

EFFIZIENT

Auswahlkatalog 2025

Energieerzeugung
und -verteilung

Steuerungs- und
Automatisierungstechnik

se.com/de

Life Is On Schneider Electric

Auswahlkatalog 2025

Es gelten die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen der Schneider Electric GmbH und soweit diese keine Regelungen enthalten – Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie e.V. (ZVEI) in ihrer zur Zeit des jeweiligen Vertragsabschlusses geltenden Fassung.

Unsere gültigen Verpackungseinheiten sind in den jeweiligen Katalogen ausgewiesen. Hiermit werden alle anderen Preisangaben für die Artikel dieses Auswahlkatalogs ungültig. Die Preisstellung erfolgt nach den am Tage der Lieferung gültigen Preisen. Preisänderungen vorbehalten.

Dieses Dokument wurde mit großer Sorgfalt erstellt. Die Schneider Electric GmbH übernimmt jedoch keine Haftung bei fehlerhafter Darstellung oder Nichterwähnung technischer Zusammenhänge. Insbesondere wird eine Haftung für Schäden, die aus der Anwendung der technischen Beschreibung resultieren könnten, ausgeschlossen.

© Schneider Electric GmbH 2025

So kommen Sie schneller zum Ziel

Die Katalogstruktur

- Produkte schneller finden
- Produkte einfacher vergleichen und auswählen
- Einfacher Bestellen
- Leichter in die Kombinationsmöglichkeiten einsteigen
- Kapitel-Startseiten mit detailliertem Inhaltsverzeichnis

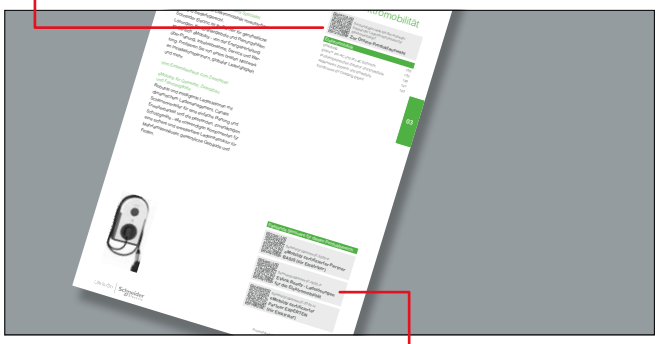
Schneller Zugriff vom Gesamtinhaltsverzeichnis auf ein Kapitel



Praktische Navigationsleiste mit interaktiven Schaltflächen



Schnellzugriff auf Produktkonfiguratoren



Schnellzugriff auf passende Trainings und Seminare

01 Allgemeines



02 Niederspannungs-Energieverteilung



03 Elektromobilität



04 Energiemanagement-Systeme



05 Bedienen • Melden • Beobachten



06 Versorgen • Überwachen • Schalten

Über Schneider Electric	8		8	01
Beratung und Unterstützung vor Ort	9			
Nachhaltigkeit / Green Premium	10			
mySchneider: Digitale Services	12			
EcoStruxure	14			
Durchgängige Softwarelösungen	16			
Einleitung / Übersicht	24	Lasttrennschalter	117	02
Reiheneinbaugeräte Acti**9**	32		23	
Gehäusesysteme Mureva	101			
Steckdosen	102			
Schienenverteiler	104			
Leistungsschalter	109			
Software	116			
			129	03
Einleitung / Übersicht	148		147	04
Übersicht	150			
Messtechnik	158			
Energiemonitoringsysteme	181			
Energiemanagement-Software	182			
Harmony Online-Konfigurator/Customization Tool	188	Bedienterminals	228	05
Befehls- und Meldegeräte	190	Industrie-PCs	248	
Funktaster ohne Batterie	212		187	
Aufbaugehäuse	215			
Biometrische Taster	217			
Hebeanwendungen	218			
Signalisierung	222			
Spannungsversorgung	252		251	06
Mess- und Überwachungsrelais	254			
Zeit- und Netzüberwachungsrelais via NFC	256			
Zeitrelais	257			
Halbleiterrelais	260			
Industrie-Steckrelais	264			
Analogkonverter / Zähler	270			



07 Automatisierungstechnik



08 Motion + Drives



09 Motorabgangstechnik



10 Sicherheitstechnik



11 Gehäuse- und Schranksysteme

12 Vertriebszentren

SPS-Steuerrelais	276	275	07
SPS- und Motion-Steuerungen für Maschinen	278		
SPS-Steuerung für HLK-Anwendungen	288		
Ein-/Ausgabe Module für SPS-Steuerungen	294		
Bus, Netzwerke, Kommunikation	296		
Sanftanlasser	300	299	08
Frequenzumrichter	306		
Solarbetriebene Antriebslösung	338		
Servo- und Schrittmotorantriebe	340		
Hauptschalter / Wartungsschalter	364	363	09
Sammelschienensysteme	368		
Motorabgangstechnik	376		
Motorstarter Kombinationen	399		
Industrie 4.0 Laststarter- & Managementsystem	407		
Sicherheitslösungen	414	413	10
Dialogfunktionen	416		
Signalverarbeitung	417		
Stand- und Anreihschränke	424	423	11
Standschränke, Wandschränke und Industriegehäuse	456		
Kabeleinführung	463		
Klimatisierung	464		
Zubehör	469		
		475	12

01

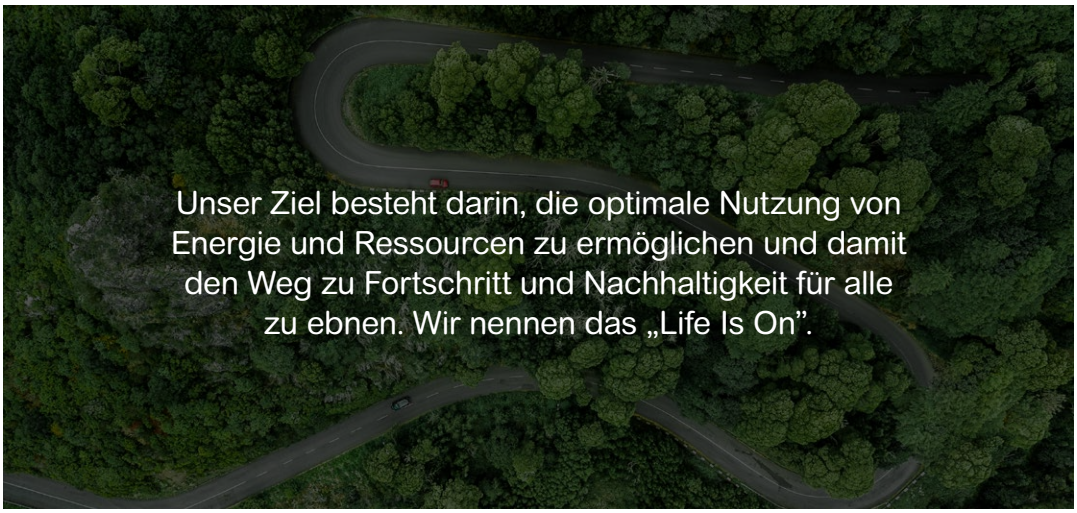
Über Schneider Electric

Unsere integrierten Lösungen sorgen für Schutz, Zuverlässigkeit und Cybersicherheit in Wohnräumen, Gebäuden, Rechenzentren, Infrastrukturen und Branchen. Wir verstehen uns als digitaler Partner unserer Kunden für Nachhaltigkeit und Effizienz.

36
Milliarden €
Umsatz in 2023

>150.000
Mitarbeiter
in mehr als 100 Ländern

Der Klimawandel ist die größte Herausforderung unserer Zeit. Wenn wir heute nicht entschlossen handeln hat das nicht nur irreversible Folgen für Natur und Umwelt. Auch die wirtschaftlichen Auswirkungen eines ungebremsten Klimawandels wären immens. Im Sinne von Pariser Klimaabkommen und europäischem Green Deal sind daher Innovationen und Technologien gefragt, die zu einer wirtschaftlich verträglichen und vollständigen Dekarbonisierung beitragen. Dieses Anliegen bildet den Kern jeder unserer Produkt- und Lösungsentwicklungen. Mit digitalen IoT-Lösungen für Industrie, Gebäude, Infrastruktur und Rechenzentren ermöglichen wir nachhaltiges und resilientes Wirtschaften.



53%
Umsatz
im Bereich
Produkte

28%
Umsatz
im Bereich
Systeme

19%
Umsatz
im Bereich
Software & Services

Für Energiemanagement und Automatisierung entwickelt Schneider Electric ganzheitliche Sortimente an elektrotechnischen Komponenten, Steuerungen, Softwarelösungen und Beratungsdienstleistungen.

Zugeschnitten auf unterschiedliche Zielmärkte, kommen die smarten Technologien bei mittelständischen Unternehmen sowie global agierenden Konzernen zum Einsatz. Innerhalb der IoT-Lösungsarchitektur EcoStruxure sind alle Feldgeräte, Steuerungen und Softwareanwendungen offen und durchgängig miteinander vernetzbar. Über den gesamten Lebenszyklus einer Anlage hinweg ermöglicht EcoStruxure damit maximale Datentransparenz von zum Beispiel Lieferketten, Produktionsprozessen oder Gebäudebetrieb. Mithilfe von branchenspezifischen Softwareservices stehen die erhobenen Daten für Monitoring und Management von Betriebsabläufen zur Verfügung. Auch Lösungen für vorausschauende Wartung können auf dieser Basis problemlos realisiert werden.

Schneider Electric verfolgt einen global-multilokalen Ansatz, mit jeweils eigenen Entwicklungs- und Produktionsstandorten in Nord-Amerika, Europa und Asien. Auf diese Weise sind fundierte, regionale Branchenkenntnisse sowie enge Partnerschaften mit mittelständischen Unternehmen jederzeit garantiert.

Weitere Informationen



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Beratung & Unterstützung vor Ort

Neben erstklassigen Produkten bieten wir unseren Kunden auch eine gute Beratung, online und in unmittelbarer Nähe. Unsere qualifizierten Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen freuen sich auf deine Anfragen, Rückfragen und alle anderen Support-Anliegen.

Digitaler Support – Customer Care online

Ob häufig gestellte Fragen, Software- und PDF-Downloads oder Kontaktsuche – unsere virtuelle Kundenbetreuung ist der ideale Einstieg für deine geschäftlichen Anliegen.

se.com/de/support

merten.de/profibereich

Angebotsanfragen

Schneider Electric · Merten · Ritto · APC
de-angebote@se.com

ABN
de-abn-angebote@se.com

Lieferzeiten · Preise · Auftragsbearbeitung

Schneider Electric · Merten · Ritto · APC
de-schneider-service@se.com

ABN
de-abn-kaufmaennisch@se.com

Technische Fragen

Schneider Electric: de-technisch@se.com
Merten · Ritto · ELSO: tsc-wiehl@se.com
ABN: de-abn-technisch@se.com

Support

Schneider Electric: www.se.com/de
Merten · Ritto: www.merten.de
APC: www.apc.com/de
ABN: +49 7139 94-0

Berlin (EUREF-Campus)
Torgauer Str. 12-15
10829 Berlin

Düsseldorf
EUREF-Campus 1
40472 Düsseldorf

Hamburg
Baltic Haus, Brandsende 12
20095 Hamburg

Stuttgart
Karlsruher Str. 3
70771 Leinfelden-Echterdingen

Seligenstadt
Steinheimer Str. 117
63500 Seligenstadt

München
Parkring 5
85748 Garching

ABN GmbH
Daimlerstr. 10 – 12
74196 Neuenstadt

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Nachhaltigkeit ist das Herzstück unserer Ziele

Ausgewählte Ziele und Verpflichtungen 2025

CO_2 Neutralität
in unserem Geschäft

800 Mt CO_2
eingespart durch unsere Lösungen bei unseren Kunden

÷2 Emission
der 1000 Lieferanten mit den höchsten Emissionen

100 % unserer Verpackungen
sind frei von Einwegplastik und verwenden recycelten Karton

50M Menschen
Zugang zu Strom aus erneuerbaren Energien

1M Menschen
ausgebildet in Energiemanagement

80% Produktumsatz
durch Green Premium

100 % Elektromobilität
in unserer Fahrzeugflotte

Wir handeln für eine klimafreundliche Welt, indem wir ständig in innovative Lösungen investieren und diese weiterentwickeln. Diese Lösungen ermöglichen sofortige und nachhaltige Dekarbonisierung im Einklang mit unserem Versprechen. Unser Plan zur umfassenden Dekarbonisierung ist ehrgeizig, denn bis 2025 streben wir CO_2-Neutralität mit Offset in unserem Geschäft an.



Nachhaltigkeit ist das Herzstück unserer Ziele, unserer Kultur und unseres Geschäfts, da wir unseren Beitrag zu einer nachhaltigen und integrativen Welt beschleunigen wollen. Im Jahr 2021 haben wir unser Nachhaltigkeitsprogramm neu definiert und einen hochgesteckten Aktionsplan bis 2025 festgelegt. Er baut auf sechs langfristigen Selbstverpflichtungen auf, die sich an den Zielen der Vereinten Nationen für nachhaltige Entwicklung (Sustainable Development Goals, SDGs) orientieren und in 11 +1 messbaren Zielen konkretisiert werden.

Mit diesem Schneider Sustainability Impact (SSI) verfolgen wir sehr ehrgeizige Ziele für mehr Energieeffizienz, Nachhaltigkeit und Klimaschutz.

Einige Meilensteine haben wir heute schon erreicht: 513 Millionen Tonnen CO_2 konnten unsere Kunden dank unserer ganzheitlichen IoT-Architektur EcoStruxure einsparen, mehr als 80 unserer Unternehmensstandorte sind bereits CO_2-freie Standorte und heute entfallen mehr als 80 % des Produktumsatzes von Schneider Electric auf Green Premium Produkte.

Auszug unserer aktuellen Auszeichnungen

Weitere Informationen: Unser Nachhaltigkeitsbericht mit aktuellen Zahlen.

SIEGER Deutscher Nachhaltigkeitspreis 2022
Beste Konzepte gegen Erderwärmung, Ressourcenübernutzung, Artensterben und gesellschaftliche Spaltung

PLATINUM Top 1% 2023 ecovadis Sustainability Rating
Zum dritten mal unter den besten 1 % von über 80.000 im Bereich Nachhaltigkeit bewerteten Unternehmen

Bloomberg Gender-Equality Index 2023
Zum sechsten mal in Folge für unsere Leistungen der Gleichstellung der Geschlechter durch Entwicklung von Strategien, Repräsentation und Transparenz

GLOBAL100
12. mal unter den Top-Rängen der jährlichen Global 100-Liste der nachhaltigsten Unternehmen weltweit

CDP
Klima-Champion zum 12. Mal in Folge als Vorreiter für eine umweltfreundliche, naturverträgliche und gerechte Zukunft

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Kreislaufwirtschaft – Cradle to Cradle

Von der Wiege zur Wiege

Beim Gebäudebau wird für Jahrzehnte vorausgedacht. Heute geplante Immobilien bestimmen, wie in Zukunft gelebt wird. Ein Bauvorhaben, das nach dem Cradle to Cradle Prinzip „von der Wiege bis zur Wiege“ inspiriert ist, erfüllt bereits heute zukünftige Standards.

Cradle to Cradle ist ein Konzept zur Gestaltung kreislauffähiger, nachhaltiger Produkte, Prozesse und Systeme unter Berücksichtigung des gesamten Lebenszyklus und ist von den 17 Sustainable Development Goals (SDG) der Vereinten Nationen inspiriert.

Das Konzept geht weit über normales Recycling hinaus, da alle Stoffe dauerhaft Nährstoffe für natürliche Kreisläufe oder geschlossene technische Kreisläufe bilden.

Erfahre mehr über Cradle to Cradle, unsere nachhaltigen Produkte und zertifizierten Schalterdesigns, die den Alltag etwas grüner machen.



CERTIFIED cradle to cradle PRODUCTS PROGRAM

Mehr zu Cradle-to-Cradle und dem Thema Nachhaltigkeit erfährst du auf unserer Website.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

mySchneider: Digitale Services – Für dich optimiert



24/7
Zugriff mit PC und Smartphone rund um die Uhr.

Zentral
Alle relevanten Informationen für deine tägliche Arbeit an einem Ort.

mySchneider App



Deine ganz persönliche Webseite

Bei Schneider Electric arbeiten wir ständig daran, Mehrwert für unsere Kunden zu generieren. Nun freuen wir uns dir ein neues, personalisiertes Erlebnis vorzustellen – einheitlich über verschiedene Plattformen hinweg, wie z. B. Web, Kundenportal & Apps.

Was bedeutet das für dich?
Vereinfachter Zugang zu allen Funktionalitäten mit einem Benutzerkonto, deine Favoriten immer zur Hand und eine nahtlose Navigation. Und ganz neu wurde das Labeling Tool integriert. Mit dem Labeling Tool kannst du ganz schnell und einfach die Beschriftung für Kleinverteiler vornehmen.

Mit Single Sign-On erhältst du schnelleren Zugriff auf alle Inhalte, Software, Tools und Dienstleistungen, die du für deine tägliche Arbeit benötigst. Dein komplettes Benutzerprofil wird ebenfalls an einer Stelle verwaltet.

se.com/myschneider

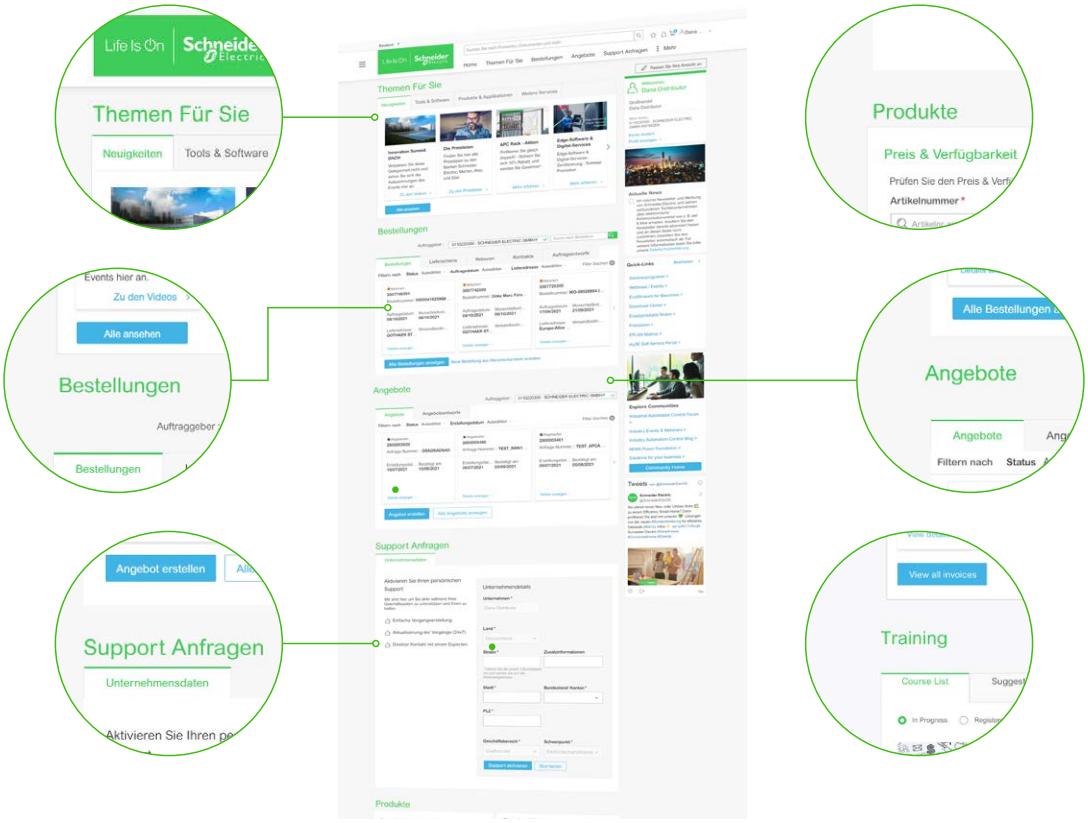
Mit nur wenigen Klicks kannst du leicht auf alle Informationen und Support zugreifen, den du für deine Arbeit benötigst. Eine vereinfachte Nutzererfahrung bedeutet, dass du Zeit sparst und effizienter arbeiten kannst.

Entsprechend deiner Aktivitäten und Präferenzen erhältst du Produktinformationen, Tools und Services, die auf deine Bedürfnisse abgestimmt sind. Wähle die Kategorien aus, die für dich am relevantesten sind, und passe die Oberfläche an deine Wünsche an.

Mit dem neuen Labeling Tool ermöglichen wir dir eine professionelle Beschriftung für den Kleinverteiler. Mit der integrierten Funktion können Beschriftungen unmittelbar in der mySchneider-App vorgenommen und unkompliziert Etiketten ausgedruckt werden.

Labeling Tool
für Kleinverteiler
Schau dir hier im Video an, wie einfach es geht

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Jetzt Zeit sparen mit mySchneider

- Finden Sie die richtigen **Produkte** mit Katalogen, Selektoren und Konfiguratoren
- Verwalten Sie Ihre **Aufträge, Angebote und kommerziellen Dokumente**[1)]
- Greifen Sie auf Ihr **Schulungsprogramm** zu und verfolgen Sie Ihre Fortschritte
- Melden Sie sich zu einem unserer Partnerprogramme an und profitieren Sie von den Vorteilen[2)]
- Listen Sie Ihr Unternehmen auf unserer Schneider Electric Webseite als Partnerunternehmen[2)]

1) nur für Direktkunden 2) nur für definierte Kundengruppen

Optimieren Sie Ihre Oberfläche

- Organisieren Sie den Inhalt Ihrer Homepage so, wie es Ihren Wünschen entspricht. Sie entscheiden, was auf der Seite erscheint, in der von Ihnen bevorzugten Reihenfolge.
- Wählen Sie die nützlichsten Ressourcen, die als Quick Links angezeigt werden sollen.
- Verwenden Sie spezielle Suchleisten, um schnell und direkt auf bestimmte Produktinformationen, Aufträge, Angebote, Dokumente oder Schulungen zuzugreifen.

Ihr Profil und Ihre Präferenzen an einer Stelle

- Verwalten Sie alle Ihre Unternehmens- und persönlichen Informationen an einer Stelle.
- Ihren Namen, Ihren Firmennamen, Ihre E-Mail-Adresse, Ihre Kontaktdaten, Ihre Kommunikationseinstellungen und vieles mehr finden Sie übersichtlich an einem Ort.

Der Schneider Electric Support steht für Sie bereit

- In unserem Kundenportal können Sie sich bei Fragen direkt an unser Kundenbetreuungsteam wenden. Benötigte Informationen oder technische Unterstützung erhalten Sie dort entweder im direkten Online-Chat oder mit dem komfortablen Antragsformular.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

01

EcoStruxure™ – Die branchenführende Technologie-plattform von Schneider Electric

>20.000
aktive Entwickler und Systemintegratoren

650.000
Dienstleister und Partner weltweit

480.000
Einsatzorte von EcoStruxure Lösungen

Eine Plattform für Ihren Erfolg

Wir von Schneider Electric bauen auf unserer Position als globaler Spezialist für Energiemanagement und Automatisierung auf und nutzen das IoT sowie den Schulterschluss von IT und OT, um innovative Technologie-lösungen für unsere Kunden zu entwickeln.

EcoStruxure ist eine offene, kompatible, IoT-fähige Systemarchitektur und Plattform für aktives Energiemanagement und liefert mehr Sicherheit, Zuverlässigkeit, Effizienz, Nachhaltigkeit sowie eine optimale Vernetzung.

EcoStruxure unterstützt den Fortschritt rund um das Internet der Dinge (IoT) verbunden dem erhöhten Bedarf an Mobilität, Prognosen, Datensicherheit und Cloud-Lösungen. EcoStruxure steigert Ihre Wettbewerbsfähigkeit in der digitalen Wirtschaft von heute und er-möglicht eine intelligentere, effizientere und sicherere Betriebsumgebung.

EcoStruxure wurde mit Hilfe von über 20.000 Systemintegratoren über 650.000 mal installiert und verbindet mehr als 1 Milliarde Geräte.

Eine Architektur, drei Technologie-Ebenen

1 Vernetzte Produkte

Die Entwicklung vernetzter Produkte mit intelligenten Sensoren, Leistungsschaltern, Frequenz-umrichtern und Aktoren ist unsere Kernkompetenz und ermöglicht durch eingebettete Konnektivität und IP-Vernetzung integrierte Berechnungen und Analysen.

2 Steuerungslösungen (Edge Control)

Edge Control erlaubt die effiziente und analytische Abwicklung von Geschäftsabläufen – lokal oder durch digitale, flexible Cloud-Services. Möglich wird dies durch vernetzte Steuerungsplattformen mit Fernzugriff, moderne Automatisierungs- und Überwachungsfunktionen sowie die Möglichkeit von Bedienereingriffen. Lokale Steuerung und Firewallschutz bieten maximale Optimierung unternehmenskritischer Anwendungen.

3 Apps, Analytik & Services

EcoStruxure bietet ein vollständiges Sortiment aus Software, Apps und Analytik, das alle Daten in betriebsbezogene Informationen übersetzt. Da unsere Kunden unterschiedliche Systeme nutzen, gewährleisten wir Kompatibilität mit sämtlicher Hardware, Systemen und Steuerungen. Die Vernetzung von Objekten und Steuerung über eine offene Plattform ermöglicht umfassendere Innovation von Applikationen.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

EcoStruxure™ – Mehrwert durch Innovationen auf jeder Ebene

Vorteile in der Übersicht

- Innovationen auf jeder Organisations- oder Unternehmensebenedurch skalierbare und konvergente IT/OT-Lösungen
- Maximale Energieeffizienz & Nachhaltigkeit durch intelligentere Systeme und Entscheidungen auf der Basis von Echtzeitdaten
- Optimierte Anlagenverfügbarkeit & Leistung durch prädiktive Analytik und proaktive Wartung
- Intelligente, produktive, profitable Betriebsabläufe durch Abfallreduzierung und Minimierung der Ausfallzeiten
- Mobile Erkenntnisse und proaktive Risikominderung durch Simulation, besseres betriebliches Bewusstsein und Digitalisierung

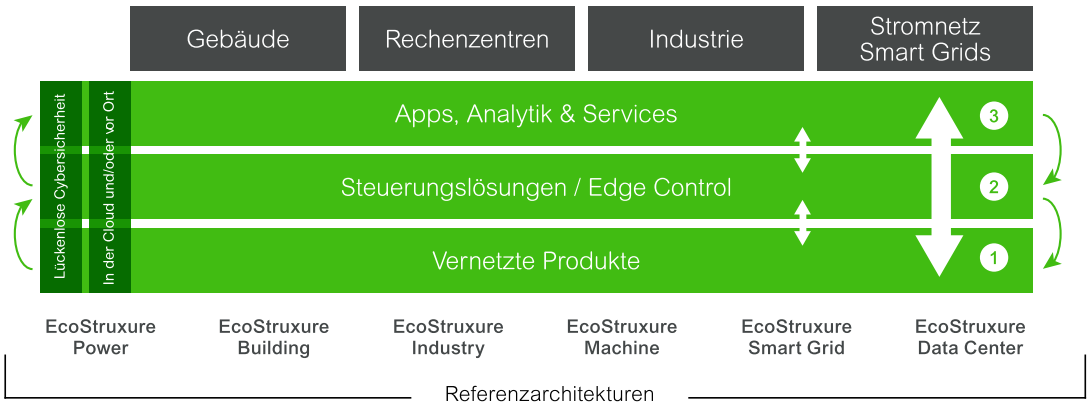
80%
Einsparung
können bei Entwicklungskosten und -Zeit erreicht werden

75%
Senkung
des Wartungsaufwandes möglich

50%
weniger CO_2
Realisierbare Verbesserung durch EcoStruxure Lösungen

>60
Erfolgsgeschichten im Detail
Erfahren Sie, wie unsere Kunden für Effizienz und Nachhaltigkeit ihre Energie und Ressourcen optimal nutzen können, indem sie kühne Ideen Wirklichkeit werden lassen.

Wir setzen EcoStruxure maßgeschneidert für die 4 wichtigsten vertikalen Endmärkte – Gebäude, Rechenzentren, Industrie und Smart Grids – ein, in denen wir über jahrzehntelange einschlägige Erfahrung und praktische Kompetenz verfügen.



Zukunftsfähige Referenzarchitekturen

Wir bieten unseren Kunden 6 verifizierte und zukunftssichere Referenzarchitekturen, die auf unserem Fachwissen und Portfolio aufbauen. Über diese Architekturen können Kunden auf dokumentierte und standardisierte Systemreferenzkonzepte zugreifen, die sich bei der Implementierung interoperabler, nachhaltiger, effizienter und vernetzter Systeme verwenden lassen.

Weitere Informationen
Erfahren Sie mehr über EcoStruxure und wie Sie vom digitalen Wandel profitieren können

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

01

Durchgängige Softwarelösungen für einen nachhaltigen Lebenszyklus

Smartes Lifecycle Management dank eines durchgängigen Software-Portfolios:

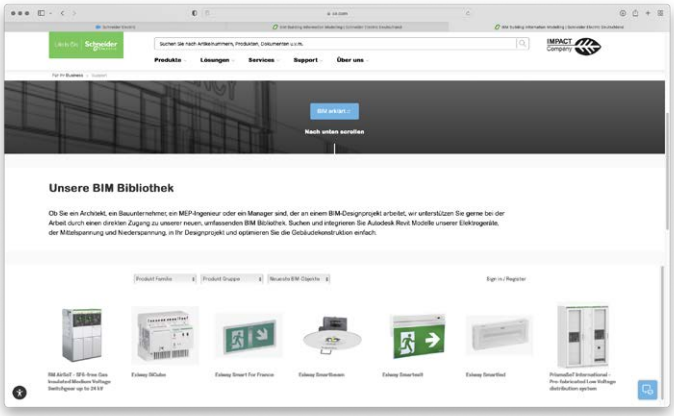
Mit der in die EcoStruxure-Architektur eingebetteten, durchgängigen Software-Plattform ermöglichen wir bei Schneider Electric zusammen mit unseren unabhängigen Softwarepartnern ein intelligentes Lebenszyklusmanagement Ihres Gebäudes oder Ihrer Industrieanlage.
Von der Planung, über die Umsetzung bzw. den Bau bis hin zu Betrieb und Wartung unterstützen wir Sie auf der gesamten Reise des Lebenszyklus. Dabei greifen wir für jeden Projektabschnitt auf gebündeltes Fachwissen und auf eine auf die Bedürfnisse der jeweiligen Stakeholder zugeschnittene Software-Lösung zurück.

3D Modelle als Verbindung zwischen Gewerken und über den gesamten Lebenszyklus hinweg

Building Information Modelling (BIM) ist kein Modewort mehr und es verändert bereits die Bauindustrie der ganzen Welt. Im Jahr 2022 sollen bereits alle öffentlichen Bauwerke mit BIM geplant werden.

Eine **BIM-Planung** beinhaltet die Berücksichtigung zwei wichtiger Aspekte:

- **Die Erstellung von virtuellen 3D-Modellen** als eine digitale Kopie der Geometrie des realen Gegenstücks.
- **Die Informationen und Abmessungen** weiterer physikalischer Merkmale
  wie Gewicht, Dichte, Volumen, Material und funktionelle Merkmale wie die Leistungsdaten sowie Preise, Kataloge und vieles mehr.



Übersicht Revit-BIM-Modelle hier:

Revit-BIM-Modelle

Wollen Sie mehr zum Thema Software und BIM erfahren, laden Sie unsere Software eMagazine herunter hier:

eMagazine:
Software Spezial

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Unser Software-Ökosystem über den gesamten Lebenszyklus

STRATEGISCHE PARTNERSCHAFT	PLANUNG	BAU	BETREIBEN & WARTUNG
GEBÄUDE INFRASTRUKTUR ENERGIEMANAGEMENT			
ALPI IGE+XAO GROUP etap RIB running together PLANON AIM FOR THE OPTIMUM EcoStruxure Innovation At Every Level	**Elektrisches Design** Kollaboratives & effizientes elektronisches Design und Simulation, Unterstützung der Energiewende	**Baumanagement** Cloud-basierte 6D-BIM Plattform, die das Management von Bau und Konstruktion neu definiert	**Geschäfts- und Anlagenperformance** Nachhaltigkeit und Nutzen für Eigentümer, Nutzer, Gebäudemanager und Dienstleistungsanbieter
INDUSTRIE AUTOMATION			
AVEVA OSIsoft. is now part of AVEVA	**Engineering** Nachhaltige, frist und budgetgerechte Übergabe von Investitionsprojekten an den Betrieb	**Performance Intelligence** Verbindung von Informationen und künstlicher Intelligenz mit menschlichen Erkenntnissen	**Betrieb** Verbesserung der betrieblichen Effizienz, Agilität, Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit

Gestärkt durch strategische Software-Partnerschaften

ALPI smart electrical modeling solution

Planung, Projektierung, Berechnung und Dokumentation von Nieder- bis Hochspannungsanlagen
Wir bieten mit Caneco BT SE aus dem Hause SE ein Tool zur Niederspannungsnetzberechnung an, Alpi mit seiner Software Suite Caneco ONE+ neben der Niederspannungsnetzberechnung ein Produkt welches Mittelspannung, BIM und vieles mehr bietet.

RIB running together

Digitales Planen, Bauen und Betreiben
iTWO ist eine Cloud-Plattform für Unternehmens-management, Projektplanung, Kalkulation, Echtzeit-Bauüberwachung sowie Facility Management auf Basis eines Digitalen Zwillings. Sie ermöglicht eine Vernetzung aller Projektbeteiligten, das Management aller Projekte sowie die Standardisierung aller unternehmensweiten Workflows an einem Ort.

- 6D BIM-Projektlebenszyklus-Management
- Unternehmensweite Zusammenarbeit
- Planen und Bauen mit iTWO 4.0
- Betreiben und Warten mit iTO fm

IGE+XAO GROUP

SEE Software-Suite von IGE-XAO für die elektrische Energieverteilung
SEE von IGE+XAO bietet umfassende und integrierte Lösungen für die Erstellung, Wartung und Berechnung von Elektroinstallationsprojekten. Neben CAD-Schaltplänen, Verdrahtungsplänen und optimierten Unterlagen für den Schaltanlagen-/ Schaltschrankbau bietet die SEE Software-Suite Lösungen für den Elektriker, z.B. in Form von SEE Electrical Building SE zusammen mit Schneider Electric ein Tool für die normengerechte Planung im Wohnbau.

ProLeiT by Schneider Electric

Prozessleitsysteme mit integrierter Fertigungssteuerung für die Nahrungs-mittel- und Getränkeindustrie
ProLeiT ist einer der weltweit führenden Anbieter von Prozessleitsystemen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Im Gegensatz zu einfachen HMI- und SCADA-Lösungen bieten die hardwareunabhängigen und softwarebasierten Prozessleitsysteme Plant iT und brewmaxx eine integrierte Prozessvisualisierung. Mit vorkonfigurierten Automatisierungsobjekten, ISA-88-konformen Chargensystemen, Modulen für kontinuierliches Rezeptmanagement und Materialmanagement.

etap

Intelligente Software Lösung für elektrische Energieversorgungsnetze
ETAP ist ein weltweit führender Entwickler von Softwareplattformen für die Modellierung und Simulation elektrischer Energiesysteme und optimiert die Energieversorgungsnetze der Kunden auf der Grundlage ihrer digitalen Zwillinge. Dadurch können unter anderem Rechenzentren,Industrie-, Versorgungsunternehmen und Transportnetze effizienter, sichererund nachhaltiger gestalten werden.

Planon

Software für Immobilien- und Gebäudemanagement
Planon ermöglicht mit seinem CAFM die Digitalisierung von Gebäuden und verbundenen Dienstleistungen durch die Integration von Produkten, Daten und Workflows auf einer Plattform. So ergeben sich, auch in Verbindung mit den Lösungen von Schneider Electric, nachhaltige Lösungen für Gebäudeeigentümer, Gebäudenutzer und Dienstleister.

- Facility Management
- Space & Workplace Management
- Asset & Maintenance Management
- Integrated Services Management
- Sustainability Management

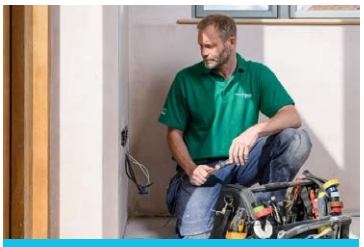
AVEVA

Steuerungsplattform für Echtzeitbetrieb
AVEVA System Platform ist die weltweit einzige reaktionsschnelle, skalierbare Lösung für Überwachungs-, SCADA-, HMI- und IIoT-Anwendungen, die den Prozess und das Unternehmen integriert. Es ist eine kooperative, standardbasierte Grundlage, die Menschen, Prozesse und Anlagen an allen Standorten vereint.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Software Lösungen – Wohnbau

Digitalisierung des E-Handwerks

1. Schritt der Planung	Planen	Konfigurieren & Bauen	Betreiben & Warten
	BIM +	BIM	+ BIM
			
Konsument	Planer/Elektriker	Elektriker/Schaltanlagenbauer	Elektriker/Konsument
		 	 
Produktselektoren Merten, KNX, Ritto, EVlink, Elso	Raumplan & 1-poliger Stromlaufplan SEE Electrical Building SE	Konfiguratoren ecorealZP eConfigure KNX Allpoliger Stromlaufplan SEE Electrical	Inbetriebnahme & Test mySchneider Betrieb & Wartung
Schneider Electric	Life Is On Schneider Electric	Schneider Electric / etap	Life Is On Schneider Electric

Gemäß der DIN-Norm 18015 ist ein Raumplan sowie Stromlaufplan als Dokumentation für die durchgeführten Elektroinstallationen verpflichtend zu übergeben. Mit **SEE Electrical Building SE (SEE EB SE)** können genau diese Anforderungen teilautomatisiert erfüllt werden. So lässt sich nach dem Verorten und Verkabeln der Betriebsmittel ein Stromlaufplan ganz einfach generieren. In Verbindung mit der **Zählerplatz-App – ecorealZP** können passende Zähleranlage in nur wenigen Klicks konfiguriert werden, um anschließend die Stückliste zu importieren. Somit ist das komplette Projekt in einer Software-Lösung dokumentiert.

ecorealZP – Die Zählerplatz-App

ist ein Planungstool welches nach den Vorgaben der regionalen Technischen Anschlussbedingungen (TAB) Ihres Verteilnetzbetreibers immer die richtige Zähleranlage konfiguriert – in nur 3 Kicks! Durch den dynamischen Aufbau werden Ihnen alle Änderungen sofort in einer Live-Konfiguration angezeigt.

SEE Electrical Building SE

bietet praktische, effiziente und zeitsparende Features für den täglichen Einsatz, wie z.B: Raumplan und einpoliger Stromlaufplan in einem Tool, Umfangreiche CAD-Funktionen und Stücklistenerstellung und Zugriff auf komplette Schneider Electric Produkt-Datenbank.

SEE Electrical etap

ist das moderne ElektroCAD Werkzeug für die durchgängige Elektroprojektierung. Die leichte Erlernbarkeit und einfache Bedienung, die starke Performance sowie die hohe Lösungstiefe garantieren einen schnellen Return-Of-Investment.

Passende Seminare für diesen Produktbereich

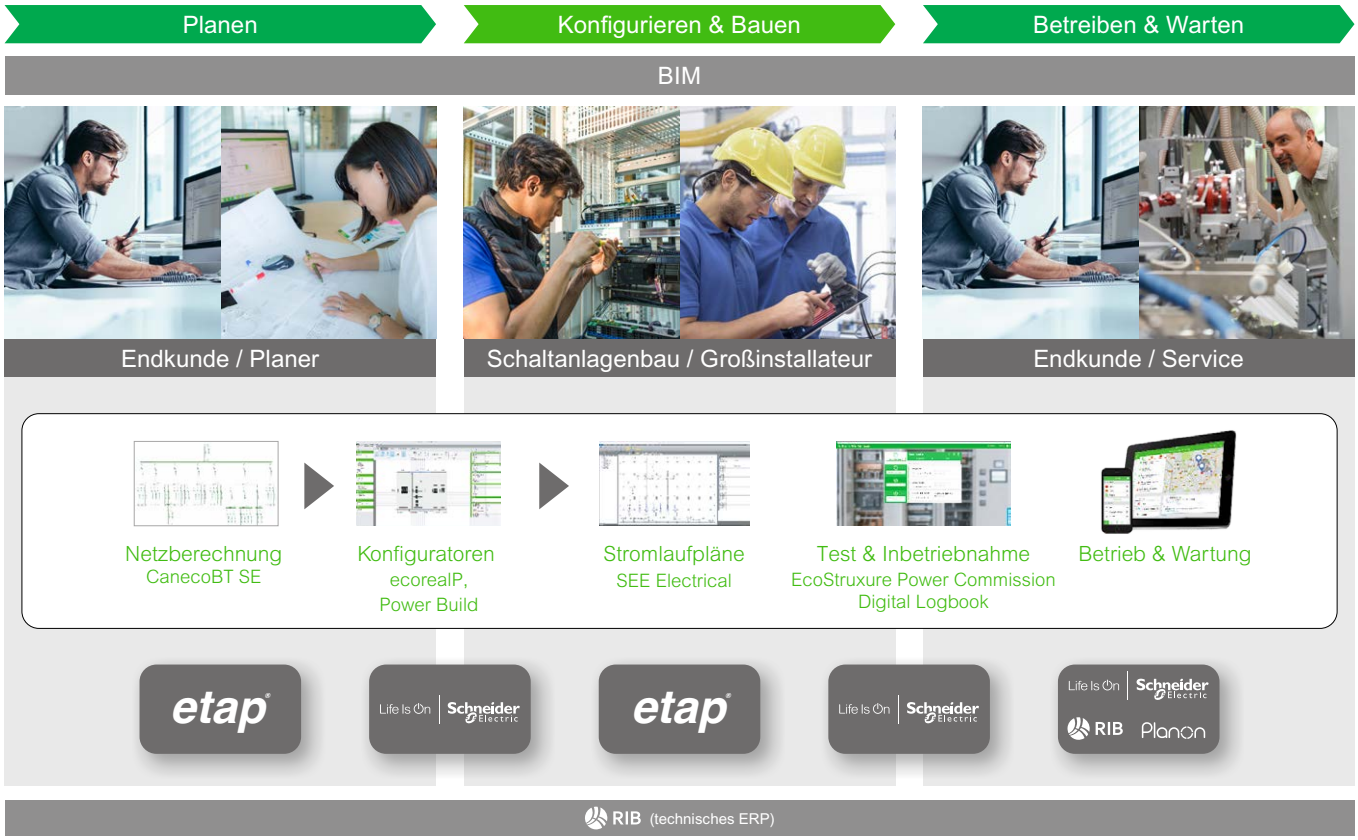
Seminarprogramm 08-0305-P
Die Elektroplanungssoftware für smarte Wohnhäuser: SEE Electrical Building SE

Seminarprogramm 08-0300-W
Im Schnellcheck: Die Elektroplanungssoftware SEE Electrical Building SE

Seminarprogramm 08-0160-W
ecoreal ZP - Die Zählerplatz-App

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Software Lösungen – Zweckbau



Bei Schneider Electric haben wir uns die vollständige digitale Begleitung des Lebenszyklus eines Produkts als oberstes Ziel gesetzt.

Angefangen bei der ersten Auslegung des Netzes mit **Caneco BT SE**, bei der Detailplanung in unseren **Konfiguratoren** bis hin zur elektroteschnischen Umsetzung bzw. Anschlussplanung in **SEE Electrical** haben wir die Zielsetzung ohne Unterbrechung des digitalen Fluss zu arbeiten.

Wenn Sie weitere Informationen benötigen finden Sie diese sowie unsere Trainingsvideos und Schulungsangebote in unserem Kundenportal **MySchneider**.

Smarte Schnittstellen in einer durchgängigen Softwaresuit vereinfachen Ihnen die tägliche Arbeit. Von der Planung, über den Bau, bis zum Betrieb einer Niederspannungsanlage. Dabei unterstützen Sie auch nützliche Anbindungen an z.B. Ausschreibungsportale und Produktselektoren.

Passende Seminare für diesen Produktbereich

Seminarprogramm 04-0400-W
Netzberechnung mit Caneco BT SE

Seminarprogramm 08-0155-W
ecorealXS – Konfigurator für ABN Verteiler

Seminarprogramm 08-0150-W
ecorealP – Konfigurator für PrismaSeT P Schaltgerätekombinationen

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

EcoStruxure™ Industry Systemarchitektur

Mit unserer IIoT-fähigen, offenen und kompatiblen Systemarchitektur bieten wir Ihnen einen Weg in die digitale Zukunft von der vernetzten Maschine, über die vernetzte Fabrik bis hin zur Cloud. Das schafft neue Geschäftsgelegenheiten für Werke und Maschinenhersteller und steigert die Rentabilität und Produktivität.

Sichere Konnektivität
Anbindung auf Feldebene

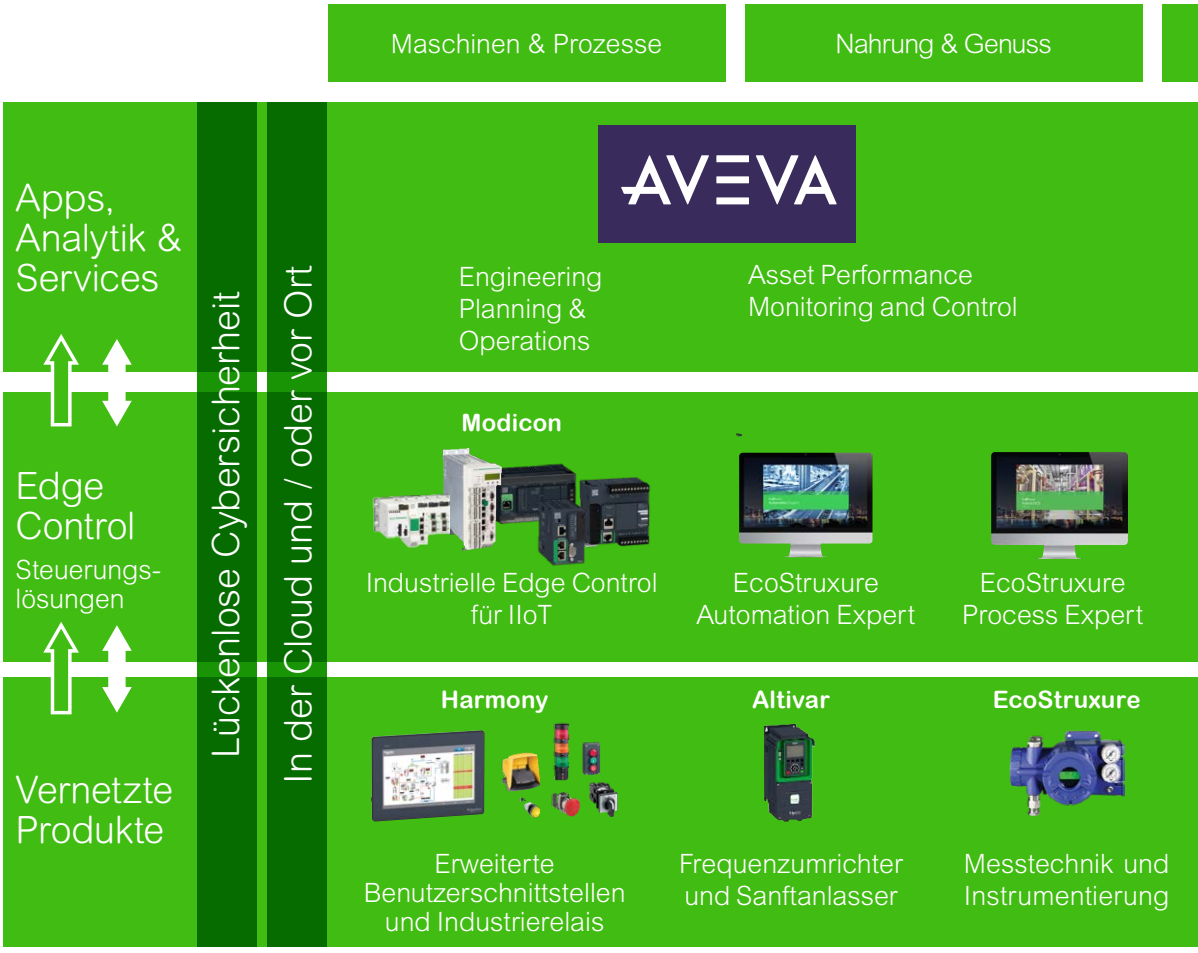
- Kommunikation von jedem Windows PC aus über gesicherte VPN Server in der Cloud zu global installierten Maschinen
- Jederzeit verfügbar und ohne Zusatzkosten fürs Datenvolumen
- Perfekt geeignet für Remote Maintenance und Datensicherung
- IEC 62443-3-3 zertifiziert

Intelligente Services
Vorrauschauende und geführte Wartung

- Relevante Maschineninformationen online hinterlegt
- Vorrauschauende Wartung (Visualisierung des Gesundheitszustands der Maschine mitsamt Fehlervorhersage)
- Geführte Wartung und Störungsbehebung durch Schritt-für-Schritt-Anweisungen
- höchste Sicherheit

Gewinnsteigerung
Integration in MES/ERP-Systeme zur Prozessoptimierung

- Direktive Anbindung der Fertigungsebene an die Geschäftsebene
- Unabhängig von der Steuerungsplattform und dem SW-System
- Skalierbar für alle Arten und Größen der Anbindung
- höchste Sicherheit



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Sicherer Fernzugriff ohne Router
Ecostruxure
Secure Connect Advisor



Responsive Design für einfache Maschinen
Ecostruxure
Operator Terminal Expert



Maschine in der Cloud
Ecostruxure
Machine Advisor



Geführte Wartung und Service
Ecostruxure
Augmented Operator Advisor



SCADA SW für Maschinen
Ecostruxure
Machine SCADA Expert



Fertigungsanbindung in SAP/MES/ERP
Industrial Software
Systemplattform & Historian

Wasser & Abwasser | Bergbau, Mineralogie & Metallurgie | Öl & Gas



EcoStruxure Plant Advisor



EcoStruxure Machine Advisor

Field Services



EcoStruxure Foxboro DCS



EcoStruxure Triconex Safety Systems



SCADA Systems



EcoStruxure Power Monitoring Expert

TeSys



Innovative und vernetzte Lösungen für Motorstarter

Lexium



Set Series



Fortgeschrittene Bewegungssteuerung und Robotik

Telemecanique Sensors



Sensoren und RFID

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

02



Niederspannungs-Energieverteilung

Das Schaltanlagensystem Okken ist optimiert für die Verteilung von Energie und zum Schalten von Motoren in Industrie, Schiffbau oder Kraftwerken. Es findet überall dort Verwendung, wo eine hohe Verfügbarkeit für die kontinuierliche Durchführung von Prozessen unerlässlich ist. PrismaSeT ist eines der weltweit am häufigsten eingesetzten Schaltanlagensysteme. Es kommt heute überall da zum Einsatz, wo wirtschaftliche und platzsparende Lösungen zur Energieverteilung erste Wahl sind.

Im Vergleich zu normalen Kabelinstallationen wird die Brandlast mit Schienenverteilersystemen erheblich reduziert. Die Canalis Produktfamilie ermöglicht eine platzsparende Installation, da statt parallel verlaufender Kabel ein gemeinsamer Leiter verwendet wird. Dadurch wird auch die durchschnittliche Verlustleistung reduziert. Das Schienenverteilersystem eignet sich für den Einsatz im Zweckbau und in der Produktion.







Niederspannungs-Energieverteilung

Reiheneinbaugeräte Acti**9**

AFDD mit integriertem Leitungsschutzschalter oder FI/LS	34
E/A-Kommunikationsmodul	43
Leitungsschutzschalter	45
Fehlerstromschutzschalter (FI)	53
Fernantriebe und Fernschalter	57
Blitz- und Überspannungsableiter	63
Drucktaster, Steckdosen, Transformatoren	66
Schütze, Lasttrennschalter, Ausschalter	67
Zeitschaltuhren • Dämmerungsschalter	68
Leitungsschutzschalter Multistandard	74
Fehlerstromschutzschalter (FI) Multistandard	92
Zusatzausrüstung und Zubehör	94

Gehäusesysteme Mureva

Mureva Mini-Kleinverteiler, Kleinverteiler, Universalgehäuse	101

Steckdosen

PraktiKa Wandsteckdosen	102

Schienenverteiler

Canalis KBA	104
Canalis KBB	105
Canalis KNA	106
Canalis KSA/KSB	107

Leistungsschalter

Com**PacT** NSXm	109
Com**PacT** NSX	111

Software

EcoStruxure Power Commission / Produktkonfigurator	116

Lasttrennschalter

Com**Pact** INS	117

Umschalteinrichtungen

Transfer**PacT** Klasse PC	120

Passende Seminare für diesen Produktbereich

Seminarprogramm 04-0150-P
Schienenverteilersystem Canalis - Basistraining in Bezug zur Ladelösung

Seminarprogramm 04-0110-P
Optimale Planung von Leistungsschaltern und dem Schutzsystem Micrologic

Seminarprogramm 04-0120-W
TransferPacT - Konfigurator von Netzumschaltung mit Lasttrenn-/Leistungsschalter

Seminarprogramm 08-0120-P
Smart Panels - Energieeinsparung durch neueste Produkte im Bereich Energieverteilung

Niederspannungs-Schaltanlagensysteme

Die intelligente Schaltanlage von Schneider Electric

Smart Panels digitized by Enerlin'X

Energiemanagement so einfach wie nie zuvor

- 100% geprüfte Lösungen
- 100% Schutz von Personen und Anlagen

- Energieverbrauch transparent machen – Verbrauch und Kapazitäten optimieren
- weniger Bodenfläche durch kompakte Bauweise

- Aktiv werden, bevor etwas passiert
- mit den Aufgaben wachsen – unter Spannung ändern und erweitern

NEU: ecoreal P unser Konfigurator für das Prisma-System

Hinweis: Eine Übersicht aller Tools finden Sie in MySchneider unserem Kundenportal



Okken

- für die Verteilung von Energie bis 7.300 A (Power Control Center)
- für Motorstarter bis 250 kW (Motor Control Center MCC)
- für Kurzschlussströme bis Icw = 150 kA (1s)
- Störlichtbogenschutz, -vermeidung und -löschung
- für Leistung und Verfügbarkeit in chemikalisch aggressiven Umgebungen
- extreme Vibrations-Festigkeit für Einsatz auf hoher See (Det Norske Veritas Zertifikat), in Erdbebengebieten oder Kernkraftwerken
- Kosten und Stillstandszeiten reduzieren mit intelligenten Energieabgängen und Motorstartern

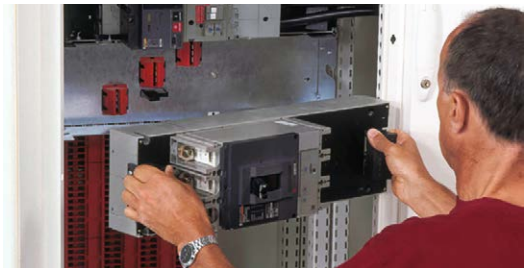


Okken Module in Volleinschubtechnik



PrismaSeT

- 100.000 Schaltfelder pro Jahr
- über 10.000 zufriedene Kunden
- in über 100 Ländern im Einsatz
- für die Verteilung von Energie bis 4.000 A (Power Control Center)
- für Motorstarter bis 37 kW (Motor Control Center MCC)
- für Kurzschlussströme bis Icw = 100 kA (1s)
- für individuell optimal angepasste Lösungen
- für große Energievolumina und hohe Verfügbarkeit



PrismaSeT-Module in Steckeinsatztechnik
Bei laufendem Betrieb unter Spannung ändern oder erweitern

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schienenverteiler von 25 bis 6.300 A



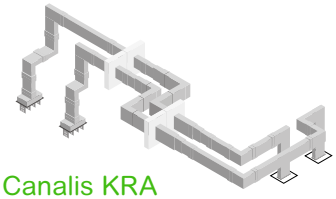
Canalis KBA / KBB

- Schienenverteiler IP55, weiß RAL 9003, zur Aufnahme und Versorgung von Leuchten
- Bemessungsstrom: 25 bis 40A
- Bemessungsspannung: 400 V
- Länge Schienenkästen: 2 und 3 m
- Leiteranordnung: L+N+PE und 3L+N+PE – Canalis KBB: 2 Netze möglich
- Abgänge – unter Spannung steckbar: bis 16 A, 1- und 3-phasig
- Schutz: Sicherung oder Direktabgriff
- Abgangsstellenabstand: 0,5 bis 1,5 m
- Flexible Richtungsänderungen, optionale Steuerleitung (DALI-fähig)



Canalis KSA

- Schienenverteiler IP 55, RAL 9001, zur Verteilung mittlerer Leistungen
- Bemessungsstrom: 100 bis 1000 A
- Bemessungsspannung: 690 V
- Länge Schienenkästen: 1,5, 2,0, 3,0 und 5,0 m
- Leiteranordnung: 3L+N+PE
- Abgänge – unter Spannung steckbar: 16 bis 400 A, 1- und 3-phasig
- Schutz: Reiheneinbaugeräte oder Sicherung, Leistungsschalter Com**PacT** NSXm oder NSX
- Abgangsstellenabstand: 0,5 bis 1,0 m auf jeder Seite
- Maßelemente, Richtungsänderungen, Brandabschottungen, Steigleitungselemente



Canalis KRA

- Schienenverteiler IP 68, RAL 7030, zum Transport großer Leistungen im Freien oder bei rauhen Umgebungen
- Bemessungsstrom: 800 bis 5.000 A (bis 6.300 A mit Leitermaterial Kupfer)
- Bemessungsspannung: 1.000 V



Canalis KNA

- Schienenverteiler IP 55, RAL 9001, zur Verteilung kleiner Leistungen
- Bemessungsstrom: 40 bis 160 A
- Bemessungsspannung: 500 V
- Länge Schienenkästen: 2 und 3 m
- Leiteranordnung: 3L+N+PE
- Abgänge – unter Spannung steckbar: 16 bis 63 A, 1- und 3-phasig
- Schutz: Reiheneinbaugeräte oder Sicherung
- Abgangsstellenabstand: 0,5 bis 3,0 m
- Flexible Richtungsänderungen, optionale Steuerleitung



Canalis KTA

- Schienenverteiler IP 55, RAL 9001,
- zum Transport und zur Verteilung großer Leistungen
- Bemessungsstrom: 800 bis 5.000 A (bis 6.300 A mit Leitermaterial Kupfer)
- Bemessungsspannung: 1.000 V
- Länge Schienenkästen: 2,0 und 4,0 m
- Leiteranordnung: 3L+PE, 3L+N+PE, 3L+N+PER
- Abgänge, 3-phasig
  - 25 bis 630 A – unter Spannung steckbar
  - bis 1250 A fest installierbar
  - Schutz: Sicherung, Leistungsschalter Com**PacT** NSXm, NSX und NS
- Abgangsstellenabstand: 1,0 m
- Maßelemente, Richtungsänderungen, Brandabschottungen, Steigleitungselemente, Kuppelschalter, Adapterelemente für das ventilierte System Canalis KHF
- Länge Schienenkästen: bis zu 3,0 m
- Leiteranordnung: 3L+PE, 3L+PEN, 3L+N+PE
- Maßelemente, Richtungsänderungen, Brandabschottungen, Funktionserhalt-Ausführung, Steigleitungselemente, Adapterelemente für das System Canalis KT

- System mit Bauartnachweis gemäß DIN EN 61439-6 (DIN VDE 0660-600-6
- geringe Brandlast

- Abgänge unter Spannung steckbar
- Fehlschaltungen vermeiden durch eindeutige Zuordnung

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leistungs- und Leistungstrennschalter

Leistungs- und Leistungstrennschalter von Schneider Electric zeichnen sich nicht nur durch Zuverlässigkeit und Robustheit aus, mit ihren integrierten Datenaustausch- und Messfunktionen setzen sie auch weltweit neue Standards. Durch ihre einfache Installation und mit einer benutzerfreundlichen, intuitiven Bedienung sowie einem umweltfreundlichen Design ausgestattet, sind die Baureihen Com**PacT** und Master**Pact** vor allem eines: Leistungsschalter der neuesten Generation auf dem höchsten Stand der Technik.

Die intelligente Schaltanlage von Schneider Electric

Smart Panels digitized by Enerlin'X

Energiemanagement so einfach wie nie zuvor

Schutz, Messung und Kommunikation in einem Gerät vereint

up to 30% energy saving

Energieersparnis bis zu 30%

Com**PacT** NSX/NSXm: Kompakte Leistungs- und Leistungstrennschalter ab 16 bis 630 A



- integrierte Schutz-, Mess- und Kommunikationsfunktionen in einem Gerät
- jetzt noch wirtschaftlicher optimalen Schutz und volle Selektivität
- erhöht die Anlagenverfügbarkeit als Lösungsbaustein für Betriebsanalyse, Wartungsmanagement und Fehlerdiagnose
- gewährleistet Flexibilität sowie einfache Integration vor Ort für Ausbau und Erweiterungen
- Abschaltvermögen: ab 18 bis 200 kA (bei 415 V), bis 100 kA (bei 690 V)
- Umfangreiches Anschluss- und elektrisches Zubehör, vor Ort austauschbar

Com**PacT** NS: Kompakte Leistungs- und Leistungstrennschalter ab 630 bis 3.200 A



- In Kombination mit dem Leistungsschalter Com**PacT** NSX kann durch die erhöhte Selektivität eine optimale Energieverfügbarkeit von der Einspeisung direkt hinter einem oder mehreren Transformatoren bis hin zum Verbraucher erreicht werden.
- Außerden bietet der Leistungsschalter Com**PacT** NS vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten:
  - Abschaltvermögen von 50 bis 200 kA (bei 415 V AC)
  - 2 Baugrößen von 630 bis 3.200 A

Master**Pact** MTZ: Offene Leistungs- und Leistungstrennschalter ab 630 bis 6.300 A

Die umfassende und optimierte Baureihe der Leistungsschalter Master**Pact** MTZ deckt dank des Steuer- und Auslösegeräts Micrologic X und der digitalen Module alle Schutzanforderungen ab.

Leistungsschalter MasterPact MTZ in 3 Größen:

MTZ1
Von 630 bis 1600 A
MTZ2
Von 800 bis 4000 A
MTZ3
Von 4000 bis 6300 A

Der Master**Pact** MTZ bietet umfassende Kommunikationsfunktionalität, ermöglicht Strom- und Energiemessungen der Genauigkeitsklasse 1. Auf intelligente Weise verbindet er die elektrische Energieverteilung mit jedem beliebigen Gebäude- und Energiemanagementsystem.



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Installationsgeräte bis 125 A

Durchgängige Lösungen für die Energieverteilung von Schneider Electric von der Niederspannungshauptverteilung bis zur Steckdose erleichtern den Planungsaufwand. Acti**9** ist die komplette Baureihe modularer Installationsgeräte für eine sichere, effiziente und intelligente Energieverteilung.
PK ist die CEE-Steckvorrichtungsreihe für perfekte Verbindungen. Mureva ist das Kleinverteiler-Gehäusesystem aus Leergehäusen mit hoher Variantenvielfalt und anschlussfertigen vorverdrahteten Steckdosenkombinationen.

Reiheneinbaugeräte Acti**9**

- Leitungsschutzschalter für alle Anwendungen in Gebäuden, Industrie, Maschinenbau und Infrastruktur mit Ausschaltvermögen bis 25 kA
- Fehlerstromschutzschalter Typ A , Typ B-SI (allstromsensitiv) und Ausführung superimmunisiert für hohe Anlagenverfügbarkeit
- Überspannungsschutz für die Gebäudeeinspeisung bis zum Endverbraucher: Ableiter Typ 1 bis Typ 3
- Fernschalter bis 32 A als modular aufgebautes System
- Installationsschütze bis 100 A
- Digitale Zeit- und Lichtsteuergeräte mit Steckanschlusstechnik und optionalem Programmierkit für PC für einfache Installation und Programmierung



- Diverse Schalt- und Steuergeräte für den Schaltanlagen- und Steuerungsbau
- Durchgängiges Produktangebot für Photovoltaikanwendung

VisiSafe und Schutzklasse 2 garantieren Sicherheit für Personen und Anlagen

Erhöhung von Betriebskontinuität und Zuverlässigkeit durch VisiTrip, Superimmunisation und automatische Wiedereinschaltgeräte

CEE-Steckvorrichtungen PK

- Stecker, Kupplungen, Phasenwender
- Steckdosen und Gerätestecker
- Abschaltbar-verriegelte Steckdosen
- Bemessungsströme von 16 bis 125 A
- Bemessungsspannungen bis 690 V und Kleinspannung
- Schutzart IP 44 und IP 67
- Steckvorrichtungen für Container
- Schneidklemmen-Anschlusstechnik bis 32 A für sehr schnellen und komfortablen Anschluss von flexiblen und mehrdrahtigen Leitungen ohne vorheriges Abisolieren



Gehäusesystem Mureva

- Modular aufgebautes Gehäusesystem in ansprechendem Industriedesign mit abgerundeten Ecken
- Grenzenlose Kombinierbarkeit durch horizontales oder vertikales Anflanschen von weiteren Gehäusen
- Stabile Gehäuse in hoher Schutzart bis IP 65 und IK 09
- Farbe: RAL 7035, transparente Tür: lichtgrün
- Hohe Variantenvielfalt und Modularität der Gehäuse lässt dem Anwender jeglichen Spielraum für individuelle Lösungen bestehend aus:
- Kleinverteiler bis 72 TE
- Kleinverteiler mit Interface
- Universalgehäuse
- Steckdosenkombinationen



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Smart Panels – Energie-/Anlagenmanagement so einfach wie nie zuvor

02



Ready-to-use-Architekturen (TVDA) für Energieeffizienz gemäß VDE 0100-801

- Die Smart Panels wurden gemäß dem Qualitätsprozess „TVDA“ von Schneider Electric zertifiziert.
- **Getestet** von Experten in leistungsfähigen Labors in verschiedenen möglichen Konfigurationen.
- **Verifizierte** komplette funktionelle Kompatibilität der Geräte.
- **Dokumentiert** mit Benutzerhandbuch, vordefinierten CAD-Schaltanlagenkonstruktionen und Schaltplänen.



1. Messen

Mess- und Steuerungsgeräte in Embedded- und Stand-Alone-Ausführung

2. Vernetzen

- Integrierte Kommunikationsschnittstellen
- Anschlussfertig für Energiemanagementplattformen

3. Agieren

- Datenbasierte Energieeffizienzmaßnahmen
- Überwachung und Steuerung des Energieverbrauchs und der elektrischen Anlagen in Echtzeit
- Onlinezugriff auf Energie- und Standortdaten
- Benachrichtigungen über vorbeugende Wartung

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Energieeffizienz gemäß DIN VDE 0100-801

1. Messen

Erfassung elektrischer Daten am richtigen Ort

- Eigenständige Strom- und Energiemessung (PowerLogic Messgeräte, Acti**9** Energiezähler und PowerTag Energy)
- Schutzüberwachung und integrierte Klasse 1 Messung (Micrologic Auslöseeinheit)





2. Vernetzen

Kommunikation der Schaltanlage im Ethernet-LAN

Ethernet-Kommunikation sorgt für schnelle Datenübertragung, während das digitale System Enerlin'X ein Vernetzen der Schaltanlage per RJ45-Anschluss ermöglicht

- Erfassen elektrischer und anderer Energiedaten über Plug & Play Ethernet-Schnittstellen
- Getestete, validierte und dokumentierte Architekturen für unterschiedliche Anwendungen
- Kostenlose Softwaretools für Konfiguration, Prüfung & Inbetriebnahme

3. Agieren

Überwachung und Steuerung vor Ort

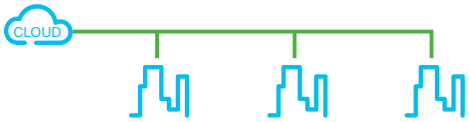


Touchscreen

- Anzeige wichtiger elektrischer Informationen und Alarme, die das elektrische Netz betreffen
- Laststeuerung (Acti**9**, Compact, Master**Pact**)

Auf einem PC mit gängigem Browser

- Anzeige von Überwachungs-Webseiten, die über die lokalen Ethernet-Schnittstellen bereitgestellt werden
- Alarmereignisse, die automatische E-Mail-Benachrichtigungen erzeugen
- Laststeuerung (Acti**9**, Compact, Master**Pact**)
- Anzeige elektrischer Verbrauchs- und Betriebsdaten



Verwaltung großer und kritischer Gebäude vor Ort

Softwarelösungen SmartStruxure (Gebäudeleittechnik) und Power Monitoring Expert (Energiemonitoringsystem)

- Dashboards und Trends
- Animierte Stromlaufpläne
- Überwachung, Messung und Optimierung von Energieverteilung sowie HLK-, Beleuchtungs- und Brandsystemen

Verwaltung mehrerer Standorte als Cloud-Lösung

Resource Advisor

- Datananalyse und Handlungsempfehlungen für optimalen Energieeinsatz und höhere Nachhaltigkeit
- Einsparungspotential erkennen und Standorte benchmarken

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

VarSet Evolution

Die gesamte VarSet Evolution Baureihe bietet einzigartige Kombinationsmöglichkeiten für höhere Zweckmäßigkeit, Zuverlässigkeit und Kosteneinsparung bei den vielfältigsten Anwendungen. Modernstes Design und akribisch genaue Fertigung garantieren Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Kompensationsanlagen VarSet.

Für überragende Leistungsfähigkeit und lange Lebensdauer

ISO 14000
Qualitätszertifizierte
Fertigung



Einfach
- Einfache Montage
  - Kompaktes Gehäuse bis zu 600 kvar
  - Leitungsanschlüsse von unten und oben
  - Leicht zugängliche Kabelanschlüsse für die Einspeisung
  - Modularer Aufbau für einfaches Anpassen der Kompensationsstufen
- Einfache Handhabung und Wartung
  - Automatische Programmierung und Inbetriebnahme mit VarLogic Reglern
  - Einfacher Austausch oder Retrofit der Kondensatoren VarplusCan
- Direkte EMS-Integration
  - Kommunikationsprotokoll Modbus und Ethernet zur Integration in Gebäudemanagement und Energiemonitoringsysteme

Zuverlässig und haltbar
- Langlebig
  - Multi-Kondensator-Architektur
  - Stufenschalter mit Spezialschaltern
  - Überhitzungsschutz und Alarm für nicht abgestimmte Drosseln
  - mit Rahmen und Tür verschweißte Erdungsstecker

Sicher
- Schutz
  - Gerät zur Wärmeaufzeichnung
  - Schutz Leistungsschalter Haupteingang (optional)
  - Berührungsschutz
  - Türdrehantrieb (optional)
- Robustes Gehäuse
  - Schutzart IP 31 für Innenraumanwendungen
  - Schutzart IP 54 für staubhaltige Industrieumgebungen (optional)
  - Schutzart IK 10 gegen mechanische Stöße
  - qualitativ hochwertige Verschweißung und Beschichtung
- Geprüft und zertifiziert
  - Bauartnachweis gemäß IEC 61439-1 & 2, IEC 61921

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDDs)

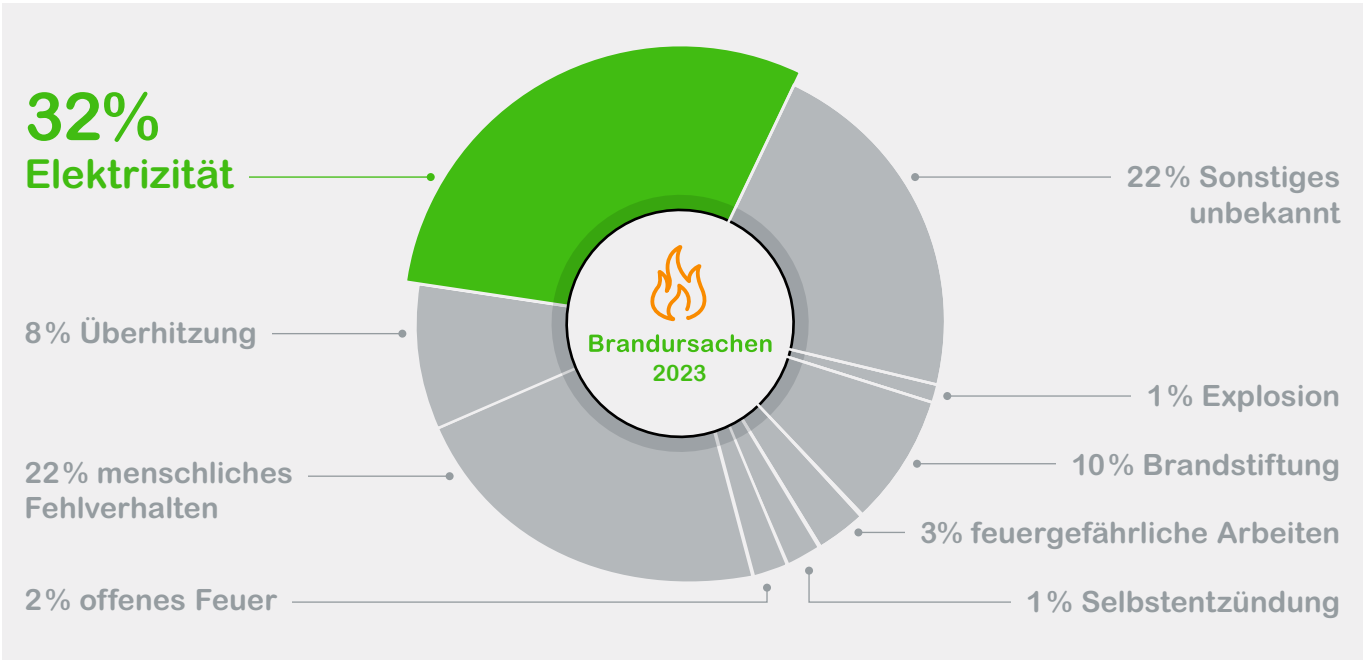
Häufige Brandursachen in der elektrischen Energieversorgung



Brandursachen

Nach wie vor sind in Deutschland mit 28% aller Brände auf Fehler in der Elektroinstallation zurückzuführen. Häufige Ursachen sind Kurzschlüsse, Ableitströme oder Überlastungen. Aber auch Fehlerlichtbögen bergen ein hohes Brandrisiko, wenngleich sie in der Brandschutztechnik lange Zeit wenig Beachtung fanden.
Geprüfte und zertifizierte Produkte kombiniert mit innovativen Lösungen von Schneider Electric helfen Ihnen die Brandgefahr in elektrischen Installationen zu mindern, egal ob in neuen oder bestehenden Gebäuden.

Hohes Gefahrenpotenzial durch elektrisch gezündete Brände



Quelle: IFS Institut für Schadensverhütung und Schadensforschung
Ursachenstatistik Brandschäden 2023, Werte gerundet

Fehlerlichtbögen

Parallele und serielle Fehlerlichtbögen sind die Folge von fehlerhaften Kabelisolierungen oder losen Kontaktstellen, beispielsweise durch überlastete Mehrfachsteckdosen, eingeklemmte Leitungen, verbogene oder abgeknickte Kabel, fehlerhafte Klemmstellen oder Nagetierverbiss. Parallele Fehlerlichtbögen entstehen zwischen Außenleiter und Außenleiter, zwischen Außenleiter und Neutralleiter oder zwischen Außenleiter und Schutzleiter, also durch einen ungewollten Spannungsüberschlag infolge einer beschädigten Leitung. Serielle Fehlerlichtbögen treten demgegenüber im Leiter auf und entstehen an der Phase oder dem Neutralleiter beziehungsweise an der beschädigten Stelle.

Im Einzelnen sieht das dann so aus: Infolge einer Beschädigung verändert sich der Widerstand der Leitung, Kabel und Isolierung werden heiß, das Kupfer schmilzt und die Isolierung karbonisiert. Im weiteren Verlauf entwickelt sich an der Fehlerstelle schließlich ein stabiler Fehlerlichtbogen mit extrem hohen Temperaturen (bis zu 6.000 Grad). Im schlimmsten Fall kann sich die Isolierung anschließend entzünden und Feuer fangen. Der Brand kann sich dann schnell auf umliegende, brennbare Materialien übertragen und ausdehnen.
Ein sicherer Umgang mit gefährlichen Fehlerlichtbögen kann durch den Einsatz von Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDDs) von Schneider Electric erzielt werden.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDDs)

Präventiver Schutz vor Fehlerlichtbögen

Arc Fault Detection Devices (AFDDs)

AFDDs, auch Fehlerlichtbogenschutz-Einrichtung oder Brandschutzschalter genannt, überwachen mithilfe von Mikroprozessoren die Sinuswelle von Strom und Spannung und nehmen eine Hochfrequenzmessung im Stromkreis vor. Werden charakteristische Merkmale eines Fehlerlichtbogens erkannt, reagiert der AFDD unverzüglich und schaltet – noch vor der ersten Flammenbildung – den betroffenen Stromkreis ab. Besonders wichtig: AFDDs können Fehlerlichtbögen von betriebsbedingten Lichtbögen (z.B. dem Bürstenfeuer eines Motors) unterscheiden und lösen nur bei ungewollten Fehlerlichtbögen aus.

AFDDs und FI/LS-Schalter im Vergleich

Fehlerstromschutzschalter und Leitungsschutzschalter schützen zuverlässig vor Kurzschlüssen, Überlast, Differenzstrom und Fehlerströmen gegen Erde. Fehlerlichtbögen können von klassischen Sicherheitskomponenten hingegen weder erkannt noch verhindert werden, da bei einem Fehlerlichtbogen kein Ableitstrom zur Erde vorhanden ist und der Strom unter dem Auslösegrenzwert der Schutzschalter liegt. Einen wirksamen und präventiven Schutz bieten hier nur AFDDs.

Schutzfunktionen der Geräte

Fehlerfall / Schutzgerät	Kurzschluss	Überlast	Differenzstrom	Lichtbogen gegen Erde	Paralleler Lichtbogen	Serieller Lichtbogen
SH-Schalter	✔	✔	✘	✘	✘	✘
LS	✔	✔	✘	✘	✘	✘
FI	✘	✘	✔	✔	✘	✘
FI/LS	✔	✔	✔	✔	✘	✘
AFDD+LS	✔	✔	✘	✔	✔	✔
AFDD+FI/LS	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Aktuell gültige Norm: DIN VDE 0100-420

Allgemein

Ende 2019 ist die Neufassung der DIN VDE 0100-420 in Kraft getreten. Kern der Änderungen ist der Abschnitt 421.7, welcher den Schutz vor Fehlerlichtbögen und den Einsatz von AFDDs (Arc Fault Detection Devices), auch bekannt als Fehlerlichtbogenschutz-Einrichtung oder Brandschutzschalter, behandelt.

In der aktualisierten Ausgabe wird eine individuelle Risiko- und Sicherheitsbewertung für bestimmte Orte und Räumlichkeiten gefordert. Liegen demnach besondere Risiken vor, sind bauliche, organisatorische oder anlagentechnische Maßnahmen empfohlen, um die Brandgefahr durch einen Fehlerlichtbogen zu minimieren. AFDDs gelten hierbei als geeignete anlagentechnische Maßnahme.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

AFDD mit integriertem Leitungsschutzschalter oder FI/LS

All-in-one-Schutz und Sichtbarkeit in 36 mm Breite (2TE)

Dieses neue Acti**9** AFDD Active System verfügt über ein All-in-One-Gerät mit einem FI/LS und einer Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD) sowie einer Variante mit einem Leitungsschutzschalter und einer Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD) in einem Gerät, um einen umfassenden Schutz zu gewährleisten. Der erweiterte Schutz wird durch die Option der integrierten Vernetzung weiter verbessert. Mit dieser integrierten Konnektivität erhalten Sie eine zukunftssichere, kostengünstige und einfach zu installierende Lösung für Ihre Anwendungen. Neben einer vernetzten All-in-One-Lösung gibt es auch unvernetzte Varianten mit den gleichen Schutzfunktionen des AFDD, FI/LS oder LS. Dadurch kann für jede Anwendung die passende Lösung gewählt werden.

02

Systemübersicht – Acti**9** AFDD und Acti**9** AFDD Active

Acti**9** AFDD

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung mit Überlast- und Kurzschlussschutz oder einem FI/LS-Schutz gegen elektrisch verursachte Brandgefahren. Durch kontinuierliche Analyse einer großen Anzahl elektrischer Parameter erkennt das Gerät das Auftreten elektrischer Fehlerlichtbögen, die Ursache vieler Brände sind. Es schaltet die betroffenen Stromkreise ab und verringert somit die weitere Brandentstehung.

- AFDD
- FI/LS oder LS
- Netzspannungsüberwachung
- nur 2 TE Breite
- Einspeisung Kabel von oben und unten
- Einspeisung Kammschiene von oben



Installationsverteiler – unvernetzt

Acti**9** AFDD Active

Neben den Funktionen des Acti**9** AFDD bietet der Acti**9** AFDD Active in Kombination mit dem Panel Server zur Erfassung und Verarbeitung von Daten ermöglicht die Acti**9** ARC iC40 Active AFDD eine Überwachung und eine Diagnose von Stromkreisen bis zu einzelnen Verbrauchern.

Die drahtlose Kommunikationstechnologie vereinfacht die Verdrahtung und Inbetriebnahme von Schaltanlagen:
Die Kommunikation des Acti**9** ARC iC40/VigiARC Active AFDD mit dem Panel Server erfolgt über eine Funkverbindung.

- AFDD
- FI/LS oder LS
- Netzspannungsüberwachung
- Wireless-Kommunikation
- nur 2 TE Breite
- Protokollfunktion
- Diagnose und Analyse
- Alarmierung
- Messung und Überwachung
- Einspeisung Kabel von oben und unten
- Einspeisung Kammschiene von oben





EcoStruxure™
Panel Server

Installationsverteiler – vernetzt



spaceLYnk
Logik Controller



EcoStruxure™
Building Operation



EcoStruxure™
Power Monitoring
Expert



Steuerungen und
Leittechnik



Panel Server
Webseiten

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

AFDD mit integriertem Leitungsschutzschalter oder FI/LS

AFDD (Brandschutzschalter) mit integriertem Leitungsschutzschalter Acti9 iC40N ARC



- **Acti9 iC40N ARC (unvernetzt)** ist eine Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung in Kombination mit einem Überlast- und Kurzschlussschutz – AFDD + LS-Schalter.
- Durch die kontinuierliche Analyse einer großen Anzahl elektrischer Parameter erkennt das Gerät das Auftreten elektrischer Fehlerlichtbögen und schaltet die betroffenen Stromkreise ab, um weitere Gefahren eines möglichen Brandes zu verringern.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Acti9 iC40N Arc 1P+N 10A B AFDD + LS-Sch	DX	1	**A9TPD4610**	
Acti9 iC40N Arc 1P+N 13A B AFDD + LS-Sch	DX	1	**A9TPD4613**	
Acti9 iC40N Arc 1P+N 16A B AFDD + LS-Sch	DX	1	**A9TPD4616**	
Acti9 iC40N Arc 1P+N 20A B AFDD + LS-Sch	DX	1	**A9TPD4620**	
Acti9 iC40N Arc 1P+N 10A C AFDD + LS-Sch	DX	1	**A9TPE4610**	
Acti9 iC40N Arc 1P+N 16A C AFDD + LS-Sch	DX	1	**A9TPE4616**	

AFDD (Brandschutzschalter) mit integriertem FI/LS Acti9 iCV40N VigiARC



- **Acti9 iCV40N VigiARC (unvernetzt)** ist eine Fehlerlichtbogen- Schutzeinrichtung in Kombination mit einem Überlast-, Kurzschluss- und Fehlerstromschutz – AFDD + FI/LS.
- Durch die kontinuierliche Analyse einer großen Anzahl elektrischer Parameter erkennt das Gerät das Auftreten elektrischer Fehlerlichtbögen und schaltet die betroffenen Stromkreise ab, um weitere Gefahren eines möglichen Brandes zu verringern.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Acti9 iCV40N 1P+N 10A B 30mA AFDD+FI/LS	DX	1	**A9TDE3610**	
Acti9 iCV40N 1P+N 13A B 30mA AFDD+FI/LS	DX	1	**A9TDE3613**	
Acti9 iCV40N 1P+N 16A B 30mA AFDD+FI/LS	DX	1	**A9TDE3616**	
Acti9 iCV40N 1P+N 10A C 30mA AFDD+FI/LS	DX	1	**A9TDF3610**	
Acti9 iCV40N 1P+N 13A C 30mA AFDD+FI/LS	DX	1	**A9TDF3613**	
Acti9 iCV40N 1P+N 16A C 30mA AFDD+FI/LS	DX	1	**A9TDF3616**	

AFDD (Brandschutzschalter) mit integriertem Leitungsschutzschalter Acti9 iC40N ARC Active



- **Acti9 iC40N ARC Active** ist eine Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung in Kombination mit einem Überlastund Kurzschlussschutz AFDD + LS-Schalter (vernetzt).
- Durch die kontinuierliche Analyse einer großen Anzahl elektrischer Parameter erkennt das Gerät das Auftreten elektrischer Fehlerlichtbögen und schaltet die betroffenen Stromkreise ab, um weitere Gefahren eines möglichen Brandes zu verringern.
- Diese vernetzte Variante kann über den EcoStruxure Panel Server per Modbus TCP ausgelesen werden. Über Ethernet werden die Acti9 AFDD Active Geräte in die jeweilige Steuerung oder Softwarelösung integriert, z.B. spaceLYnk, EcoStruxure Building Operation, EcoStruxure Power Monitoring Expert sowie jede andere Steuerung oder Leittechnik.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Acti9 iC40N Arc 1P+N 10A B AFDD + LS+Kom	DX	1	**A9TPDD610**	
Acti9 iC40N Arc 1P+N 13A B AFDD + LS+Kom	DX	1	**A9TPDD613**	
Acti9 iC40N Arc 1P+N 16A B AFDD + LS+Kom	DX	1	**A9TPDD616**	
Acti9 iC40N Arc 1P+N 10A C AFDD + LS+Kom	DX	1	**A9TPED610**	
Acti9 iC40N Arc 1P+N 16A C AFDD + LS+Kom	DX	1	**A9TPED616**	

AFDD (Brandschutzschalter) mit integriertem FI/LS Acti9 iCV40N VigiARC Active



- **Acti9 iCV40N VigiARC Active** ist Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung mit mit einem Fehlerstrom-, Überlast- und Kurzschlussschutz AFDD + FI/LS-Schalter (vernetzt).
- Durch die kontinuierliche Analyse einer großen Anzahl elektrischer Parameter erkennt das Gerät das Auftreten elektrischer Fehlerlichtbögen und schaltet die betroffenen Stromkreise ab, um weitere Gefahren eines möglichen Brandes zu verringern.
- Diese vernetzte Variante kann über den EcoStruxure Panel Server per Modbus TCP ausgelesen werden. Über Ethernet werden die Acti9 AFDD Active Geräte in die jeweilige Steuerung oder Softwarelösung integriert, z.B. spaceLYnk, EcoStruxure Building Operation, EcoStruxure Power Monitoring Expert sowie jede andere Steuerung oder Leittechnik.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Acti9 iCV40N 1P+N 10A B 30mA AFDD+FI/LS+Kom	DX	1	**A9TDEC610**	
Acti9 iCV40N 1P+N 13A B 30mA AFDD+FI/LS+Kom	DX	1	**A9TDEC613**	
Acti9 iCV40N 1P+N 16A B 30mA AFDD+FI/LS+Kom	DX	1	**A9TDEC616**	
Acti9 iCV40N 1P+N 10A C 30mA AFDD+FI/LS+Kom	DX	1	**A9TDFC610**	
Acti9 iCV40N 1P+N 13A C 30mA AFDD+FI/LS+Kom	DX	1	**A9TDFC613**	
Acti9 iCV40N 1P+N 16A C 30mA AFDD+FI/LS+Kom	DX	1	**A9TDFC616**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



All-in-One-Schutz in einem einzigen Gerät mit nur 36 mm Breite

Als Kernstück des Aktiven Sicherheitssystems bietet der Acti**9** AFDD Active mit integriertem Fehlerstromschutz-schalter (RCD), Leitungsschutzschalter (MCB), AFDD, und Netzüberspannungsschutz (MSU) ein außergewöhnliches Maß an Schutz für Menschen, Geräte und Stromkreise vor Brandgefahren – ermöglicht durch ein kompaktes All-in-One-Gerät. Acti**9** AFDD Active ist sowohl in angeschlossenen als auch in nicht angeschlossenen Versionen erhältlich und unterstützt eine Vielzahl von Sicherheits- und Konnektivitätsanforderungen.



Drahtlose Verbindung mit dem Gateway

Keine Zusatzgeräte erforderlich, integrierte Konnektivität.

Schneller Einbau

Kompakte Baugröße des Schutzschalters (36 mm > 2 TE)

Einfache Integration in alle Steuerungen und Leitsysteme. Fertige Gerätetreiber und Visualisierung für EcoStruxure™ Power Monitoring Expert.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Acti9 AFDD Active – Funktionen im Überblick

1. OF/SD (Schaltstellung offen/geschlossen)

- Offen
- Geschlossen
- Auslösung

2. Diagnose: Ursache der Auslösung

- Überlast
- Kurzschluss
- Differenzstromfehler
- serieller Fehlerlichtbogen
- paralleler Fehlerlichtbogen
- Netzüberspannung

3. Anpassbare Schwellenwerte für Voralarme

- Überlast
- Differenzstromfehler
- Überspannung

4. Messfunktion

• Spannung U	2 % Genauigkeit
• Strom I	2 % Genauigkeit
• Wirk-/Blind-/Schein-leistung P/Q/S	5 % Genauigkeit
• Energie E (4-Quadranten)	5 % Genauigkeit
• Leistungsfaktor	
• Differenzstrom %	
• Interne Gerätetemperatur	
• Betriebsstundenzähler	

5. Protokollfunktion

- Datum Erstinbetriebnahme
- Datum Betätigung der Test-Prüftaste
- Anzahl & Ursache der Auslösung
- Strom im Auslösemoment

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Einführung einer neuen Generation von Panel Servern

Der EcoStruxure Panel Server ist ein Hochleistungs-Gateway, eine zukunftssichere Produktbaureihe, die Ihre Anforderungen heute und morgen erfüllt. Der Panel Server bietet eine einfache und schnelle Anbindung an Edge-Control-Software wie EcoStruxure Power Monitoring Expert oder zu Ihren Gebäudemanagementsystemen.



- Mit dem All-in-one-Gateway können Sie Daten von Ihren drahtlosen Energiezählern und Modbus-Geräten abrufen sowie Ihre Energiemanagementlösung optimieren.
- Einfache Inbetriebnahme mit dem EcoStruxure Power Commission Tool, für Geräte-Plug-and-Play und Auto-Discovery-Funktionen.
- Einfache Bedienung mit benutzerfreundlichen eingebetteten Webseiten und Datenkontextualisierung für relevantere Analysen.
- Sicheres Produkt, ausgelegt mit einem gesicherten Entwicklungslebenszyklus gemäß IEC 62443-4-1 und zertifiziert für IEC 62443 SL1.

Der Panel Server ist ausgestattet mit robusten Kommunikationsprotokollen (einschließlich Ethernet, drahtlose Kommunikation, WiFi) und kann sich so an die sich schnell weiterentwickelnden Kommunikationstechnologien anpassen.

Integriert mit EcoStruxure™ Power Monitoring Expert

Power Monitoring Expert (Software PME) vereinfacht das Management komplexer elektrischer Systeme. Dies bietet einzigartige neue Funktionen zum Schutz von Personen und Anlagen, hält den Betrieb am Laufen und spart Zeit und Geld. Als Schlüsselelement der Lösung EcoStruxure Power nutzt PME alle Vorteile der IoT-Konnektivität und verteilten Intelligenz und trägt so dazu bei, Ihre Verfügbarkeit und Betriebseffizienz zu maximieren:

- Intelligente Zusammenfassung von Alarmen zur intuitiven Filterung, Suche und Kategorisierung von Alarmen und Ereignissen.
- Grafische Zeitleisten ermöglichen die einfache Analyse von auftretenden Alarmen und Ereignissen mit Ort des Auftretens und potenziellen Auswirkungen.
- Fortschrittliche Visualisierung der Energieverteilung – Analysetools ermöglichen eine Berechnung, Modellierung, Voraussage und Nachverfolgung von Energieleistungskennzahlen (EnPIs).
- Konform mit Cybersicherheitsstandards gemäß IEC 62443.



Als Elektroplaner, Konstrukteur oder beratender Ingenieur möchten Sie regelmäßig Innovationen schaffen und die Erwartungen Ihrer Kunden an ein effizientes Design und geprüfte, verifizierte und dokumentierte Systemarchitekturen erfüllen, wobei Sie auch die Vielschichtigkeit ihrer Anforderungen berücksichtigen.

EcoStruxure™ Power ist die IoT-fähige Plattform, die Ihre Bedürfnisse erfüllen und elektrische Energieverteilsysteme digitalisieren und vereinfachen kann. Als Schlüsselelemente in einer EcoStruxure Power-Architektur decken Power Monitoring Expert, Panel Server und Acti**9** Active gemeinsam die Echtzeitüberwachung des elektrischen Verteilnetzes, einschließlich der Datenerfassung ab. Das Design lässt sich leicht anpassen, des Weiteren unterstützen digitale Tools die Konfiguration, und zertifizierte Schulungen von Experten stellen sicher, dass Ihre wichtigsten Erfolgsfaktoren erfüllt werden können.



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

AFDD mit integriertem Leitungsschutzschalter oder FI/LS



Elektrisches Zubehör Ausführung	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschalter iOF für iC60, iID, iC40, min. 100mA - 6A	0,5	D7	1	**A9A26904**	
Fehlermeldeschalter iSD für iC60, iID, iC40, min. 100mA bis 6A	0,5	D7	1	**A9A26907**	
Hilfsschalter+Fehlermeldeschalter/Hilfsschalter iOF/SD+OF, 2 Wechsler	0,5	D7	1	**A9A26909**	
Arbeitsstromauslöser iMX, 100-415V AC / 110-130V DC	0,5	D7	1	**A9A26476**	
Arbeitsstromauslöser iMX+Hilfskontakt OF, 220-415V AC 110-130V DC	0,5	D7	1	**A9A26946**	
Unterspannungsauslöser iMN, 220-240V AC	1	D7	1	**A9A26960**	



Phasenschienen ablängbar, 80A Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Phasenschiene Stift 9mm-Stift-Abstand 80A 12 MOD 4-Endkappen	1P+N	D7	1	**A9XPC612**	
Phasenschiene Stift 9mm-Stift-Abstand 80A 24 MOD 4-Endkappen	1P+N	D7	1	**A9XPC624**	
Phasenschiene Stift 9mm-Stift-Abstand 80A 12 MOD 4-Endkappen	3P+N	D7	1	**A9XPC712**	
Phasenschiene Stift 9mm-Stift-Abstand 80A 24 MOD 4-Endkappen	3P+N	D7	1	**A9XPC724**	
Einspeiseklemme 25mm² Steg Set mit 4 Stück Klemmen für obige Phasenschienen		D7	1	**A9XPCM04**	
Endkappen Phasenschiene Set mit 40 Stück Endkappen für obige Phasenschienen	1P+N	D7	1	**A9X21094**	
Endkappen Phasenschiene Set mit 40 Stück Endkappen für obige Phasenschienen	3P+N	D7	1	**A9X21095**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fehlerlichtbogen-Schutzschalter Acti**9** iARC



Acti**9** iARC ist ein Fehlerlichtbogen-Schutzschalter zum Schutz gegen elektrisch verursachte Brandgefahren. Durch die kontinuierliche Analyse einer großen Anzahl elektrischer Parameter erkennt das Gerät das Auftreten elektrischer
Fehlerlichtbögen, die Ursache vieler Brände sind. Es schaltet die betroffenen Stromkreise ab und verringert somit die weitere Brandentstehung.

Die europäische Einbaunorm IEC 60364-4-42 empfiehlt den Einsatz von AFDD zum Schutz gegen Fehlerlichtbögen in Endstromkreisen:
- in Schlaf- und Aufenthaltsräumen (z.B. Hotels, Seniorenheime, Schlafzimmer in Wohngebäuden)
- in Umgebungen, in denen aufgrund großer Mengen an leicht brennbaren Materialien eine erhöhte Brandgefahr besteht (z.B. Scheunen, Werkstätten für Holzverarbeitung, Lager mit brennbaren Materialien)
- in Umgebungen mit leicht brennbaren Baumaterialien (z.B. Holzbauten)
- in brandausbreitenden Gebäudestrukturen (z.B. Hochhäuser)
- in Gebäuden, in denen unersetzbare Güter in Gefahr sein könnten (z.B. Museen)

Die Installation des Acti**9** iARC wird zum Schutz von Stromkreisen mit erhöhter Brandgefahr für folgende Gegebenheiten empfohlen, zum Beispiel:
- ungeschützte Kabel (Gefahr der mechanischen Beschädigung)
- bei Kabeln in Außenbereichen (höheres Verschleißrisiko)
- Kabel in schwer zugänglichen Bereichen (wie hohen Lagerräumen)
- alternde, durch Umwelteinflüsse beeinträchtigte Kabelisolierungen oder schwer erreichbare Anschlussdosen/Verteilerdosen.

Acti**9** iARC darf nicht in Stromkreisen eingesetzt werden, für die eine hohe Betriebskontinuität erforderlich ist.

IEC/EN 62606

Der Fehlerlichtbogen-Schutzschalter Acti**9** iARC erkennt elektrische Fehlerlichtbögen, die in Kabeln und Anschlüssen auftreten und einen Brand verursachen können.

Diese Fehlerlichtbögen sind das Ergebnis von Kabelbeschädigungen oder losen Kontakten.

Ein Brand, ausgelöst durch einen elektrischen Fehler, kann durch drei verschiedene Ursachen entstehen:
- Parallele Fehlerlichtbögen: Isolationsprobleme zwischen zwei stromführenden Leitern verursachen einen resistiven Kurzschluss, der zu niedrig ist, um von einem Leitungsschutzschalter erkannt zu werden, und bei dem kein Erdschluss auftritt, der wiederum von einem Fehlerstromschutzschalter erkannt werden könnte.
- Serielle Fehlerlichtbögen: Lokaler Temperaturanstieg durch eine beschädigte Leitung oder einen beschädigten Anschluss.
- Überhitzung von elektronischen Komponenten in Lasten, wenn diese einige Sekunden lang einer Überspannung ausgesetzt sind.

Kombination folgender Funktionen:
- Schutz gegen Brandgefahren durch Erfassung von Fehlerlichtbögen,
- Schutz gegen Brandgefahren von Lasten aufgrund auftretender Überspannungen (Überspannung im Netz),
- Ausgelöst Anzeige durch mechanische rote Anzeige auf der Front,
- Anzeige der Schaltstellung (AUS = grüne Markierung),
- Diagnose von Fehlerauslösungen durch blinkende LED an der Frontseite.

In Koordination mit einem Leitungsschutzschalter oder FI/LS, max. 40 A, schützt das Gerät Phasen-Neutralleiter-Stromkreise unter Kurzschlussbedingungen bis zu einem Bemessungsausschaltvermögen von 10.000 A.

Die Einspeisung kann beim Gerät wahlweise von oben oder von unten erfolgen.

Acti**9** iARC





Ausführung	Betriebs-spannung	Betriebs-frequenz	Bemessungs-strom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	UVP/Stk.
Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung gemäß IEC/EN 62606	230 V AC	50 Hz	25 A	1P+N	2	DX	1	**A9TSB3625**	172,02 €

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fehlerlichtbogen-Schutzschalter Acti9 iARC



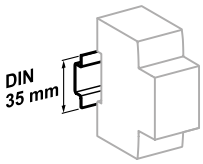
Visi-Trip-Anzeige
- Auslösung durch einen Fehlerlichtbogen oder eine erhöhte Netzüberspannung. Die Visualisierung erfolgt durch die rote mechanische Anzeige.

Multifunktionstaste
- Für Gerätetest
- Für Diagnose-Reset

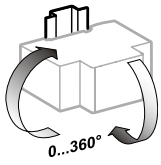
Visi-Safe-Anzeige
Schaltstellungsanzeige
- Die grüne Markierung am Schaltknebel signalisiert die vollständig geöffneten Kontakte.
- Abschließvorrichtung möglich

Diagnose-LED
- Diagnose von Fehlerauslösungen durch blinkende LED

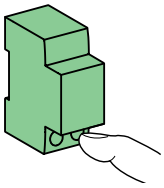
Technische Daten



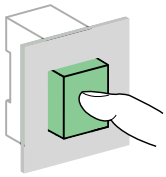
Zum Aufrasten auf 35-mm-DIN-Schiene.



Beliebige Einbaulage.



IP20



IP40

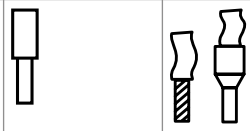
Elektrische Kenndaten							
Auslösezeit/Lichtbogenstromwert bei Un = 230 V AC (gemäß IEC/EN 62606)	Lichtbogenstrom		2,5 A	5 A	10 A	16 A	40 A
	Max. Ausschaltzeit		1 s	0,5 s	0,25 s	0,15 s	0,12 s
Zeitgrenzwerte bei Überspannung	Spannung (V AC)		255	275	300	350	400
	Max. Ausschaltzeit		Keine Auslösung	15 s	5 s	0,75 s	0,20 s
	Min. Zeit ohne Ansprechen			3 s	1 s	0,25 s	0,07 s
Isolationsspannung (Ui)			250 V AC				
Verschmutzungsgrad			2				
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)			4 kV				
Bemessungsein- und ausschaltvermögen (Im)			500 A				
Bemessungsein- und ausschaltvermögen (Im1)			500 A				
Überspannungskategorie			III				
Koordiniert mit einem vorgeschalteten Leitungsschutzschalter	Max. Bemessungsstrom		40 A				
	Charakteristik		B oder C				
	Bemessungsausschaltvermögen		Bis 10.000 A				
Allgemeine Kenndaten							
Schutzart	Gerät allein		IP 20				
	Gerät im Gehäuse		IP 40 Isolationsklasse II				
Lebensdauer (Ö-S)	Elektrisch	25 A	20.000 Schaltspiele				
		40 A	10.000 Schaltspiele				
	Mechanisch		20.000 Schaltspiele				
Betriebstemperatur			-25 °C bis +40 °C				
Lagertemperatur			-40 °C bis +80 °C				
Tropenfest (gemäß IEC 62606)			Schweregrad B (gemäß IEC 60068-2-30) für 28 Tage				

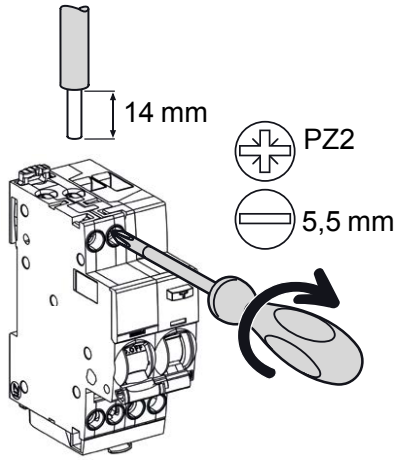
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fehlerlichtbogen-Schutzschalter Acti**9** iARC

Anschluss

Anzugsdehmoment	Leiter (Kupfer)	
	Starr	Flexibel oder mit Aderendhülse
2 Nm	1 x 1 to 16 mm²	1 x 1 to 10 mm²

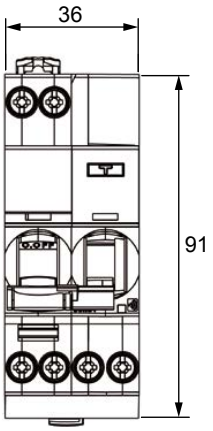


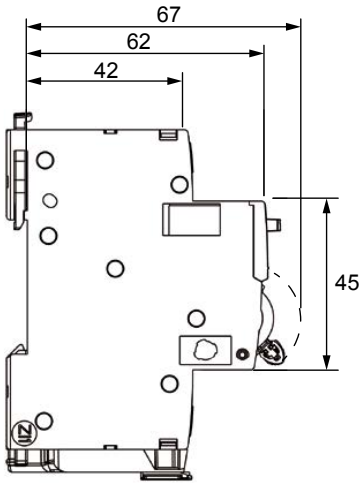


Gewicht (g)

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung	
Typ	Acti**9** iARC
1P+N	210

Abmessungen (mm)





Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

E/A-Kommunikationsmodul

IEC/EN 61131-2

Der Acti**9** Smartlink Modbus (Modbus RTU Slave) überträgt Daten von Acti**9**-Geräten über das Kommunikationssystem an eine SPS oder an andere Monitoring Systeme.

- als Modbus RTU Slave (RS485) für den Acti**9** Smartlink Modbus



Datenübertragung zwischen dem Smartlink und Acti9-Geräten

Leistungsschutzschalter, Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter, Fehlerstromschutzeinrichtungen:

- Schaltstellungsmeldung (Ein/Aus)
- Ausgelöstmeldung
- Anzahl der Schaltspiele
- Anzahl der Auslösungen

Schütze, Impulsrelais:

- Einschaltung
- Ausschaltung
- Schaltstellungsmeldung (Ein/Aus)
- Anzahl der Schaltspiele
- Gesamtbetriebsdauer der Last (Kontakte geschlossen).

Fernschaltbarer Leitungsschutzschalter Reflex iC60:

- Einschaltung
- Ausschaltung
- Schaltstellungsmeldung (Ein/Aus)
- Ausgelöstmeldung
- Anzahl der Schaltspiele
- Gesamtbetriebsdauer der Last

Energiezähler:

- Anzahl der Impulse
- Impulswert-Einstellung (z. B. kWh)
- Gesamt-Energieverbrauch
- geschätzte Leistungsaufnahme.

Alle Zählerstände werden gespeichert:

Anzahl der Schaltspiele, alle impulsgezählten Zählerstände, Betriebsdauer, selbst bei einem Stromausfall.
Acti**9** Smartlink kann auch Daten mit einem Gerät austauschen, das über digitale 24 V DC-Ein-/Ausgänge verfügt.
Eine Konfiguration der angeschlossenen Produkte ist nicht erforderlich.
Sobald Acti**9** Smartlink eingeschaltet wird, wird die Kommunikation automatisch an die Kommunikationsparameter des Modbus-Masters (SPS, EMS, etc...) angepasst.

Acti9 Smart-Testsoftware

- Verdrahtungstest
- Funktionstest der Geräte
- Prüfprotokoll ausdruckbar
- Drucken eines vereinfachten Diagramms
- Projektarchivierung
- Kompatibel mit Windows XP, Windows 7, Windows 8
- Downloadbar unter: www.schneider-electric.de


A9XMSB11

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Acti**9** Smartlink Modbus, inkl. 1 x Modbus-Anschlussstecker, 1 x 24 V DC-Anschlussstecker, 2 x Montagezubehor für Multiclip 80 A	D5	1	**A9XMSB11**	


A9XCAS06


A9XCAU06


A9XC2412

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Verbindungskabel USB / Modbus für Testsoftware Acti**9** Smartlink	D5	1	**A9XCATM1**	
Vorkonfektionierte Kabel mit 2 Steckverbindern 100 mm	D5	1	**A9XCAS06**	
Vorkonfektionierte Kabel mit 2 Steckverbindern 160 mm	D5	1	**A9XCAM06**	
Vorkonfektionierte Kabel mit 2 Steckverbindern 450 mm	D5	1	**A9XCAH06**	
Vorkonfektionierte Kabel mit 2 Steckverbindern 870 mm	D5	1	**A9XCAL06**	
Vorkonfektionierte Kabel mit 1 Steckverbinder 870 mm	D5	1	**A9XCAU06**	
5-poliger Stecker (Ti24) für freie Verdrahtung	D5	1	**A9XC2412**	
Montageset für DIN-Schiene (8 Adapter, 4 Kabelklammern)	D5	1	**A9XMFA04**	
Befestigungswinkel Montageplatte	D5	1	**A9XMBP02**	
Ersatzteile, Montagezubehör für Multiclip 80 A (2 Clips)	D5	1	**A9XMLA02**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

E/A-Kommunikationsmodul

Acti9 Smartlink Modbus

Ti24-Anschlussstecker 11 Eingangs-/ Ausgangskanäle
Am Eingang gegen Verpolung geschützt
Am Ausgang durch Strombegrenzung geschützt
- Pin 1: 0 V
- Pin 2: I1 Eingang 1
- Pin 3: I2 Eingang 2
- Pin 4: Q Ausgang
- Pin 5: +24 V DC

24 V DC-Anschlussstecker
Gegen Verpolung geschützt
- Pin 1: 0 V
- Pin 2: +24 V DC

Serieller Anschluss
RS485 Modbus (Slave)
- Pin 1: D1 Modbus
- Pin 2: D0 Modbus
- Pin 3: Abschirmung
- Pin 4: 0 V



Signalisierung
- Betriebsanzeige des Kommunikationssystems und Acti**9** -Smartlink-Statusanzeige

Einstellung Modbus Adresse
- Festlegung der Adresse im Modbus-Netzwerk

Das Acti**9**-Kommunikationssystem anschließbare Geräte

Ohne Ti24-Schnittstelle
- Energiezähler mit Impulsausgang, z. B. iEM3110
- Messgeräte entsprechend der Norm IEC 62053-21
- 24 V DC-Leuchtmelder, Harmony-XVL-Produktreihe
- Alle Verbraucher, die 100 mA, 24 V DC nicht überschreiten
- Dämmerungsschalter IC2000
- Zeitschaltuhren, Thermostate, Zeitschalter, Lastabwurfschütze
- Alle 24 V DC Hilfskontakte, IEC 61131-2 Typ 1





A9C15924

Ausführung	Typ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsmodul iACT24 für Fernschalter iCT mit Ti24-Schnittstelle, 24V DC	iACT24	D7	1	**A9C15924**	
Hilfsmodul iATL24 für Fernschalter iTL mit Ti24-Schnittstelle, 24V DC	iATL24	D7	1	**A9C15424**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter

Acti9 iC60N

Leitungsschutzschalter iC60N

- 230/400 V, **6 kA** nach VDE 0641/T11, nach der Norm IEC/EN 60898-1
- Charakteristik B: 3 – 5 x I_n, C: 5 – 10 x I_n,
- Doppelanschlussklemme für Steg-Phasenschiene und Kabel:
  I_n ≤ 25A: 25 mm² (starr) und 16 mm² (flexibel),
- I_n ≥ 32A: 25 mm² (starr) und 25 mm² (flexibel)
- Querverschienung mit FI-Schalter iID möglich.
- Die Herausnahme des einzelnen Gerätes aus dem querverschienten Verbund ist möglich.
- Mit Fehlermeldeanzeige für Kurzschluss- und Überlastauslösung.
- Frontseitig und werkzeuglos betätigbares Befestigungselement für die Hutschienenmontage.
- Montage von elektrischen Zusatzeinrichtungen seitlich möglich.

Charakteristik B, 1- polig


A9F03106

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
6 A	1 P	1	D0	1	**A9F03106**	
10 A	1 P	1	D0	1	**A9F03110**	
13 A	1 P	1	D0	1	**A9F03113**	
16 A	1 P	1	D0	1	**A9F03116**	
20 A	1 P	1	D0	1	**A9F03120**	
25 A	1 P	1	D0	1	**A9F03125**	
32 A	1 P	1	D0	1	**A9F03132**	
40 A	1 P	1	D0	1	**A9F03140**	
50 A	1 P	1	D0	1	**A9F03150**	
63 A	1 P	1	D0	1	**A9F03163**	

Charakteristik B, 2- polig


A9F03206

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
6 A	2 P	2	D0	1	**A9F03206**	
10 A	2 P	2	D0	1	**A9F03210**	
13 A	2 P	2	D0	1	**A9F03213**	
16 A	2 P	2	D0	1	**A9F03216**	
20 A	2 P	2	D0	1	**A9F03220**	
25 A	2 P	2	D0	1	**A9F03225**	
32 A	2 P	2	D0	1	**A9F03232**	
40 A	2 P	2	D0	1	**A9F03240**	
50 A	2 P	2	D0	1	**A9F03250**	
63 A	2 P	2	D0	1	**A9F03263**	

Charakteristik B, 3- polig


A9F03306

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
6 A	3 P	3	D0	1	**A9F03306**	
10 A	3 P	3	D0	1	**A9F03310**	
13 A	3 P	3	D0	1	**A9F03313**	
16 A	3 P	3	D0	1	**A9F03316**	
20 A	3 P	3	D0	1	**A9F03320**	
25 A	3 P	3	D0	1	**A9F03325**	
32 A	3 P	3	D0	1	**A9F03332**	
40 A	3 P	3	D0	1	**A9F03340**	
50 A	3 P	3	D0	1	**A9F03350**	
63 A	3 P	3	D0	1	**A9F03363**	

Charakteristik B, 4- polig


A9F03406

Ausführung	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
6 A	4 P	4	D0	1	**A9F03406**	
10 A	4 P	4	D0	1	**A9F03410**	
16 A	4 P	4	D0	1	**A9F03416**	
20 A	4 P	4	D0	1	**A9F03420**	
25 A	4 P	4	D0	1	**A9F03425**	
32 A	4 P	4	D0	1	**A9F03432**	
50 A	4 P	4	D0	1	**A9F03450**	
63 A	4 P	4	D0	1	**A9F03463**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter

Acti9 iC60N

Charakteristik C, 1- polig


A9F04101

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1 A	1 P	1	D0	1	**A9F04101**	
2 A	1 P	1	D0	1	**A9F04102**	
3 A	1 P	1	D0	1	**A9F04103**	
4 A	1 P	1	D0	1	**A9F04104**	
6 A	1 P	1	D0	1	**A9F04106**	
10 A	1 P	1	D0	1	**A9F04110**	
13 A	1 P	1	D0	1	**A9F04113**	
16 A	1 P	1	D0	1	**A9F04116**	
20 A	1 P	1	D0	1	**A9F04120**	
25 A	1 P	1	D0	1	**A9F04125**	
32 A	1 P	1	D0	1	**A9F04132**	
40 A	1 P	1	D0	1	**A9F04140**	
50 A	1 P	1	D0	1	**A9F04150**	
63 A	1 P	1	D0	1	**A9F04163**	

Charakteristik C, 2- polig


A9F04201

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1 A	2 P	2	D0	1	**A9F04201**	
2 A	2 P	2	D0	1	**A9F04202**	
3 A	2 P	2	D0	1	**A9F04203**	
4 A	2 P	2	D0	1	**A9F04204**	
6 A	2 P	2	D0	1	**A9F04206**	
10 A	2 P	2	D0	1	**A9F04210**	
13 A	2 P	2	D0	1	**A9F04213**	
16 A	2 P	2	D0	1	**A9F04216**	
20 A	2 P	2	D0	1	**A9F04220**	
25 A	2 P	2	D0	1	**A9F04225**	
32 A	2 P	2	D0	1	**A9F04232**	
40 A	2 P	2	D0	1	**A9F04240**	
50 A	2 P	2	D0	1	**A9F04250**	
63 A	2 P	2	D0	1	**A9F04263**	

Charakteristik C, 3- polig


A9F04301

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1 A	3 P	3	D0	1	**A9F04301**	
2 A	3 P	3	D0	1	**A9F04302**	
3 A	3 P	3	D0	1	**A9F04303**	
4 A	3 P	3	D0	1	**A9F04304**	
6 A	3 P	3	D0	1	**A9F04306**	
10 A	3 P	3	D0	1	**A9F04310**	
13 A	3 P	3	D0	1	**A9F04313**	
16 A	3 P	3	D0	1	**A9F04316**	
20 A	3 P	3	D0	1	**A9F04320**	
25 A	3 P	3	D0	1	**A9F04325**	
32 A	3 P	3	D0	1	**A9F04332**	
40 A	3 P	3	D0	1	**A9F04340**	
50 A	3 P	3	D0	1	**A9F04350**	
63 A	3 P	3	D0	1	**A9F04363**	

Charakteristik C, 4- polig


A9F04406

Ausführung	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
6 A	4 P	4	D0	1	**A9F04406**	
10 A	4 P	4	D0	1	**A9F04410**	
13 A	4 P	4	D0	1	**A9F04413**	
16 A	4 P	4	D0	1	**A9F04416**	
20 A	4 P	4	D0	1	**A9F04420**	
25 A	4 P	4	D0	1	**A9F04425**	
32 A	4 P	4	D0	1	**A9F04432**	
40 A	4 P	4	D0	1	**A9F04440**	
50 A	4 P	4	D0	1	**A9F04450**	
63 A	4 P	4	D0	1	**A9F04463**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter

Acti9 iC60N

Charakteristik D, 1- polig


A9F05101

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1 A	1 P	1	D0	1	**A9F05101**	
2 A	1 P	1	D0	1	**A9F05102**	
4 A	1 P	1	D0	1	**A9F05104**	
6 A	1 P	1	D0	1	**A9F05106**	
10 A	1 P	1	D0	1	**A9F05110**	
16 A	1 P	1	D0	1	**A9F05116**	
20 A	1 P	1	D0	1	**A9F05120**	
25 A	1 P	1	D0	1	**A9F05125**	
32 A	1 P	1	D0	1	**A9F05132**	
63 A	1 P	1	D0	1	**A9F05163**	

Charakteristik D, 3- polig


A9F05301

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1 A	3 P	3	D0	1	**A9F05301**	
2 A	3 P	3	D0	1	**A9F05302**	
4 A	3 P	3	D0	1	**A9F05304**	
6 A	3 P	3	D0	1	**A9F05306**	
10 A	3 P	3	D0	1	**A9F05316**	
16 A	3 P	3	D0	1	**A9F05310**	
20 A	3 P	3	D0	1	**A9F05320**	
25 A	3 P	3	D0	1	**A9F05325**	
32 A	3 P	3	D0	1	**A9F05332**	
40 A	3 P	3	D0	1	**A9F05340**	
50 A	3 P	3	D0	1	**A9F05350**	
63 A	3 P	3	D0	1	**A9F05363**	

Zusatzausrüstungen für Leitungsschutzschalter iC60, FI-Schutzschalter iID, FI/LS-Schalter iDPN Vigi


A9N26476

Ausführung	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
MX Arbeitsstromausl. 220-415V AC	1	D7	1	**A9N26476**	
MN Unterspannungsausl. 220/240V AC	1	D7	1	**A9N26960**	
400 V/MX+OF Arbeitsstromausl. 220-415V AC	1	D7	1	**A9N26946**	
MN Unterspannungsausl. MN selektiv 240V	1	D7	1	**A9N26963**	
MNX Unterspannungsausl. 230V AC	1	D7	1	**A9N26969**	
Hilfssch. IOF(ÖS) F. IC60 Kle. unten 2-100mA	1	D7	1	**A9A26914**	
Fehlermeldesch. ISD 1W für IC60/IID 2-100mA	1	D7	1	**A9A26917**	
Hilfssch. IOF+SD/OF 2W für IC60/IID 2-100mA	1	D7	1	**A9A26919**	
Hilfsch. IOF(ÖS) F. IC60 Klem. oben 2-100mA	1	D7	1	**A9A26915**	
Fehlermeldesch. ISD 1W für IC60/IID 2-100mA	1	D7	1	**A9A26916**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter

Leitungsschutzschalter iC60H

- 230/400 V, **10 kA** nach VDE 0641/T11, nach der Norm IEC/EN 60947-2
- Charakteristik B: 3 – 5 x I_n, C: 5 – 10 x I_n, D: 10 - 14 x I_n
- Doppelanschlussklemme für Steg-Phasenschiene und Kabel:
  I_n ≤ 25A: 25 mm² (starr) und 16 mm² (flexibel),
  I_n ≥ 32A: 25 mm² (starr) und 25 mm² (flexibel)
- Querverschienung mit FI-Schalter iID möglich.
- Die Herausnahme des einzelnen Gerätes aus dem querverschienten Verbund ist möglich.
- Mit Fehlermeldeanzeige für Kurzschluss- und Überlastauslösung.
- Frontseitig und werkzeuglos betätigbares Befestigungselement für die Hutschienenmontage.
- Montage von elektrischen Zusatzeinrichtungen seitlich möglich.

Charakteristik B, 1- polig


A9F06106

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
6 A	1P	1	D0	1	**A9F06106**	
10 A	1P	1	D0	1	**A9F06110**	
13 A	1P	1	D0	1	**A9F06113**	
16 A	1P	1	D0	1	**A9F06116**	
20 A	1P	1	D0	1	**A9F06120**	
25 A	1P	1	D0	1	**A9F06125**	
32 A	1P	1	D0	1	**A9F06132**	
40 A	1P	1	D0	1	**A9F06140**	
63 A	1P	1	D0	1	**A9F06163**	

Charakteristik C, 1- polig


A9F07170

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,5 A	1P	1	D0	1	**A9F07170**	
1 A	1P	1	D0	1	**A9F07101**	
2 A	1P	1	D0	1	**A9F07102**	
3 A	1P	1	D0	1	**A9F07103**	
4 A	1P	1	D0	1	**A9F07104**	
6 A	1P	1	D0	1	**A9F07106**	
10 A	1P	1	D0	1	**A9F07110**	
13 A	1P	1	D0	1	**A9F07113**	
16 A	1P	1	D0	1	**A9F07116**	
20 A	1P	1	D0	1	**A9F07120**	
25 A	1P	1	D0	1	**A9F07125**	
32 A	1P	1	D0	1	**A9F07132**	
40 A	1P	1	D0	1	**A9F07140**	
50 A	1P	1	D0	1	**A9F07150**	
63 A	1P	1	D0	1	**A9F07163**	

Charakteristik D, 1- polig


A9F08101

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1 A	1P	1	D0	1	**A9F08101**	
2 A	1P	1	D0	1	**A9F08102**	
3 A	1P	1	D0	1	**A9F08103**	
6 A	1P	1	D0	1	**A9F08106**	
10 A	1P	1	D0	1	**A9F08110**	
16 A	1P	1	D0	1	**A9F08116**	
32 A	1P	1	D0	1	**A9F08132**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter

Acti9 iC60H

Charakteristik B, 1- polig+N


A9F06606

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
6 A	1P+N	2	D0	1	**A9F06606**	
10 A	1P+N	2	D0	1	**A9F06610**	
13 A	1P+N	2	D0	1	**A9F06613**	
16 A	1P+N	2	D0	1	**A9F06616**	
32 A	1P+N	2	D0	1	**A9F06632**	
50 A	1P+N	2	D0	1	**A9F06650**	

Charakteristik C, 1- polig+N


A9F07602

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
2 A	1P+N	2	D0	1	**A9F07602**	
3 A	1P+N	2	D0	1	**A9F07603**	
4 A	1P+N	2	D0	1	**A9F07604**	
6 A	1P+N	2	D0	1	**A9F07606**	
10 A	1P+N	2	D0	1	**A9F07610**	
13 A	1P+N	2	D0	1	**A9F07613**	
16 A	1P+N	2	D0	1	**A9F07616**	
20 A	1P+N	2	D0	1	**A9F07620**	
25 A	1P+N	2	D0	1	**A9F07625**	
40 A	1P+N	2	D0	1	**A9F07640**	

Zusatzausrüstungen für Leitungsschutzschalter iC60, FI-Schutzschalter iID, FI/LS-Schalter iDPN Vigi


A9N26476

Ausführung	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
MX Arbeitsstromausl. 220-415V AC	1	D7	1	**A9N26476**	
MN Unterspannungsausl. 220/240V AC	1	D7	1	**A9N26960**	
400 V/MX+OF Arbeitsstromausl. 220-415V AC	1	D7	1	**A9N26946**	
MN Unterspannungsausl. MN selektiv 240V	1	D7	1	**A9N26963**	
MNX Unterspannungsausl. 230V AC	1	D7	1	**A9N26969**	
Hilfssch. IOF(ÖS) F. IC60 Kle. unten 2-100mA	1	D7	1	**A9A26914**	
Fehlermeldesch. ISD 1W für IC60/IID 2-100mA	1	D7	1	**A9A26917**	
Hilfssch. IOF+SD/OF 2W für IC60/IID 2-100mA	1	D7	1	**A9A26919**	
Hilfsch. IOF(ÖS) F. IC60 Klem. oben 2-100mA	1	D7	1	**A9A26915**	
Fehlermeldesch. ISD 1W für IC60/IID 2-100mA	1	D7	1	**A9A26916**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter

Acti9 iC60H

Charakteristik B, 2- polig


A9F06206

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
6 A	2P	2	D0	1	**A9F06206**	
10 A	2P	2	D0	1	**A9F06210**	
13 A	2P	2	D0	1	**A9F06213**	
16 A	2P	2	D0	1	**A9F06216**	
20 A	2P	2	D0	1	**A9F06220**	
25 A	2P	2	D0	1	**A9F06225**	
32 A	2P	2	D0	1	**A9F06232**	
40 A	2P	2	D0	1	**A9F06240**	
50 A	2P	2	D0	1	**A9F06250**	
63 A	2P	2	D0	1	**A9F06263**	

Charakteristik C, 2- polig


A9F07270

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,5 A	2P	2	D0	1	**A9F07270**	
1 A	2P	2	D0	1	**A9F07201**	
2 A	2P	2	D0	1	**A9F07202**	
3 A	2P	2	D0	1	**A9F07203**	
4 A	2P	2	D0	1	**A9F07204**	
6 A	2P	2	D0	1	**A9F07206**	
10 A	2P	2	D0	1	**A9F07210**	
13 A	2P	2	D0	1	**A9F07213**	
16 A	2P	2	D0	1	**A9F07216**	
20 A	2P	2	D0	1	**A9F07220**	
25 A	2P	2	D0	1	**A9F07225**	
32 A	2P	2	D0	1	**A9F07232**	
40 A	2P	2	D0	1	**A9F07240**	
50 A	2P	2	D0	1	**A9F07250**	
63 A	2P	2	D0	1	**A9F07263**	

Charakteristik D, 2- polig


A9F08201

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1 A	2P	2	D0	1	**A9F08201**	
2 A	2P	2	D0	1	**A9F08202**	
3 A	2P	2	D0	1	**A9F08203**	
4 A	2P	2	D0	1	**A9F08204**	
6 A	2P	2	D0	1	**A9F08206**	
10 A	2P	2	D0	1	**A9F08210**	
13 A	2P	2	D0	1	**A9F08213**	
16 A	2P	2	D0	1	**A9F08216**	
20 A	2P	2	D0	1	**A9F08220**	
32 A	2P	2	D0	1	**A9F08232**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter

Charakteristik B, 3- polig



A9F06306

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
6 A	3P	3	D0	1	**A9F06306**	
10 A	3P	3	D0	1	**A9F06310**	
13 A	3P	3	D0	1	**A9F06313**	
16 A	3P	3	D0	1	**A9F06316**	
20 A	3P	3	D0	1	**A9F06320**	
25 A	3P	3	D0	1	**A9F06325**	
32 A	3P	3	D0	1	**A9F06332**	
40 A	3P	3	D0	1	**A9F06340**	
50 A	3P	3	D0	1	**A9F06350**	
63 A	3P	3	D0	1	**A9F06363**	

Charakteristik C, 3- polig



A9F07370

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,5 A	3P	3	D0	1	**A9F07370**	
1 A	3P	3	D0	1	**A9F07301**	
2 A	3P	3	D0	1	**A9F07302**	
3 A	3P	3	D0	1	**A9F07303**	
4 A	3P	3	D0	1	**A9F07304**	
6 A	3P	3	D0	1	**A9F07306**	
10 A	3P	3	D0	1	**A9F07310**	
13 A	3P	3	D0	1	**A9F07313**	
16 A	3P	3	D0	1	**A9F07316**	
20 A	3P	3	D0	1	**A9F07320**	
25 A	3P	3	D0	1	**A9F07325**	
32 A	3P	3	D0	1	**A9F07332**	
40 A	3P	3	D0	1	**A9F07340**	
50 A	3P	3	D0	1	**A9F07350**	
63 A	3P	3	D0	1	**A9F07363**	

Charakteristik D, 3- polig



A9F08304

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
4 A	3P	3	D0	1	**A9F08304**	
6 A	3P	3	D0	1	**A9F08306**	
10 A	3P	3	D0	1	**A9F08310**	
13 A	3P	3	D0	1	**A9F08313**	
16 A	3P	3	D0	1	**A9F08316**	
20 A	3P	3	D0	1	**A9F08320**	
25 A	3P	3	D0	1	**A9F08325**	
32 A	3P	3	D0	1	**A9F08332**	
40 A	3P	3	D0	1	**A9F08340**	
50 A	3P	3	D0	1	**A9F08350**	
63 A	3P	3	D0	1	**A9F08363**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter

Acti9 iC60H

Charakteristik B, 4- polig



A9F06406

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
6 A	4P	4	D0	1	**A9F06406**	
10 A	4P	4	D0	1	**A9F06410**	
13 A	4P	4	D0	1	**A9F06413**	
16 A	4P	4	D0	1	**A9F06416**	
20 A	4P	4	D0	1	**A9F06420**	
25 A	4P	4	D0	1	**A9F06425**	
32 A	4P	4	D0	1	**A9F06432**	
40 A	4P	4	D0	1	**A9F06440**	
50 A	4P	4	D0	1	**A9F06450**	

Charakteristik C, 4- polig



A9F07401

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1 A	4P	4	D0	1	**A9F07401**	
2 A	4P	4	D0	1	**A9F07402**	
3 A	4P	4	D0	1	**A9F07403**	
4 A	4P	4	D0	1	**A9F07404**	
6 A	4P	4	D0	1	**A9F07406**	
10 A	4P	4	D0	1	**A9F07410**	
13 A	4P	4	D0	1	**A9F07413**	
16 A	4P	4	D0	1	**A9F07416**	
20 A	4P	4	D0	1	**A9F07420**	
25 A	4P	4	D0	1	**A9F07425**	
32 A	4P	4	D0	1	**A9F07432**	
40 A	4P	4	D0	1	**A9F07440**	
50 A	4P	4	D0	1	**A9F07450**	
63 A	4P	4	D0	1	**A9F07463**	

Charakteristik D, 4- polig



A9F08416

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
16 A	4P	4	D0	1	**A9F08416**	
20 A	4P	4	D0	1	**A9F08420**	
32 A	4P	4	D0	1	**A9F08432**	
40 A	4P	4	D0	1	**A9F08440**	
63 A	4P	4	D0	1	**A9F08463**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fehlerstromschutzschalter Acti**9** iID

Fehlerstrom-Schutzschalter iID

Norm: DIN VDE 0664 Teil 11. Betriebsspannung: 230/400 V, 50 Hz, 2-/4-polig

- Typ A pulsstromsensitiv, stoßstromfest bis 250 A (selektiv S : 3 kA)
- Kurzschlussfestigkeit: 10 kA mit Vorsicherung 100 A (I_n = 63-80 A) bzw. 80 A (I_n = 16-40 A)
- Doppelanschlussklemme für Steg-Phasenschiene und Kabel: 35 mm² (starr) und 25 mm² (flexibel)
- Querverschienung mit Leitungsschutzschalter iC60 möglich.
- Montage von elektrischen Zusatzeinrichtungen seitlich möglich

Fehlerstrom-Schutzschalter iID, Typ A, 2-polig



A9Z20216

Bemessungsstrom	Bemessungs-Fehlerstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
16 A	0,01 A	2P	2	D8	1	**A9Z20216**	
25 A	0,01 A	2P	2	D8	1	**A9Z20225**	
25 A	0,03 A	2P	2	D8	1	**A9Z21225**	
25 A	0,3 A	2P	2	D8	1	**A9Z24225**	
40 A	0,03 A	2P	2	D8	1	**A9Z21240**	
40 A	0,3 A	2P	2	D8	1	**A9Z24240**	

Fehlerstrom-Schutzschalter iID, Typ A, 4-polig



A9Z21425

Bemessungsstrom	Bemessungs-Fehlerstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
25 A	0,03 A	4P	4	D8	1	**A9Z21425**	
25 A	0,3 A	4P	4	D8	1	**A9Z24425**	
40 A	0,03 A	4P	4	D8	1	**A9Z21440**	
40 A	0,3 A	4P	4	D8	1	**A9Z24440**	
40 A	0,3 A selektiv	4P	4	D8	1	**A9Z25440**	
40 A	0,5 A	4P	4	D8	1	**A9Z26440**	
63 A	0,03 A	4P	4	D8	1	**A9Z21463**	
63 A	0,3 A	4P	4	D8	1	**A9Z24463**	
63 A	0,3 A selektiv	4P	4	D8	1	**A9Z25463**	
63 A	0,5 A	4P	4	D8	1	**A9Z26463**	

Fehlerstrom-Schutzschalter Acti**9** Typ B – Allstromsensitiv 2- und 4-polig

Zur Erfassung von glatten Gleichfehlerströmen in dreiphasigen Versorgungsnetzen, oder bei einphasigen Verbrauchern, hervorgerufen z.B. durch Frequenz- oder Wechselumrichter

- Schutz von Personen gegen elektrischen Schlag durch direktes Berühren
- Schutz von Anlagen gegen Isolationsfehler
- Schutz von Anlagen vor Brandgefahr
- Die Montage von elektrischen Zusatzausrüstungen, wie z.B. Hilfsschalter, ist möglich
- IEC/EN 61008-2-1, IEC/EN 62423, IEC 61543



A9Z61225

Ausführung	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
25 A, 30 mA	1P + N	4	D2	1	**A9Z61225**	
40 A, 30 mA	1P + N	4	D2	1	**A9Z61240**	
63 A, 30 mA	1P + N	4	D2	1	**A9Z61263**	
25 A, 300 mA	1P + N	4	D2	1	**A9Z64225**	
40 A, 300 mA	1P + N	4	D2	1	**A9Z64240**	
63 A, 300 mA	1P + N	4	D2	1	**A9Z64263**	
25 A, 30 mA	3P + N	4	D2	1	**A9Z61425**	
40 A, 30 mA	3P + N	4	D2	1	**A9Z61440**	
63 A, 30 mA	3P + N	4	D2	1	**A9Z61463**	
80 A, 30 mA	3P + N	4	D2	1	**A9Z61480**	
25 A, 300 mA	3P + N	4	D2	1	**A9Z64425**	
40 A, 300 mA	3P + N	4	D2	1	**A9Z64440**	
63 A, 300 mA	3P + N	4	D2	1	**A9Z64463**	
80 A, 300 mA	3P + N	4	D2	1	**A9Z64480**	
40 A, 300 mA S	3P + N	4	D2	1	**A9Z65440**	
63 A, 300 mA S	3P + N	4	D2	1	**A9Z65463**	
80 A, 300 mA S	3P + N	4	D2	1	**A9Z65480**	
40 A, 500 mA	3P + N	4	D2	1	**A9Z66440**	
63 A, 500 mA	3P + N	4	D2	1	**A9Z66463**	
80 A, 500 mA	3P + N	4	D2	1	**A9Z66480**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter (FI/LS)

Fehlerstrom-Schutzschalter Acti9 Typ B-EV – Allstromsensitiv 2- und 4-polig

Zum Schutz bei Fehlerströmen in 1- und 3-phasigen Stromnetzwerken von Elektroladestationen

- Schutz von Personen gegen elektrischen Schlag durch direktes Berühren
- Schutz von Anlagen gegen Isolationsfehler
- Schutz von Anlagen vor Brandgefahr
- Die Montage von elektrischen Zusatzausrüstungen, wie z.B. Hilfsschalter, ist möglich
- IEC/EN 61008-2-1, IEC/EN 62423, IEC 61543



A9Z51216

Ausführung	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
16 A, 30 mA	1P + N	4	D2	1	**A9Z51216**	
25 A, 30 mA	1P + N	4	D2	1	**A9Z51225**	
40 A, 30 mA	1P + N	4	D2	1	**A9Z51240**	
40 A, 30 mA	3P + N	4	D2	1	**A9Z51440**	
63 A, 30 mA	3P + N	4	D2	1	**A9Z51463**	

FI/LS-Schalter iDPN N Vigi, 6 kA

- Fehlerstrom-Schutzschalter mit Leitungsschutzschalter, 6 kA
- 1P+N: 1-polig geschützt, 2-polig schaltend. Norm: VDE 0664 Teil 21
- Empfindlichkeit: 30 mA, unverzögert, Typ A, pulsstromsensitiv
- Mit Fehlermeldeanzeige für Kurzschluss-, Überlast- und Fehlerstromauslösung

Charakteristik B



A9D56606

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
6 A	1P+N	2	D8	1	**A9D56606**	
10 A	1P+N	2	D8	1	**A9D56610**	
13 A	1P+N	2	D8	1	**A9D56613**	
16 A	1P+N	2	D8	1	**A9D56616**	
20 A	1P+N	2	D8	1	**A9D56620**	
25 A	1P+N	2	D8	1	**A9D56625**	
32 A	1P+N	2	D8	1	**A9D56632**	

Charakteristik C



A9D32606

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
6 A	1P+N	2	D8	1	**A9D32606**	
10 A	1P+N	2	D8	1	**A9D32610**	
13 A	1P+N	2	D8	1	**A9D32613**	
16 A	1P+N	2	D8	1	**A9D32616**	
20 A	1P+N	2	D8	1	**A9D32620**	
25 A	1P+N	2	D8	1	**A9D32625**	
32 A	1P+N	2	D8	1	**A9D32632**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter (FI/LS)

FI/LS-Schalter iDPN H Vigi, 10 kA

- Fehlerstrom-Schutzschalter mit Leitungsschutzschalter, 10 kA
- 1P+N: 1-polig geschützt, 2-polig schaltend. Norm: VDE 0664 Teil 21
- Empfindlichkeit: 30 mA, unverzögert, Typ A, pulsstromsensitiv
- Mit Fehlermeldeanzeige für Kurzschluss-, Überlast- und Fehlerstromauslösung

Charakteristik B



A9D07606

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
6 A	1P+N	2	D8	1	**A9D07606**	
10 A	1P+N	2	D8	1	**A9D07610**	
16 A	1P+N	2	D8	1	**A9D07616**	
20 A	1P+N	2	D8	1	**A9D07620**	
32 A	1P+N	2	D8	1	**A9D07632**	

Charakteristik C



A9D37606

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
6 A	1P+N	2	D8	1	**A9D37606**	
10 A	1P+N	2	D8	1	**A9D37610**	
16 A	1P+N	2	D8	1	**A9D37616**	
20 A	1P+N	2	D8	1	**A9D37620**	
25 A	1P+N	2	D8	1	**A9D37625**	
32 A	1P+N	2	D8	1	**A9D37632**	

Zusatzausrüstungen für Leitungsschutzschalter iC60, FI-Schutzschalter iID, FI/LS-Schalter iDPN Vigi



A9N26476

Ausführung	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
MX Arbeitsstromausl. 220-415V AC	1	D7	1	**A9N26476**	
MN Unterspannungsausl. 220/240V AC	1	D7	1	**A9N26960**	
400 V/MX+OF Arbeitsstromausl. 220-415V AC	1	D7	1	**A9N26946**	
MN Unterspannungsausl. MN selektiv 240V	1	D7	1	**A9N26963**	
MNX Unterspannungsausl. 230V AC	1	D7	1	**A9N26969**	
Hilfssch. IOF(ÖS) F. IC60 Kle. unten 2-100mA	1	D7	1	**A9A26914**	
Fehlermeldesch. ISD 1W für IC60/IID 2-100mA	1	D7	1	**A9A26917**	
Hilfssch. IOF+SD/OF 2W für IC60/IID 2-100mA	1	D7	1	**A9A26919**	
Hilfsch. IOF(ÖS) F. IC60 Klem. oben 2-100mA	1	D7	1	**A9A26915**	
Fehlermeldesch. ISD 1W für IC60/IID 2-100mA	1	D7	1	**A9A26916**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör

Hinweis:
Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog
ZXKACTI9

Phasenschienen Steg 63 A für iC60, ablängbar

1-polig


EZ9XPH112

Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
12 Module	1P	D7	1	**EZ9XPH112**	
57 Module	1P	D7	1	**EZ9XPH157**	

3-polig


10400

Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
11 Module	3P	DY	1	**10400**	
12 Module	3P	D7	1	**EZ9XPH312**	
57 Module	3P	D7	1	**EZ9XPH357**	

Endkappen für ablängbare Phasenschienen


R9XE110

Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Endkappen	1P	D7	1	**R9XE110**	
Endkappen	3P	D7	1	**R9XE310**	

Phasenschienen Steg 100 A für iC60, ablängbar

1-polig


A9XPH112

Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
12 Module	1P	D7	1	**A9XPH112**	
57 Module	1P	D7	1	**A9XPH157**	

2-polig


A9XPH212

Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
12 Module	2P	D7	1	**A9XPH212**	
56 Module	2P	D7	1	**A9XPH257**	

3-polig


A9XPH309

Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
9 Module	3P	D7	1	**A9XPH309**	
11 Module	3P	D7	1	**A9XPH311**	
12 Module	3P	D7	1	**A9XPH312**	
57 Module	3P	D7	1	**A9XPH357**	

Endkappen für ablängbare Phasenschienen


A9XPE110

Ausführung	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Endkappen	1P	D7	1	**A9XPE110**	
Endkappen	3P	D7	1	**A9XPE310**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fernantriebe

Fernantrieb RCA

Der Fernantrieb RCA bietet die folgenden Funktionen:

- Fernschalten (Öffnen und Schließen) von Leitungsschutzschaltern mit oder ohne FI-Block Vigi iC60 und optionaler Zusatzausrüstung.
- Ferneinschalten des Leitungsschutzschalters nach Auslösung entsprechend den geltenden Sicherheitsrichtlinien und Vorschriften.
- Lokale Steuerung durch Betätigungsgriff.
- Verriegelung der Einheit in Ausstellung mittels Vorhängeschloss möglich.

2 Betriebsarten nach einer Auslösung sind möglich:

- A: Ferneinschaltung möglich;
- B: Ferneinschaltung nicht möglich (deaktiviert).

Geräteversionen mit der Ti24-Schnittstelle bieten folgende Vorteile:

- Direkte Anbindung des Fernantriebs an eine speicherprogrammierbare Steuerung (SPS), ein Überwachungssystem sowie sonstige Kommunikationsgeräte mit 24 V DC Ein-/Ausgängen zur Steuerung des Fernantriebs und Verarbeitung der Meldungen des Hilfs- und Fehlermeldeschalters.
- Schnelle, zuverlässige und einfache Verbindung des Fernantriebs mit dem Acti 9-Smartlink dank der vorgefertigten Kabel.
- Fern-Anzeige durch den potenzialfreien „OF“-Kontakt.
- Auswahl von 2 Betriebsarten „1 und 3“ möglich.

Hinweis:
Die Zusatzausrüstung iMDU (Koppelrelais) ermöglicht die Steuerung mit 24/48 V AC/DC.

Fernantrieb RCA

- Für LS-Schalter 1P, 1P+N, 2P

ComReady



A9C70112



A9C70114

Ausführung	Spannung	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Fernantrieb RCA für iC60, 230 V AC, seitlich anbaubar, ohne Ti24-Schnittstelle	230 V AC, 50 Hz	1P, 1P+N, 2P	3,5	D3	1	**A9C70112**	
Fernantrieb RCA mit Ti24 für iC60, 230 V AC, seitlich anbaubar, mit Ti24-Schnittstelle	230 V AC, 50 Hz	1P, 1P+N, 2P	3,5	D3	1	**A9C70122**	
Fernantrieb RCA für iC60, 230 V AC, seitlich anbaubar, ohne Ti24-Schnittstelle	230 V AC, 50 Hz	3P, 3P+N, 4P	3,5	D3	1	**A9C70114**	
Fernantrieb RCA mit Ti24 für iC60, 230 V AC, seitlich anbaubar, mit Ti24-Schnittstelle	230 V AC, 50 Hz	3P, 3P+N, 4P	3,5	D3	1	**A9C70124**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Automatisches Wiedereinschaltgerät

Automatisches Wiedereinschaltgerät ARA

Das automatische Wiedereinschaltgerät ARA bietet die folgenden Funktionen:

- Eine automatische Wiedereinschaltung der zugehörigen Schutzeinrichtung nach Auslösung.
- Die Verfügbarkeit von nicht-überwachten Anlagen erhöhen, die einen erschwerten Zugriff sowie die Erforderlichkeit einer permanenten Anlagenverfügbarkeit aufweisen (Mobilfunkstationen, Autobahnen, Pumpstationen, Flughäfen, Züge, Wetterstationen, Tankstellen, Geldautomaten, öffentliche Beleuchtung, Tunnel usw.). Der Versuch einer Wiedereinschaltung erfolgt zuerst automatisch ohne manuelles Eingreifen von Personen.
- Bei Wiedereinschaltung auf einen bestehenden Fehler wird die Automatik je nach Programm gesperrt und ein manuelles Einschalten ist zwingend erforderlich.
- Programmwahl mit unterschiedlicher Anzahl von automatischen Wiedereinschaltversuchen und Wartezeiten zwischen den Versuchen.

Hinweis:
Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9

ARA iC60


A9C70132

- Für Leitungsschutzschalter iC60

Ausführung	Versorgungs-spannung	Pol-zahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Automatisches Wiedereinschaltgerät ARA für iC60 1P/2P - 4 Programme	230 V AC, 50 Hz	1P, 1P+N, 2P	3,5	D3	1	**A9C70132**	
Automatisches Wiedereinschaltgerät ARA für iC60 3P/4P - 4 Programme	230 V AC, 50 Hz	1P, 1P+N, 2P	3,5	D3	1	**A9C70134**	

ARA iID


A9C70342

- Für Fehlerstrom-Schutzschalter iID

Ausführung	Versorgungs-spannung	Pol-zahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Automatisches Wiedereinschaltgerät ARA für iID 2P - 1 Programm	230 V AC, 50 Hz	3P, 3P+N, 4P	3,5	D3	1	**A9C70342**	
Automatisches Wiedereinschaltgerät ARA für iID 4P - 1 Programm	230 V AC, 50 Hz	3P, 3P+N, 4P	3,5	D3	1	**A9C70344**	

	iC60	iID		TA	TB	
	1P, 1P+N, 2P: A9C70132 3P, 4P: A9C70134	2P: A9C70342 4P: A9C70344	Anzahl Wieder-einschaltversuche	Verzögerung vor dem Wieder-einschalten	Prüfzyklus	Finales Wieder-einschalten Y2
Programm	–	1 Programm				
1 2 4 3	●	–	1	10 s	6 Min.	Einmal nach Sperrung
1 2 4 3	●	–	3	10 s 1 Min. 3 Min.	2 Min. 6 Min. 6 Min.	
1 2 4 3	●	–	5	10 s 1 Min. 3 Min. 3 Min. 3 Min.	2 Min. 6 Min. 6 Min. 6 Min. 6 Min.	
1 2 4 3	●	–	5	10 s 1 Min. 3 Min. 4 Min. 5 Min.	2 Min. 6 Min. 8 Min. 10 Min. 12 Min.	
Nur 1 Programm verfügbar	–	●	15	10 s 20 s 40 s 3 Min.	30 Min. 30 Min. ...	Einmal pro Zyklus

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fernschaltbarer Leitungsschutzschalter

Automatisches Wiedereinschaltgerät ARA

- Der fernschaltbare Leitungsschutzschalter Reflex iC60 integriert in einem kompakten Gerät die Funktionen Schalten und Schützen. Reflex iC60 eignet sich hervorragend für die automatisierte Steuerung von z.B. umfangreichen Beleuchtungsanlagen.
- Steuerung: Fernschaltung mittels Impuls und/oder Dauersignal entsprechend einem der 3 einstellbaren Betriebsarten durch den Anwender.
- Leitungsschutzschalter:
  - Schützen von Stromkreisen gegen Kurzschlussströme,
  - Schützen von Stromkreisen gegen Überlastströme,
  - Trennen von Stromkreisen.

Die Wiedereinschaltung nach einer Fehlerauslösung erfolgt manuell durch den Knebel des Leitungsschutzschalters.

Die Ti24-Schnittstelle erlaubt die direkte Anbindung an SPS oder dezentrale E/A, um:
- die Fernsteuerung vorzunehmen (Y3);
- die Schaltstellung (OF) oder eine Fehlerauslösung (SD) anzuzeigen.

Die Ti24-Schnittstelle ermöglicht einen schnellen, zuverlässigen Anschluss des Reflex iC60 an Acti**9**-Smartlink, mittels der vorgefertigten Kabel.

Hinweis:
Zur Ansteuerung des Reflex iC60 an den Klemmen Y1/Y2 mit Steuerspannungen 24/48 V AC/DC wird das Zusatzgerät iMDU(Relais) benötigt.
Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKACTI9

Wechselstrom (AC) 50 Hz

Ausschaltvermögen (I_{cu}) gemäß IEC/EN 60947-2				
L/L (2P, 3P, 4P)		Betriebsspannung (U_e)		
		220 bis 240 V	380 bis 415 V	Betriebsausschaltvermögen (I_{cs})
Reflex iC60N				
Nennstrom (I_n)	10 bis 40 A	20 kA	10 kA	75 % von I_{cu}
	63 A	20 kA	10 kA	50 % von I_{cu}
Reflex iC60H				
Nennstrom (I_n)	10 bis 40 A	30 kA	15 kA	50 % von I_{cu}

Reflex iC60N Ti24 Charakteristik B


A9C61210


A9C61310


A9C61410

Nennstrom (I_n) A	Pohlzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
10 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C61210**	
16 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C61216**	
25 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C61225**	
40 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C61240**	
10 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C61310**	
16 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C61316**	
25 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C61325**	
40 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C61340**	
10 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C61410**	
16 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C61416**	
25 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C61425**	
40 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C61440**	
63 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C61463**	

Reflex iC60N Ti24 Charakteristik D


A9C62210


A9C62310


A9C62410

Nennstrom (I_n) A	Pohlzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
10 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C62210**	
16 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C62216**	
25 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C62225**	
40 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C62240**	
63 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C62263**	
10 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C62310**	
16 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C62316**	
25 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C62325**	
40 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C62340**	
63 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C62363**	
10 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C62410**	
16 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C62416**	
25 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C62425**	
40 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C62440**	
63 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C62463**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fernschaltbarer Leitungsschutzschalter

Reflex iC60N Ti24 Charakteristik D


A9C63210


A9C63310

Nennstrom (I_n) A	Pohlzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
10 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C63210**	
16 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C63216**	
25 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C63225**	
10 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C63310**	
16 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C63316**	
25 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C63325**	
25 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C63425**	

Reflex iC60H Ti24 Charakteristik B


A9C64210


A9C64410

Nennstrom (I_n) A	Pohlzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
10 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C64210**	
16 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C64216**	
25 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C64325**	
10 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C64410**	
16 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C64416**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fernschaltbarer Leitungsschutzschalter

Reflex iC60H Ti24 Charakteristik C



A9C65210



A9C65410

Nennstrom (I_n) A	Pohlzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
10 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C65210**	
16 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C65216**	
25 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C65225**	
16 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C65316**	
25 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C65325**	
40 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C65340**	
10 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C65410**	
16 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C65416**	
25 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C65425**	
40 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C65440**	

Reflex iC60H Ti24 Charakteristik D



A9C66210



A9C66310



A9C66410

Nennstrom (I_n) A	Pohlzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
10 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C66210**	
16 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C66216**	
25 A	2 P	4,5	D3	1	**A9C66225**	
10 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C66310**	
16 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C66316**	
25 A	3 P	5,5	D3	1	**A9C66325**	
10 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C66410**	
16 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C66416**	
25 A	4 P	6,5	D3	1	**A9C66425**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Impulsrelais

Fernschalter iTL 16 A und 32 A


A9C30814


A9C33811

- Lastkreis Bemessungsstrom: In bei cos ϕ = 0,6
- Lastkreis Spannung: iTL 1P und 2P 250 V, 50-60 Hz.

Spulenspannung	I_n	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
230...240 V AC, 110 V DC	16 A	4P	2	D3	1	**A9C30814**	
24 V AC, 12 V DC	16 A	4P	2	D3	1	**A9C30114**	
230...240 V AC, 110 V DC	16 A	1P	1	D3	1	**A9C30811**	
48 V AC, 24 V DC	16 A	1P	1	D3	1	**A9C30211**	
24 V AC, 24 V DC	16 A	1P	1	D3	1	**A9C30111**	
12 V AC, 6 V DC	16 A	1P	1	D3	1	**A9C30011**	
230...240 V AC, 110 V DC	32 A	1P	1	D3	1	**A9C30831**	
230...240 V AC	16 A	1P mit Zentral Ein/Aus	1	D3	1	**A9C33811**	
230...240 V AC, 110 V DC	16 A	2P	1	D3	1	**A9C30812**	
48 V AC, 12 V DC	16 A	2P	1	D3	1	**A9C30212**	
24 V AC, 12 V DC	16 A	2P	1	D3	1	**A9C30112**	
24 V AC	16 A	1P mit Zentral Ein/Aus	1	D3	1	**A9C33111**	
48 V AC	16 A	1P mit Zentral Ein/Aus	1	D3	1	**A9C33211**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Blitz- und Überspannungsableiter

Blitzstromableiter PRD1 Master Typ 1 mit steckbaren Schutzmodulen, U_c 350V



16363

- Norm: EN 61643-11, Ableiter Typ 1, Grobschutz, für Blitzschutzklasse I bis IV
- Steckbare Schutzmodule mit optischer Defektmeldung
- Mit Fernmeldekontakten; keine Entkopplungsinduktivitäten zu Typ 2 notwendig

Netzform	I_{imp} kA je Schutzpfad	I_n kA je Schutzpfad	U_p kV	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
TT & TNC	25	25	≤ 1,5	1P	2	D6	1	**16360**	
TT & TNS	25/N-PE: 100	25/N-PE: 100	≤ 1,5	1P+N	4	D6	1	**16361**	
TNC	25	25	≤ 1,5	3P	6	D6	1	**16362**	
TT & TNS	25/N-PE: 100	25/N-PE: 100	≤ 1,5	3P+N	8	D6	1	**16363**	

Kombiableiter PRD1 25r Typ 1 + 2 mit steckbaren Schutzmodulen, U_c 350V



16329

- Norm: EN 61643-11, Ableiter Typ 1 + 2, Grobschutz und Mittelschutz
- Steckbare Schutzmodule mit optischer Defektmeldung
- Mit Fernmeldekontakten

Netzform	I_{imp} kA je Schutzpfad	I_n kA je Schutzpfad	U_p kV	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
TT & TNC	25	25	≤ 1,5	1P	2	D6	1	**16329**	
TT & TNS	25/N-PE: 100	25/N-PE: 100	≤ 1,5	1P+N	4	D6	1	**16330**	

Kombiableiter iPRD1, Typ 1 + Typ 2



A9L16482

- Norm: EN 61643-11: 2012, Ableiter Typ 1 + Typ 2, Grobschutz + Mittelschutz
- VDE Kennzeichen
- Separat steckbare Schutzmodule mit optischer Defektanzeige
- Betriebsspannung 230/400V AC mit Fernmeldekontakten

Ausführung	I_{imp} kA	I_n kA	I_{fi} kA	I_{max} kA	U_p kV	Netzform	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
iPRD1 12.5r, 1P	12,5	20	20	50	≤1,5	TN-C	1	D6	1	**A9L16182**	
iPRD1 12.5r, 1P+N	12,5	20	20	50	≤1,5	TT & TN-S	2	D6	1	**A9L16282**	
iPRD1 12.5r, 3P	12,5	20	20	50	≤1,5	TN-C	3	D6	1	**A9L16382**	
iPRD1 12.5r, 3P+N	12,5	20	20	50	≤1,5	TT & TN-S	4	D6	1	**A9L16482**	

Kombiableiter compact iPRD1 C25r Typ 1 + 2 mit steckbaren Schutzmodulen



A9L1C325

- Norm: EN 61643-11, Ableiter Typ 1 + 2
- Steckbare Schutzmodule mit optischer Defektanzeige
- Mit Fernmeldekontakt

Ausführung	I_{imp} kA je Schutzpfad	I_n kA je Schutzpfad	U_p kV	Netzform	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
iPRD1 C25r, 3P	25	25	≤ 1,5	TNC	3	D6	1	**A9L1C325**	
iPRD1 C25r, 3P+N	25/N-PE: 100	25/N-PE: 100	≤ 1,5	TT & TN-S	4	D6	1	**A9L1C625**	

Kombiableiter iPRD1 25r Typ 1 + 2 mit steckbaren Schutzmodulen



A9L1H325

- Norm: EN 61643-11, Ableiter Typ 1 + 2
- Steckbare Schutzmodule mit optischer Defektanzeige
- Mit Fernmeldekontakt

Ausführung	I_{imp} kA je Schutzpfad	I_n kA je Schutzpfad	U_p kV	Netzform	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
iPRD1 25r, 3P	25	25	≤ 1,5	TNC	6	D6	1	**A9L1H325**	
iPRD1 25r, 3P+N	25/N-PE: 100	25/N-PE: 100	≤ 1,5	TT & TN-S	8	D6	1	**A9L1H625**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Blitz- und Überspannungsableiter

Acti9 iPRD

Kombiableiter iPRD1 F25r Typ 1 + 2 mit integrierter Sicherung



A9L1F325

- Norm: EN 61643-11, Ableiter Typ 1 + 2
- Keine Vorsicherung des Kombiableiters notwendig, da bereits integriert
- Steckbare Schutzmodule mit optischer Defektanzeige
- Mit Fernmeldekontakt

Ausführung	I_{imp} kA je Schutzpfad	I_n kA je Schutzpfad	U_p kV	Netzform	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
iPRD1 F25r, 3P	25	25	≤ 1,5	TNC	6	D6	1	**A9L1F325**	
iPRD1 F25r, 3P+N	25/N-PE: 100	25/N-PE: 100	≤ 1,5	TT & TN-S	8	D6	1	**A9L1F625**	

Überspannungsschutz iPRD F40r Typ 2+3 mit integrierter Sicherung



A9L2F340

- Norm: EN 61643-11, Ableiter Typ 2+3
- Keine Vorsicherung des Kombiableiters notwendig, da bereits integriert
- Steckbare Schutzmodule mit optischer Defektanzeige
- Mit Fernmeldekontakt

Ausführung	I_{max} kA	I_n kA	U_p kV	U_{oc} kV	Netzform	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
iPRD F40r, 3P	40	20	≤ 1,5	6	TNC	3	D6	1	**A9L2F340**	
iPRD F40r, 3P+N	40	20	≤ 1,5	6	TT & TN-S	4	D6	1	**A9L2F640**	

Überspannungsschutz compact iPRD C40r Typ 2+3



R9LC640

- Norm: EN 61643-11:2012 Typ 2 + 3
- Optische Defektanzeige, mit Fernmeldekontakt

Ausführung	I_{max} kA	I_n kA	U_p kV	Netzform	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
iPRD C40r	40	20	≤ 1,5	TT / TN-S	2	D6	1	**R9LC640**	

Überspannungsschutz iPF K Typ 2



A9L15688

- Norm: EN 61643-11:2012 Typ 2
- Uc = 340 V AC (L-PE) 260 V AC (L-N)
- Mechanische Frontanzeige - Weiß = nicht ausgelöst / rot = ausgelöst

Ausführung	I_{max} kA	I_n kA	U_p kV	Netzform	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
iPFK 40 3P	40	15	≤ 1,5	TN-C	3	D6	1	**A9L15582**	
iPFK K 40 3P+N	40	15	≤ 1,5	TT & TN-S	4	D6	1	**A9L15688**	

Resi9 Überspannungs-Ableiter mit integriertem Leitungsschutzschalter



R9L16710

- Norm: EN 61643-11 Typ 2
- Betriebsspannung 230/400V AC
- Anschlusskabel für Erdklemme wird mitgeliefert (20 cm)

Ausführung	I_{max} kA	I_n kA	U_p kV	Netzform	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3P+N, Typ 2	10	5	≤ 1,5	TT & TN-S	5	D6	1	**R9L16710**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Blitz- und Überspannungsableiter

Überspannungsableiter iPRD Typ 2 mit steckbaren Schutzmodulen



A9L65601

- Norm: IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
- mit thermischer Abtrennvorrichtung
- max. Vorsicherung: 125 A,
- höchste Dauerspannung U_c: 350 V AC, mit Fernmeldekontakt (1 Wechsler) und optischer Defektanzeige.

Ausführung	I_{max} kA	I_n kA	U_p kV	Polzahl	Netzform	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Überspannungsabl. iPRD65r, Steckbare Schutzmodule	65	20	≤1,5	3P+N	TT & TNS	4	D6	1	**A9L65601**	
Überspannungsabl. iPRD40r, Steckbare Schutzmodule	40	15	≤1,6	1P	TT & TN	1	D6	1	**A9L40101**	
Überspannungsabl. iPRD40r, Steckbare Schutzmodule	40	15	≤1,6	3P	TNC	3	D6	1	**A9L40301**	
Überspannungsabl. iPRD40r, Steckbare Schutzmodule	40	15	≤1,6	3P+N	TT & TNS	4	D6	1	**A9L40601**	
Überspannungsabl. iPRD40r, Steckbare Schutzmodule	40	15	≤1,6	4P	TN-C-S	4	D6	1	**A9L40401**	
Überspannungsabl. iPRD40r, Steckbare Schutzmodule, ohne Fernmeldekontakte	40	15	≤1,6	3P+N	TT & TNS	4	D6	1	**A9L40600**	

Überspannungsableiter iPRD Typ 3 mit steckbaren Schutzmodulen



A9L08601

- Norm: IEC 61643-11: 2011, EN 61643-11: 2012
- mit thermischer Abtrennvorrichtung
- max. Vorsicherung: 125 A,
- höchste Dauerspannung U_c: 350 V AC, mit Fernmeldekontakt (1 Wechsler) und optischer Defektanzeige.

Ausführung	Fern-melde-kontakt	I_{max} kA	I_n kA	U_p kV	Pol-zahl	Netzform	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Überspannungsabl. iPRD8, Steckbare Schutzmodule	ja	8	2,5	≤1,4	3P+N	TT & TN-S	4	D6	1	**A9L08601**	
Überspannungsabl. iPRD8, Steckbare Schutzmodule	ja	8	2,5	≤1,4	1P+N	TT & TN-S	2	D6	1	**A9L08501**	
Überspannungsabl. iPRD8, Steckbare Schutzmodule	nein	8	2,5	≤1,2	4P	TN-C-S	4	D6	1	**A9L08400**	

Überspannungsableiter iPRD-DC 40r Typ 2 für Photovoltaikanlagen



A9L40271

- Norm: EN 50539-11: 2013, UTE C 61740-51
- mit thermischer Abtrennvorrichtung
- mit Fernmeldekontakt (1 Wechsler), optischer Defektmeldung und steckbaren Schutzmodulen.

Ausführung	U_{cpv} V DC	I_{max} kA	I_n kA	U_p kV	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
iPRD PV-DC 40r 800V	800	40	15	≤3	L+/L-	3	D6	1	**A9L40271**	
iPRD PV-DC 40r 1000V	1000	40	15	≤3,9	L+/L-	3	D6	1	**A9L40281**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Drucktaster, Steckdosen, Transformatoren

Drucktaster iPB mit oder ohne Leuchtmelder



A9E18031

Bemessungsspannung: 250 V AC
Bemessungsstrom: 20 A
• Leuchtmelder in LED-Technologie
Schaltspiele: 30.000, Anschlussklemmen: für Kabel bis 2 x 2,5 mm²

Ausführung	Farbe Druck-taste	Farbe Leucht-melder	Hilfsschalter	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Drucktaster iPB	rot		1 Ö	1	D3	1	**A9E18031**	
Drucktaster iPB	grau		1 S	1	D3	1	**A9E18032**	
Drucktaster iPB	grau		1 S + 1 Ö	1	D3	1	**A9E18033**	
Drucktaster iPB, 110-230 V AC	grau	grün	1 S	1	D3	1	**A9E18036**	
Drucktaster iPB, 110-230 V AC	grau	rot	1 Ö	1	D3	1	**A9E18037**	
Drucktaster iPB, 110-230 V AC	grau	grün	1 S	1	D3	1	**A9E18038**	

Steckdose iPC



A9A15310

• Schukosteckdose entspricht DIN 49440 / VDE 0620

Anschlussklemmen 16 A: 6 mm²

Ausführung	I_n	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Steckdose iPC, 250V AC, KEMA/VDE 0620, deutsche Ausführung	16	2P + E	2,5	D3	1	**A9A15310**	
Steckdose iPC 250V AC VDE-0620, deutsche Ausführung mit LED	16	2P + E mit LED	2,5	D3	1	**A9A15035**	
Steckdose iPC, DIN-Schienen Montage, 16A, VDE	16	2P + E, Farbe gelb	2,5	D3	1	**15033**	

Klingeltransformator iTR



A9A15213

Primärspannung: 230 V AC ± 10 %, 50-60 Hz.
Sekundärspannung unter Last: 8-12-24 V ± 15 %

Leistung	Sekundärspannung	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
4 VA	8-12 V AC	2	D3	1	**R9C15412**	
8 VA	8-12 V AC	2	D3	1	**R9C15812**	
16 VA	8-12 V AC	2	D3	1	**A9A15212**	
25 VA	12-24 V AC	3	D3	1	**A9A15215**	

Sicherheitstransformator iTR



A9A15218

• Galvanische Trennung zwischen Primär- und Sekundärspannung.
• Kurzschlussfest ausgeführt.

Primärspannung: 230 V AC ± 10 %, 50-60 Hz.
Sekundärspannung: 12-24 V ± 5 %

Leistung	Sekundärspannung	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
16 VA	12-24 V AC	5	D3	1	**A9A15218**	
25 VA	12-24 V AC	5	D3	1	**A9A15219**	
40 VA	12-24 V AC	5	D3	1	**A9A15220**	
63 VA	12-24 V AC	5	D3	1	**A9A15222**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schütze, Lasttrennschalter, Ausschalter

Installationsschütze iCT bis 100 A

Hauptstromkreis: Betriebsspannung:
250 V 1P und 2P, 400 V 3P und 4P
Steuerstromkreis: Betriebsspannung:
24 V: -10 % + 10 %, 230 / 240 V: -15 % + 6 %
Ausführung: ohne Vorwahl, brummfrei

Hinweis:
iCT 2P und 4P bis 100 A lieferbar. Bei Montage mehrerer Schütze im Gehäuse nebeneinander ist alle 8 Teilungseinheiten ein Distanzstück 9 mm einzusetzen.


A9C22111

Steuerspannung	I_n	Hilfsschalter	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
24 V	16 A	1S	1P	1	D3	1	**A9C22111**	
230...240 V	16 A	1S	1P	1	D3	1	**A9C22711**	
230…240 V	25 A	1S	1P	1	D3	1	**A9C20731**	
24 V	16 A	1S + 1Ö	2P	1	D3	1	**A9C22115**	
230...240 V	16 A	1S + 1Ö	2P	1	D3	1	**A9C22715**	
12 V	16 A	2S	2P	1	D3	1	**A9C22012**	
24 V	16 A	2S	2P	1	D3	1	**A9C22112**	
230...240 V	16 A	2S	2P	1	D3	1	**A9C22712**	
24 V	25 A	2S	2P	1	D3	1	**A9C20132**	
230…240 V	25 A	2S	2P	1	D3	1	**A9C20732**	
230…240 V	25 A	2Ö	2P	1	D3	1	**A9C20736**	
220…240 V	40 A	2S	2P	2	D3	1	**A9C20842**	
220…240 V	25 A	3S	3P	2	D3	1	**A9C20833**	
220…240 V	40 A	3S	3P	3	D3	1	**A9C20843**	
220…240 V	63 A	3S	3P	3	D3	1	**A9C20863**	
220...240 V	16 A	4S	4P	2	D3	1	**A9C22814**	
220…240 V	25 A	4S	4P	2	D3	1	**A9C20834**	
24 V	25 A	4S	4P	2	D3	1	**A9C20134**	
220…240 V	25 A	2S + 2Ö	4P	2	D3	1	**A9C20838**	
220…240 V	40 A	4S	4P	3	D3	1	**A9C20844**	
220…240 V	63 A	4S	4P	3	D3	1	**A9C20864**	
220…240 V	63 A	4Ö	4P	3	D3	1	**A9C20867**	
220…240 V	100 A	4S	4P	6	D3	1	**A9C20884**	
230...240 V	40 A	4S	3P+N	3	D3	1	**A9C24740**	
230...240 V	40 A	4Ö	3P+N	3	D3	1	**A9C22740**	
230...240 V	63 A	4S	3P+N	3	D3	1	**A9C24763**	
230...240 V	63 A	4Ö	3P+N	3	D3	1	**A9C22763**	

Distanzstück 9 mm breit


A9A27062

für Installationsschütze CT

Ausführung	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Füll- und Distanzstück, 9mm, weiß	0,5	D7	1	**A9A27062**	

Lasttrennschalter iSW, Ausschalter

Bemessungsspannung: 250 V AC (48 V DC),
Kurzschlussfestigkeit: 20 x In (1s),
Isolationsspannung: 500 V AC


A9S60120


A9S60320

I_n	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
20 A	1P	1	D3	1	**A9S60120**	
32 A	1P	1	D3	1	**A9S60132**	
63 A	1P	1	D3	1	**A9S65163**	
125 A	1P	1	D3	1	**A9S65192**	
20 A	2P	2	D3	1	**A9S60220**	
32 A	2P	2	D3	1	**A9S60232**	
63 A	2P	2	D3	1	**A9S65263**	
125 A	2P	2	D3	1	**A9S65292**	
20 A	3P	3	D3	1	**A9S60320**	
32 A	3P	3	D3	1	**A9S60332**	
63 A	3P	3	D3	1	**A9S65363**	
100 A	3P	3	D3	1	**A9S65391**	
125 A	3P	3	D3	1	**A9S65392**	
20 A	1P mit Glimmlampe 230 V AC	1	D3	1	**A9S61120**	
32 A	1P mit Glimmlampe 230 V AC	1	D3	1	**A9S61132**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zeitschaltuhren • Dämmerungsschalter

Beleuchtungs- und Komfortlösungen für Gebäude und öffentliche Räume

Bieten Sie Ihrem Kunden eine kostengünstige Möglichkeit für Einsparungen sowie erhöhte Sicherheit und Energieeffizienz in Wohn-, Gewerbe- und öffentlichen Gebäuden. Zeitschaltuhren und Dämmerungsschalter schalten verschiedene elektrische Verbraucher entsprechend den vom Benutzer festgelegten Programmen ein und aus. Zur Senkung der Kosten kann der Benutzer festlegen, dass Verbraucher nur während der Niedertarifzeiten automatisch eingeschaltet werden.
Im Vergleich zu einem Betrieb ohne Zeitschaltuhr, bei dem die Verbraucher permanent eingeschaltet sind, lassen sich mit programmierten Schaltzeiten Energieeinsparungen erzielen.

Digitale Zeitschaltuhren IHP

Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm:
- Die Programmierung erfolgt am Gerät
- Kurzanleitung im Aufbewahrungsfach
- Für die Montage auf Hutschienen **TH35** nach EN 60715

Funktionen:
- 56 Speicherplätze
- EIN-AUS-Schaltzeiten
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Handschaltung
- Ferienprogramm
- Integrierter Betriebsstundenzähler (Rückstellmöglichkeit, Servicefunktion zur Überwachung von Wartungsintervallen)
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- Sommer-/Winterzeitumschaltung: Automatisch, deaktivierbar, Umschaltregeln für Europa, USA und weitere Länder sind bereits hinterlegt, eigene Umschaltregel oder Umschaltung nach fixem Datum wählbar
- PIN-Codierung

Nennspannung: AC 230, -15 %/+10 %, 50/60 Hz
Schaltleistung max: 16 A, AC 250 V, cos φ = 1; 10 A, AC 250 V, cos φ = 0,6
Schaltleistung min: 10 mA, AC 230 V; 100 mA, AC/DC 24 V
Kontakt: potentialfrei
Standby-Leistung: < 0,5 W
Glühlampenlast: 2600 W
Halogenlampenlast: 2600 W
Leuchtstofflampenlast: nicht kompensiert 2600 VA, reihenkompensiert 2600 VA, parallel-kompensiert 400 VA (48 µF)
Kompaktleuchtstofflampen: 400 W
LED < 2 W: 25 W
LED > 2 W: 200 W
Kürzeste Schaltzeit: 1 s
Anschlüsse: Schraubklemmen, starr/flexibel 2 x 0,5 – 2,5 mm², mit Aderendhülse max. 1 x 2,5 mm²
Bedienelemente: 4 Tasten zur Menüführung
Ganggenauigkeit: 7±0,25 s/Tag (25°C)
Gangreserve: 10 Jahre


CCT15441

Ausführung	IP	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Digitale Zeitschaltuhr IHP, 1-Kanal	20	2,5	D3	1	**CCT15441**	
Digitale Zeitschaltuhr IHP, 2-Kanal	20	2,5	D3	1	**CCT15443**	

Digitale Zeitschaltuhr IHP+ SMART

Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm:
- Programmierbar auch über PC mittels Programmierkit **CCT15860**
- Externer Eingang pro Kanal als Nebenstelle
- Kurzanleitung im Aufbewahrungsfach
- Für die Montage auf Hutschienen **TH35** nach EN 60715

Funktionen:
- 84 Speicherplätze
- Speicherkarte
- EIN-AUS-Schaltzeiten
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm
- Schaltungsvorwahl
- Ferienprogramm
- Integrierter Betriebsstundenzähler (Rückstellmöglichkeit, Servicefunktion zur Überwachung von Wartungsintervallen)
- 2 Zufallsprogramme
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- Sommer-/Winterzeitumschaltung: Automatisch, deaktivierbar, Umschaltregeln für Europa, USA und weitere Länder sind bereits hinterlegt, eigene Umschaltregel oder Umschaltung nach fixem Datum wählbar
- PIN-Codierung

Nennspannung: AC 230, -15 %/+10 %, 50/60 Hz
Schaltleistung max: 16 A, AC 250 V, cos φ = 1; 10 A, AC 250 V, cos φ = 0,6
Schaltleistung min: 10 mA, AC 230 V; 100 mA, AC/DC 24 V
Kontakt: potentialfrei
Standby-Leistung: < 0,5 W
Glühlampenlast: 2600 W
Halogenlampenlast: 2600 W
Leuchtstofflampenlast: nicht kompensiert 2600 VA, reihenkompensiert 2600 VA, parallel-kompensiert 400 VA (48 µF)
Kompaktleuchtstofflampen: 400 W
LED < 2 W: 25 W
LED > 2 W: 200 W
Kürzeste Schaltzeit: 1 s
Externe Eingänge: 1 pro Kanal
Anschlüsse: Schraubklemmen, starr/flexibel 2 x 0,5 – 2,5 mm², mit Aderendhülse max. 1 x 2,5 mm²
Bedienelemente: 4 Tasten zur Menüführung
Ganggenauigkeit: 7±0,25 s/Tag (25°C)
Gangreserve: 10 Jahre
Schutzart: IP20

Zubehör:
Programmierkit für PC **CCT15860**
Speicherkarte für IHP/IC **CCT15861**


CCT15451

Ausführung	IP	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Digit, Zeitschaltuhr IHP+, 1Kanal	20	2,5	D3	1	**CCT15551**	
Digit, Zeitschaltuhr IHP+, 2Kanal	20	2,5	D3	1	**CCT15553**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zeitschaltuhren • Dämmerungsschalter

Digitale Zeitschaltuhr IHP DCF SMART

Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Programmierbar auch über PC mittels Programmierkit **CCT15860**
- Zur Funkzeitsynchronisation über DCF kann die Zeitschaltuhr mit der entsprechenden Antenne komplettiexrt werden
- Externer Eingang als Nebenstelle
- Kurzanleitung im Aufbewahrungsfach
- Für die Montage auf Hutschienen **TH35** nach EN 60715

Funktionen:
- 84 Speicherplätze
- Speicherkarte
- EIN-AUS-Schaltzeiten
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm
- Schaltungsvorwahl
- Ferienprogramm
- Integrierter Betriebsstundenzähler (Rückstellmöglichkeit, Servicefunktion zur Überwachung von Wartungsintervallen)
- 2 Zufallsprogramme
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- Sommer-/Winterzeitumschaltung: Automatisch, deaktivierbar, Umschaltregeln für Europa, USA und weitere Länder sind bereits hinterlegt, eigene Umschaltregel oder Umschaltung nach fixem Datum wählbar
- PIN-Codierung

Nennspannung: AC 230, -15 %/+10 %, 50/60 Hz
Schaltleistung max: 16 A, AC 250 V, cos φ = 1; 10 A, AC 250 V, cos φ = 0,6
Schaltleistung min: 10 mA, AC 230 V; 100 mA, AC/DC 12 V
Kontakt: potentialfrei
Standby-Leistung: < 0,5 W
Glühlampenlast: 2600 W
Halogenlampenlast: 2600 W
Leuchtstofflampenlast: nicht kompensiert 2600 VA, reihenkompensiert 2600 VA, parallel-kompensiert 400 VA (48 µF)
Kompaktleuchtstofflampen: 400 W
LED < 2 W: 25 W
LED > 2 W: 200 W
Kürzeste Schaltzeit: 1 s
Externe Eingänge: 1
Anschlüsse: Schraubklemmen, starr/flexibel 2 x 0,5 – 2,5 mm², mit Aderendhülse max. 1 x 2,5 mm²
Bedienelemente: 4 Tasten zur Menüführung
Ganggenauigkeit: 7±0,25 s/Tag (25°C)
Gangreserve: 10 Jahre

Zubehör:
DCF77 Antenne V2 **MEG6606-0070**
Programmierkit für PC **CCT15860**
Speicherkarte für IHP/IC **CCT15861**


CCT15858

Ausführung	IP	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Digit, Zeitschaltuhr IHP DCF, 1K	20	2,5	D3	1	**CCT15858**	

Dämmerungsschalter IC100

Dämmerungsschalter zur Steuerung von Beleuchtungsanlagen:
- Einstellbarer Schwellwert von 2 – 100 Lux
- Verzögertes Ein- und Ausschalten: EIN ca. 20 s, AUS ca. 80 s
- Für die Montage auf Hutschienen **TH35** nach EN 60715

Nennspannung: AC 230, -15 %/+10 %, 50/60 Hz
Schaltleistung max: 16 A, AC 250 V, cos φ = 1; 10 A, AC 250 V, cos φ = 0,6
Schaltleistung min: 10 mA, AC 230 V; 100 mA, AC/DC 24 V
Kontakt: potentialfrei
Standby-Leistung: < 0,5 W
Glühlampenlast: 2600 W
Halogenlampenlast: 2600 W
Leuchtstofflampenlast: nicht kompensiert 2300 VA, reihenkompensiert 2300 VA, parallel-kompensiert 730 VA (80 µF)
Kompaktleuchtstofflampen: 170 W
LED < 2 W: 30 W
LED > 2 W: 200 W
Anschlüsse: Schraubklemmen, starr/flexibel 2 x 0,5 – 2,5 mm², mit Aderendhülse max. 1 x 2,5 mm²
Schutzart Außen Sensor: IP55

Lieferumfang:
Außen Lichtsensor **CCT15260**

Zubehör:
Außen Lichtsensor für IC Geräte **CCT15263**
Innen Lichtsensor für IC Geräte **CCT15262**


CCT15482

Ausführung	IP	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Dämmerungsschalter IC100, 1-Kanal	20	1	D3	1	**CCT15482**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zeitschaltuhren • Dämmerungsschalter

Dämmerungsschalter IC2000

Dämmerungsschalter zur Steuerung von Beleuchtungsanlagen:
- Einstellbarer Schwellwert von 2 – 2000 Lux
- Verzögertes Ein- und Ausschalten: EIN ca. 20 s, AUS ca. 80 s
- Für die Montage auf Hutschienen **TH35** nach EN 60715



CCT15482

Nennspannung: AC 230, -15 %/+10 %, 50/60 Hz
Schaltleistung max: 16 A, AC 250 V, cos φ = 1; 10 A, AC 250 V, cos φ = 0,6
Schaltleistung min: 10 mA, AC 230 V; 100 mA, AC/DC 24 V
Kontakt: potentialfrei
Standby-Leistung: < 0,5 W
Glühlampenlast: 2600 W
Halogenlampenlast: 2600 W
Leuchtstofflampenlast: nicht kompensiert 2300 VA, reihenkompensiert 2300 VA, parallel-kompensiert 730 VA (80 µF)
Kompaktleuchtstofflampen: 170 W
LED < 2 W: 30 W
LED > 2 W: 200 W
Anschlüsse: Schraubklemmen, starr/flexibel 2 x 0,5 – 2,5 mm², mit Aderendhülse max. 1 x 2,5 mm²
Schutzart Innen Sensor: IP66 Frontseite, IP40 Rückseite eingebaut
Schutzart Außen Sensor: IP55

Zubehör:
Außen Lichtsensor für IC Geräte **CCT15263**
Innen Lichtsensor für IC Geräte **CCT15262**

Lieferumfang:
Lichtsensor

Ausführung	IP	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Dämmerungsschalter IC2000, Innen Sensor	20	1	D3	1	**CCT15285**	
Dämmerungsschalter IC2000, Außen Sensor	20	1	D3	1	**CCT15369**	

Dämmerungsschalter IC 2000P+

Dämmerungsschalter zur helligkeits- und zeitabhängigen Steuerung von Beleuchtungsanlagen. Die Beleuchtungsanlage wird eingeschaltet, sobald der eingestellte Helligkeitsschwellwert unterschritten wird oder die Zeitsteuerung das Schließen des Relais ermöglicht.
- Drei Einstellbereiche für den Ansprechschwellwert:
  Bereich 1: 2 bis 50 Lux
  Bereich 2: 60 bis 300 Lux
  Bereich 3: 350 bis 2100 Lux
- Zeitverzögertes Ein-und Ausschalten:
  Einstellbar zwischen 20 – 140 Sekunden
- Externer Eingang als Nebenstelle
- Testen der Verdrahtung durch Taster am Gerät
- Kurzanleitung im Aufbewahrungsfach
- Für die Montage auf Hutschienen **TH35** nach EN 60715

Funktionen:
- 56 Speicherplätze
- EIN-AUS-Schaltzeiten
- Ferienprogramm
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- Sommer-/Winterzeitumschaltung: Automatisch, deaktivierbar, Umschaltregeln für Europa, USA und weitere Länder sind bereits hinterlegt, eigene Umschaltregel oder Umschaltung nach fixem Datum wählbar



CCT15483

Nennspannung: AC 230, -15 %/+10 %, 50/60 Hz
Schaltleistung max: 16 A, AC 250 V, cos φ = 1; 10 A, AC 250 V, cos φ = 0,6
Schaltleistung min: 10 mA, AC 230 V; 100 mA, AC/DC 24 V
Kontakt: potentialfrei
Standby-Leistung: < 0,5 W
Glühlampenlast: 2600 W
Halogenlampenlast: 2600 W
Leuchtstofflampenlast: nicht kompensiert 2300 VA, reihenkompensiert 2300 VA, parallel-kompensiert 730 VA (80 µF)
Kompaktleuchtstofflampen: 170 W
LED < 2 W: 30 W
LED > 2 W: 200 W
Externe Eingänge: 1
Anschlüsse: Schraubklemmen, starr/flexibel 2 x 0,5 – 2,5 mm² mit Aderendhülse max. 1 x 2,5 mm²
Bedienelemente: 4 Tasten zur Menüführung
Ganggenauigkeit: 7±0,25 s/Tag (25°C)
Gangreserve: 10 Jahre

Zubehör:
Außen Lichtsensor für IC Geräte **CCT15263**
Innen Lichtsensor für IC Geräte **CCT15262**

Lieferumfang:
Außen Lichtsensor **CCT15260**

Ausführung	IP	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Dämmerungsschalter IC 2000P+, 1-Kanal	20	2,5	D3	1	**CCT15483**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zeitschaltuhren • Dämmerungsschalter

Dämmerungsschalter IC100kp+ SMART

Dämmerungsschalter zur helligkeits- und zeitabhängigen Steuerung von Beleuchtungsanlagen. Die Beleuchtungsanlage wird eingeschaltet, sobald der eingestellte Helligkeitsschwellwert unterschritten wird oder die Zeitsteuerung das Schließen des Relais ermöglicht.

- Programmierbar auch über PC mittels Programmierkit **CCT15860**
- CCT15494: Externer Eingang als Nebenstelle
- Einstellbarer Schwellwert von 1 – 99.000 Lux
- Verzögertes Ein- und Ausschalten: einstellbar von 0 bis 59:59 Minuten
- Kurzanleitung im Aufbewahrungsfach
- Für die Montage auf Hutschienen **TH35** nach EN 60715

Funktionen:

- Ferienfunktion
- Zeitlich begrenzte oder ständige Deaktivierung der Ein- und Ausschaltfunktionen
- Automatische oder manuelle Umschaltung von Sommer- auf Winterzeit
- Betriebsstundenzähler: Anzeige der Betriebsstunden pro Kanal
- Daueranzeige auf dem LCD-Display von: Stunde und Minuten, Wochentag
- Status des Ausgangskontaktes und des aktuellen Programms
- Hintergrundbeleuchtung der Anzeige

Nennspannung: AC 230,-15 %/+10 %, 50/60 Hz
Schaltleistung max: 16 A, AC 250 V, cos φ = 1; 10 A, AC 250 V, cos φ = 0,6
Schaltleistung min: 10 mA, AC 230 V; 100 mA, AC/DC 24 V
Kontakt: potentialfrei
Standby-Leistung: < 0,5 W
Glühlampenlast: 2600 W
Halogenlampenlast: 2600 W
Leuchtstofflampenlast: nicht kompensiert 2300 VA, reihenkompensiert 2300 VA, parallel-kompensiert 730 VA (80 µF)
Kompaktleuchtstofflampen: 170 W
LED < 2 W: 30 W
LED > 2 W: 200 W
Anschlüsse: Schraubklemmen, starr/flexibel 2 x 0,5 – 2,5 mm², mit Aderendhülse max. 1 x 2,5 mm²
Bedienelemente: 4 Tasten zur Menüführung
Ganggenauigkeit: 7±0,25 s/Tag (25°C)
Gangreserve: 10 Jahre

Zubehör:
Programmierkit für PC **CCT15860**
Speicherelement für IHP/IC **CCT1586**
Digitaler Indoor Lichtsensor **CCT15261**
Digitaler Outdoor Lichtsensor für IC 100kp+ **CCT15260**

Lieferumfang:
Außen Lichtsensor **CCT15260**


CCT15494

Ausführung	IP	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Dämmerungssch, IC100kp+, 1-Kanal	20	2,5	D3	1	**CCT15494**	
Dämmerungssch, IC100kp+, 2-Kanal	20	2,5	D3	1	**CCT15495**	

Dämmerungsschalter IC Astro SMART

Programmierbarer Dämmerungsschalter zum Ein-/Ausschalten von elektrischen Verbrauchern (wie z.B. Beleuchtungsanlagen) anhand der Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten ohne Einsatz eines Lichtsensors. Die Sonnenauf-/Sonnenuntergangszeiten werden vom IC Astro automatisch auf Grundlage der geografischen Daten berechnet.

- Programmierbar auch über PC mittels Programmierkit **CCT15860**
- Externer Eingang als Nebenstelle pro Kanal
- Einstellbarer Schwellwert von 1 – 99.000 Lux
- Kurzanleitung im Aufbewahrungsfach
- Für die Montage auf Hutschienen **TH35** nach EN 60715

Funktionen:

- 84 Speicherplätze
- Darstellung Astrozeiten für den aktuellen Tag
- Darstellung des Schaltverhaltens in einem frei wählbaren Zeitraum
- Offset: Eingabe abweichender Sonnenauf-/Sonnenuntergangszeiten (± 120 Minuten)
- 3 Astromodi: Abends Ein, morgens Aus; Abends Aus, morgens Ein; Inaktiv, nur Schaltuhr ist aktiv
- Positionseinstellung (über Koordinaten oder über Eingabe des Landes/Stadt)
- Automatische Umschaltung von Sommer- auf Winterzeit
- Betriebsstundenzähler: Anzeige der Betriebsstunden pro Kanal
- Dauerschaltung Ein/Aus
- Handschaltung
- Ferienfunktion
- Daueranzeige auf dem LCD-Display von: Stunde und Minuten, Wochentag
- Hintergrundbeleuchtung der Anzeige
- PIN-Codierung

Nennspannung: AC 230,-15 %/+10 %, 50/60 Hz
Schaltleistung max: 16 A, AC 250 V, cos φ = 1; 10 A, AC 250 V, cos φ = 0,6
Schaltleistung min: 10 mA, AC 230 V; 100 mA, AC/DC 24 V
Kontakt: potentialfrei
Standby-Leistung: < 0,5 W
Glühlampenlast: 2600 W
Halogenlampenlast: 2600 W
Leuchtstofflampenlast: nicht kompensiert 2300 VA, reihenkompensiert 2300 VA, parallel-kompensiert 730 VA (80 µF)
Kompaktleuchtstofflampen: 170 W
LED < 2 W: 30 W
LED > 2 W: 200 W
Externe Eingänge: 1 pro Kanal
Anschlüsse: Schraubklemmen, starr/flexibel 2 x 0,5 – 2,5 mm², mit Aderendhülse max. 1 x 2,5 mm²
Bedienelemente: 4 Tasten zur Menüführung
Ganggenauigkeit: 7±0,25 s/Tag (25°C)
Gangreserve: 10 Jahre

Zubehör:
Programmierkit für PC **CCT15860**
Speicherkarte für IHP/IC **CCT15861**


CCT15225

Ausführung	IP	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Dämmerungssch, IC Astro, 1-Kanal	20	2,5	D3	1	**CCT15225**	
Dämmerungssch, IC Astro, 2-Kanal	20	2,5	D3	1	**CCT15245**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Normübersicht - Multistandard

Die Auswahl der Schaltkreisschutzeinrichtungen hängt von der für die elektrische Anlage gültigen Norm ab. Multi-9-Geräte (konstruiert für Maschinen-, Anlagen- und Schaltanlagenbauer usw.) werden nach der Produktnorm UL (Underwriter Laboratories) geprüft und erfüllen so die Anforderungen des in den Vereinigten Staaten geltenden National Electric Code (NEC, Standard für Elektroinstallationen).
Darüber hinaus werden diese UL-geprüften Multi 9-Produkte nach IEC- und CSA-Normen geprüft und können somit praktisch in der ganzen Welt eingesetzt werden.

Das CE-Zeichen bedeutet formal aus verwaltungstechnischer Sicht, dass das Produkt im Gebiet der Europäischen Union frei in Verkehr gebracht und verkauft werden kann.
Das CE-Zeichen ist nach einer EU-Richtlinie zwingend vorgeschrieben und bescheinigt dem Produkt, dass es verwaltungstechnischen und rechtlichen Anforderungen entspricht.
Erklärungen und Unterlagen zum CE-Zeichen sind für die Europäischen Aufsichtsbehörden (Zollbehörden) bestimmt und werden vom Hersteller in alleiniger Verantwortung erstellt. Sie unterliegen keiner Konformitätsprüfung durch Dritte.
Nur die von einer unabhängigen Drittinstitution erteilten und überprüften Qualitätszeichen gewähren eine vollständige Garantie für den Betrieb, die Kompatibilität und die Sicherheit nach nationalen und internationalen Normen.

UL 489

„Branch circuit protection“
Schutz von Leitungsabgängen / Verteilungen
Die Norm UL 489 ist gültig für Leitungsschutzschalter in Isolierstoffgehäusen.
Sie ist hauptsächlich für den Schutz von Stromkreisen entsprechend den NECBestimmungen anwendbar:
- eingangsseitig bei einer Maschinensteuerung oder Verteilung (branch circuit protection), zum Schutz von Leitungsabgängen
- innerhalb von Maschinensteuerungen und Verteilungen, für verschiedene Verbraucher (Ventilations- und Klimaanlagen, Heizungen…)
- zum Schutz von Leitungen zu externen Verbrauchern (Motoren, Steckdosen…).

UL 1077

„Supplementary protection“
Interner Schutz elektrischer Installationen
Die Norm UL 1077 betrifft Leitungsschutzschalter für den Einsatz in elektrischen Stromkreisen nach Vorschrift NEC. Diese Leitungsschutzschalter bilden wohl eine Komponente in einer Verteilanlage, dürfen aber einem Schalter nach UL 489 niemals gleichgestellt werden. Ihr Einsatzgebiet erstreckt sich lediglich zum Schutz spezieller Verbraucher und **nur im Innern einer Maschinensteuerung oder Verteilung.** Wo eine Maschinensteuerung über eine Verteilung angesteuert wird, ist die Schutzeinrichtung der Steuerung von „UL 1077“ an „UL 489“ umzurüsten.

CSA C22.2 Nr. 5-02

Die Norm CSA (Canadian Standards Association) C22.2 Nr. 5.02 ist der Norm UL 489 ähnlich. Geräte, die dieser Norm entsprechen, eignen sich für den Einsatz in Installationen nach Vorschrift CEC (Code Electrique Canadien).

CSA C22.2 Nr. 235-04

Die Norm CSA C22.2 Nr. 235 kommt UL 1077 gleich.

Norm UL 486A über die Anschlussklemmen für Kabel
Die Norm UL 486A ist bei den **Anschlussklemmen für Kabel** gemäß Empfehlung NEC anzuwenden. Die Leitungsschutzschalter Multi 9 C60 UL 489 und UL 1077 entsprechen diesen Vorschriften (UL 1077 allein entspricht nicht vollumfänglich der Norm 486A).
Die Norm gestattet das direkte Anschließen von Leitungsschutzschaltern ohne besondere Klemmleisten. Das Sortiment C60N Multi 9 UL entspricht der Norm UL 486A über das Anschließen von Kupferleitern.

CSA C22.2 Nr. 65

Die Norm CSA C22.2 Nr. 65 kommt UL 486A gleich.

IEC 60947-2

Die Norm IEC 60947-2 ist eine internationale Norm für Leistungsschalter. Sie ist für allgemeine Anwendung zum Schutz industrieller elektrischer Stromkreise anwendbar.
Sie erfüllt die Anforderungen der Installationsnorm IEC 60364.

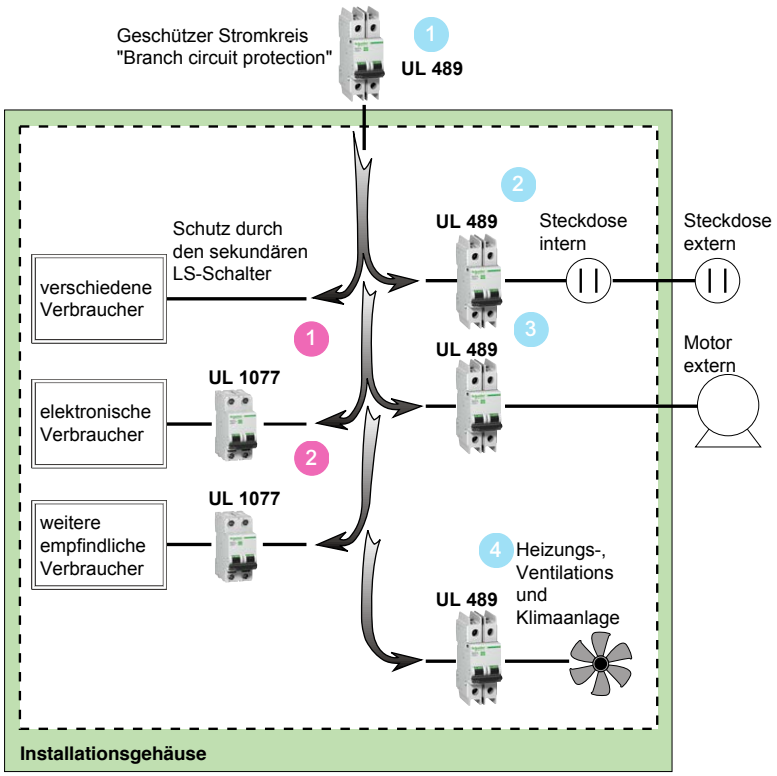
GB 14048-2

Die Norm GB 14048-2 entspricht der Norm IEC 60947-2 für Elektroinstallationen im Gebiet von China.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

UL-zertifizierte Geräte

Beispiel für den Einsatz von Leitungsschutzschaltern UL 489 und einer Schutzeinrichtung nach UL 1077



UL 1077

Anwendungsbeispiele für den Einsatz interner Schutzeinrichtungen in elektrischen Verteilungen

UL 1077 1
Komplettiert eine bestehende Schutzeinrichtung oder dient als zusätzliche Schutzeinrichtung im Innern einer Verteilung

UL 1077 2
für interne Stromkreise angewendet:
- Rechner und Mikroprozessoren
- Ausrüstung für die Telekommunikation
- elektronische Kontroll- und Prüfeinrichtungen
- Steuerungseingänge
- Transformatoren
- kleinere Motoren

UL 489

Anwendungsbeispiele für den Schutz von Leitungsabgängen, Verteilungen

UL 489 1
Überstromschutz an der Eingangsseite einer Verteilanlage oder Steuerung

UL 489 2
Überstromschutz eines Stromkreises für Steckdose (intern oder extern)

UL 489 3
Überstromschutz eines externen Stromkreises (Beispiel: Motor)

UL 489 4
Überstromschutz für eine Heizungs-, Ventilations- oder Klimaanlage

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

M9 LS-SCHALTER C60BP, Charakteristik Z


M9F44170

Bemessungsstrom (I_n)	Spannungen (UL489 und CSA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,5	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44170**	
1	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44101**	
2	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44102**	
3	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44103**	
4	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44104**	
5	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44105**	
6	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44106**	
8	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44108**	
10	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44110**	
15	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44115**	
20	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44120**	
25	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44125**	
30	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44130**	
35	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44135**	
40	nur 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44140**	
45	nur 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44145**	
50	nur 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44150**	
63	nur 240 V	1P	1	DY	1	**M9F44163**	

M9 LS-SCHALTER C60BP, Charakteristik C


M9F42170

Bemessungsstrom (I_n)	Spannungen (UL489 und CSA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,5	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42170**	
1	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42101**	
2	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42102**	
3	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42103**	
4	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42104**	
5	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42105**	
6	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42106**	
8	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42108**	
10	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42110**	
15	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42115**	
20	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42120**	
25	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42125**	
30	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42130**	
35	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42135**	
40	nur 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42140**	
45	nur 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42145**	
50	nur 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42150**	
63	nur 240 V	1P	1	DY	1	**M9F42163**	

M9 LS-SCHALTER C60BP, Charakteristik D


M9F43170

Bemessungsstrom (I_n)	Spannungen (UL489 und CSA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,5	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F43170**	
1	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F43101**	
2	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F43102**	
3	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F43103**	
4	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F43104**	
5	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F43105**	
6	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F43106**	
8	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F43108**	
10	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F43110**	
15	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F43115**	
20	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F43120**	
25	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F43125**	
30	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F43130**	
35	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F43135**	
40	nur 240 V	1P	1	DY	1	**M9F43140**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

M9 LS-SCHALTER C60BP, Charakteristik C



M9F42201

Bemessungsstrom (I_n)	Spannungen (UL489 und CSA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F42201**	
2	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F42202**	
3	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F42203**	
4	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F42204**	
5	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F42205**	
6	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F42206**	
8	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F42208**	
10	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F42210**	
15	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F42215**	
20	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F42220**	
25	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F42225**	
30	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F42230**	
35	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F42235**	
40	nur 240 V	2P	2	DY	1	**M9F42240**	
45	nur 240 V	2P	2	DY	1	**M9F42245**	
50	nur 240 V	2P	2	DY	1	**M9F42250**	
63	nur 240 V	2P	2	DY	1	**M9F42263**	

M9 LS-SCHALTER C60BP, Charakteristik D



M9F43201

Bemessungsstrom (I_n)	Spannungen (UL489 und CSA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F43201**	
2	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F43202**	
3	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F43203**	
4	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F43204**	
5	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F43205**	
6	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F43206**	
8	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F43208**	
10	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F43210**	
15	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F43215**	
20	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F43220**	
25	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F43225**	
30	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F43230**	
35	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F43235**	
40	nur 240 V	2P	2	DY	1	**M9F43240**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

M9 LS-SCHALTER C60BP, Charakteristik C



M9F42301

Bemessungsstrom (I_n)	Spannungen (UL489 und CSA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F42301**	
2	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F42302**	
3	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F42303**	
4	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F42304**	
5	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F42305**	
6	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F42306**	
8	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F42308**	
10	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F42310**	
15	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F42315**	
20	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F42320**	
25	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F42325**	
30	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F42330**	
35	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F42335**	
40	nur 240 V	3P	3	DY	1	**M9F42340**	
45	nur 240 V	3P	3	DY	1	**M9F42345**	
50	nur 240 V	3P	3	DY	1	**M9F42350**	
63	nur 240 V	2P	3	DY	1	**M9F42363**	

M9 LS-SCHALTER C60BP, Charakteristik D



M9F43301

Bemessungsstrom (I_n)	Spannungen (UL489 und CSA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F43301**	
2	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F43302**	
3	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F43303**	
4	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F43304**	
5	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F43305**	
6	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F43306**	
8	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F43308**	
10	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F43310**	
15	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F43315**	
20	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F43320**	
25	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F43325**	
30	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F43330**	
35	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F43335**	
40	nur 240 V	3P	3	DY	1	**M9F43340**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

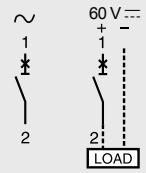
Leitungsschutzschalter Multistandard

UL 489 / CSA C22.2 Nr. 5 / IEC/EN 60947-2 / GB 14048-2

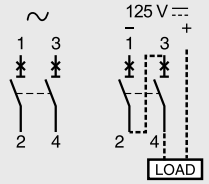
Die Leitungsschutzschalter C60BP sind Multistandard-Leitungsschutzschalter nach UL 489.
Sie kombinieren die folgenden Funktionen:

- Schutz von Kabeln gegen Überlast und Kurzschluss in der Endverteilung
- Überstromschutz für Stromkreise
- Fernauslösung und -anzeige durch Zusatzausrüstung
- Ringkabelschuhanschluss IP2X.
- Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll)
- Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F
- Ausschaltvermögen (kA eff.)
- AIR
- I_{cu}

1-polig



2-polig



3-polig



02

Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll)	Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F	Ausschaltvermögen (kA eff.)							
		AIR				I_{cu}			
		UL 489 / CSA C22.2 Nr. 5				IEC 60947-2			
	Spannung (U_e)	277 V ∼	240 V ∼	120 V ∼	60 V ⎓	440 V ∼	415 V ∼	240 V ∼	60 V ⎓
1P	1 bis 35	10	14	14	10	-	3	10	20
	40 bis 63	-	10	10	10	-	3	10	20
	Spannung (U_e)	480Y/ 277 V ∼		240 V ∼	125 V ⎓	440 V ∼	415 V ∼	240 V ∼	125 V ⎓
2P	1 bis 25	10		14	10	6	10	20	-
	30 bis 35	10		14	-	6	10	20	-
3P	1 bis 35	10		14	-	6	10	20	-
2P/3P	40 bis 63	-		10	-	6	10	20	-

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

M9 LS-SCHALTER C60BPR, Ringkabelschuhe Charakteristik Z


M9F54140

Bemessungsstrom (I_n)	Spannungen (UL489 und CSA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
40	nur 240 V	1P	1	DY	1	**M9F54140**	

M9 LS-SCHALTER C60BPR, Ringkabelschuhe Charakteristik C


M9F52101

Bemessungsstrom (I_n)	Spannungen (UL489 und CSA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F52101**	
2	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F52102**	
4	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F52104**	
6	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F52106**	
8	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F52108**	
10	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F52110**	
15	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F52115**	
20	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F52120**	
25	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F52125**	
30	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F52130**	
35	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F52135**	
40	nur 240 V	1P	1	DY	1	**M9F52140**	
45	nur 240 V	1P	1	DY	1	**M9F52145**	
50	nur 240 V	1P	1	DY	1	**M9F52150**	
63	nur 240 V	1P	1	DY	1	**M9F52163**	

M9 LS-SCHALTER C60BPR , Ringkabelschuhe Käfigklemmenanschluss, Charakteristik D


M9F53101

Bemessungsstrom (I_n)	Spannungen (UL489 und CSA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F53101**	
4	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F53104**	
6	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F53106**	
8	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F53108**	
10	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F53110**	
15	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F53115**	
20	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F53120**	
25	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F53125**	
30	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F53130**	
35	480Y/277 V und 240 V	1P	1	DY	1	**M9F53135**	
40	nur 240 V	1P	1	DY	1	**M9F53140**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

M9 LS-SCHALTER C60BPR, Ringkabelschuhe Charakteristik C



M9F52201

Bemessungsstrom (I_n)	Spannungen (UL489 und CSA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F52201**	
2	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F52202**	
4	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F52204**	
6	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F52206**	
8	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F52208**	
10	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F52210**	
15	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F52215**	
20	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F52220**	
25	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F52225**	
30	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F52230**	
35	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F52235**	
40	nur 240 V	2P	2	DY	1	**M9F52240**	
45	nur 240 V	2P	2	DY	1	**M9F52245**	
50	nur 240 V	2P	2	DY	1	**M9F52250**	
63	nur 240 V	2P	2	DY	1	**M9F52263**	

M9 LS-SCHALTER C60BPR, Ringkabelschuhe, Käfigklemmenanschluss, Charakteristik D



M9F53201

Bemessungsstrom (I_n)	Spannungen (UL489 und CSA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F53201**	
2	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F53202**	
4	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F53204**	
6	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F53206**	
8	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F53208**	
10	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F53210**	
15	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F53215**	
20	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F53220**	
25	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F53225**	
30	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F53230**	
35	480Y/277 V und 240 V	2P	2	DY	1	**M9F53235**	
40	nur 240 V	2P	2	DY	1	**M9F53240**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

M9 LS-SCHALTER C60BPR , Ringkabelschuhe Charakteristik C



M9F52301

Bemessungsstrom (I_n)	Spannungen (UL489 und CSA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F52301**	
2	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F52302**	
4	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F52304**	
6	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F52306**	
8	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F52308**	
10	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F52310**	
15	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F52315**	
20	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F52320**	
25	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F52325**	
30	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F52330**	
35	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F52335**	
40	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F52340**	
45	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F52345**	
50	nur 240 V	3P	3	DY	1	**M9F52350**	
63	nur 240 V	3P	3	DY	1	**M9F52363**	

M9 LS-SCHALTER C60BPR , Ringkabelschuhe, Käfigklemmenanschluss,Charakteristik D



M9F53301

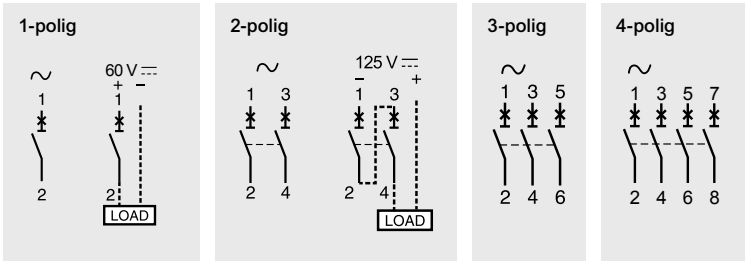
Bemessungsstrom (I_n)	Spannungen (UL489 und CSA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F53301**	
2	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F53302**	
4	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F53304**	
6	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F53306**	
8	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F53308**	
10	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F53310**	
15	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F53315**	
20	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F53320**	
25	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F53325**	
30	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F53330**	
35	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F53335**	
40	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	**M9F53340**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

UL 1077 / CSA C22.2 Nr. 235 / IEC /EN 60947-2 / GB 14048-2

- Die Leitungsschutzschalter C60SP sind Multistandard-Leitungsschutzschalter
- mit Zusatzschutzeinrichtungen nach UL 1077. Sie kombinieren die folgenden Funktionen:
- Schutz von Kabeln gegen Überlast und Kurzschluss in der Endverteilung
- Überstromschutz für Stromkreise
- Fernauslösung und -anzeige durch Zusatzausrüstung
- Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll)
- Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F
- Ausschaltvermögen (kA eff.)
- AIR
- I_{cu}



IEC

Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll)	Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F	Ausschaltvermögen (kA eff.)							
		AIR				I_{cu}			
		UL 1077 / CSA C22.2 Nr. 235				IEC 60947-2			
	Spannung (U_e)	277 V ∼	240 V ∼	120 V ∼	65 V ⎓	440 V ∼	415 V ∼	240 V ∼	60 V ⎓
1P	0,5 bis 32	10	14	14	10	-	3	10	20
	40 bis 63	5	10	10	10	-	3	10	20
	Spannung (U_e)	480Y/ 277 V ∼		240 V ∼	125 V ⎓	440 V ∼	415 V ∼	240 V ∼	125 V ⎓
2P	1 bis 25	10		14	10	6	10	20	-
	32	10		14	-	6	10	20	-
3P/4P	2 bis 32	10		14	-	6	10	20	-
2P/3P/4P	40 bis 63	5		10	-	6	10	20	-

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

M9 LS-SCHALTER C60SP, Charakteristik B


M9F21170

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,5	1P	1	DY	1	**M9F21170**	
1	1P	1	DY	1	**M9F21101**	
2	1P	1	DY	1	**M9F21102**	
3	1P	1	DY	1	**M9F21103**	
4	1P	1	DY	1	**M9F21104**	
5	1P	1	DY	1	**M9F21105**	
6	1P	1	DY	1	**M9F21106**	
8	1P	1	DY	1	**M9F21108**	
10	1P	1	DY	1	**M9F21110**	
13	1P	1	DY	1	**M9F21113**	
16	1P	1	DY	1	**M9F21116**	
20	1P	1	DY	1	**M9F21120**	
25	1P	1	DY	1	**M9F21125**	
32	1P	1	DY	1	**M9F21132**	
40	1P	1	DY	1	**M9F21140**	
45	1P	1	DY	1	**M9F21145**	
50	1P	1	DY	1	**M9F21150**	
63	1P	1	DY	1	**M9F21163**	

M9 LS-SCHALTER C60SP, Charakteristik C


M9F22170

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,5	1P	1	DY	1	**M9F22170**	
1	1P	1	DY	1	**M9F22101**	
2	1P	1	DY	1	**M9F22102**	
3	1P	1	DY	1	**M9F22103**	
4	1P	1	DY	1	**M9F22104**	
5	1P	1	DY	1	**M9F22105**	
6	1P	1	DY	1	**M9F22106**	
8	1P	1	DY	1	**M9F22108**	
10	1P	1	DY	1	**M9F22110**	
13	1P	1	DY	1	**M9F22113**	
16	1P	1	DY	1	**M9F22116**	
20	1P	1	DY	1	**M9F22120**	
25	1P	1	DY	1	**M9F22125**	
32	1P	1	DY	1	**M9F22132**	
40	1P	1	DY	1	**M9F22140**	
45	1P	1	DY	1	**M9F22145**	
50	1P	1	DY	1	**M9F22150**	
63	1P	1	DY	1	**M9F22163**	

M9 LS-SCHALTER C60SP, Käfigklemmenanschluss Charakteristik D


M9F23170

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,5	1P	1	DY	1	**M9F23170**	
1	1P	1	DY	1	**M9F23101**	
2	1P	1	DY	1	**M9F23102**	
3	1P	1	DY	1	**M9F23103**	
4	1P	1	DY	1	**M9F23104**	
5	1P	1	DY	1	**M9F23105**	
6	1P	1	DY	1	**M9F23106**	
8	1P	1	DY	1	**M9F23108**	
10	1P	1	DY	1	**M9F23110**	
13	1P	1	DY	1	**M9F23113**	
16	1P	1	DY	1	**M9F23116**	
20	1P	1	DY	1	**M9F23120**	
25	1P	1	DY	1	**M9F23125**	
32	1P	1	DY	1	**M9F23132**	
40	1P	1	DY	1	**M9F23140**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

M9 LS-SCHALTER C60SP, Charakteristik B


M9F21201

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1	2P	2	DY	1	**M9F21201**	
2	2P	2	DY	1	**M9F21202**	
3	2P	2	DY	1	**M9F21203**	
4	2P	2	DY	1	**M9F21204**	
5	2P	2	DY	1	**M9F21205**	
6	2P	2	DY	1	**M9F21206**	
8	2P	2	DY	1	**M9F21208**	
10	2P	2	DY	1	**M9F21210**	
13	2P	2	DY	1	**M9F21213**	
16	2P	2	DY	1	**M9F21216**	
20	2P	2	DY	1	**M9F21220**	
25	2P	2	DY	1	**M9F21225**	
32	2P	2	DY	1	**M9F21232**	
40	2P	2	DY	1	**M9F21240**	
45	2P	2	DY	1	**M9F21245**	
50	2P	2	DY	1	**M9F21250**	
63	2P	2	DY	1	**M9F21263**	

M9 LS-SCHALTER C60SP, Charakteristik C


M9F22201

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1	2P	2	DY	1	**M9F22201**	
2	2P	2	DY	1	**M9F22202**	
3	2P	2	DY	1	**M9F22203**	
4	2P	2	DY	1	**M9F22204**	
5	2P	2	DY	1	**M9F22205**	
6	2P	2	DY	1	**M9F22206**	
8	2P	2	DY	1	**M9F22208**	
10	2P	2	DY	1	**M9F22210**	
13	2P	2	DY	1	**M9F22213**	
16	2P	2	DY	1	**M9F22216**	
20	2P	2	DY	1	**M9F22220**	
25	2P	2	DY	1	**M9F22225**	
32	2P	2	DY	1	**M9F22232**	
40	2P	2	DY	1	**M9F22240**	
45	2P	2	DY	1	**M9F22245**	
50	2P	2	DY	1	**M9F22250**	
63	2P	2	DY	1	**M9F22263**	

M9 LS-SCHALTER C60SP, Käfigklemmenanschluss Charakteristik D


M9F23201

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1	2P	2	DY	1	**M9F23201**	
2	2P	2	DY	1	**M9F23202**	
3	2P	2	DY	1	**M9F23203**	
4	2P	2	DY	1	**M9F23204**	
5	2P	2	DY	1	**M9F23205**	
6	2P	2	DY	1	**M9F23206**	
8	2P	2	DY	1	**M9F23208**	
10	2P	2	DY	1	**M9F23210**	
13	2P	2	DY	1	**M9F23213**	
16	2P	2	DY	1	**M9F23216**	
20	2P	2	DY	1	**M9F23220**	
25	2P	2	DY	1	**M9F23225**	
32	2P	2	DY	1	**M9F23232**	
40	2P	2	DY	1	**M9F23240**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

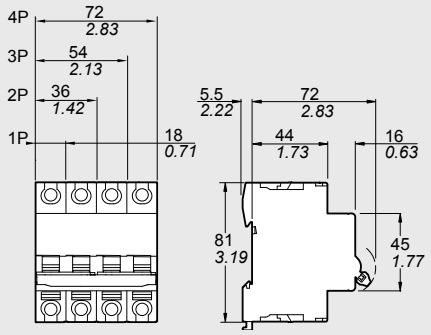
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

Konformität mit Produktnormen

- Zusatzschutzeinrichtungen nach UL 1077, Dokument Nr. E90509.
- Zusatzschutzeinrichtungen nach CSA C22.2 Nr. 235, Dokument Nr. E179014.
- IEC/EN 60947-2.
- GB 14048-2.
- Nennstrom
- Anzugsdrehmoment
- Kupferleiter
- Starr, flexibel oder mit Aderendhülse

Abmessungen (mm / Zoll)



Leitungsschutzschalter/Gewicht	
Typ	C60SP
1P	120 g/4,23 oz
2P	240 g/8,46 oz
3P	360 g/12,70 oz
4P	480 g/16,93 oz

Anschlüsse		Ohne Zubehör Kupferleiter, starr, flexibel oder mit Aderendhülse	
Nennstrom	Anzugsdrehmoment	IEC 60947-2	UL 486A-B
0,5 bis 25 A	2,5 Nm (22 lb.in)	1 bis 25 mm²	#18 bis #8 AWG
30 bis 63 A	3,5 Nm (31 lb.in)	1 bis 35 mm²	#18 bis #2 AWG

Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll)	Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F	Ausschaltvermögen (kA eff.)							
		AIR				I_{cu}			
		UL 489 / CSA C22.2 Nr. 5				IEC 60947-2			
	Spannung (U_e)	277 V ∼	240 V ∼	120 V ∼	60 V ⎓	440 V ∼	415 V ∼	240 V ∼	60 V ⎓
1P	0,5 bis 32	10	14	14	10	-	3	10	20
	40 bis 63	5	10	10	10	-	3	10	20
	Spannung (U_e)	480Y/ 277 V ∼		240 V ∼	125 V ⎓	440 V ∼	415 V ∼	240 V ∼	125 V ⎓
2P	1 bis 25	10		14	10	6	10	20	-
	32	10		14	-	6	10	20	-
3P/4P	2 bis 32	10		14	-	6	10	20	-
2P/3P/4P	40 bis 63	5		10	-	6	10	20	-

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

M9 LS-SCHALTER C60SP, Charakteristik B



M9F21302

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
2	3P	3	DY	1	**M9F21302**	
6	3P	3	DY	1	**M9F21306**	
8	3P	3	DY	1	**M9F21308**	
10	3P	3	DY	1	**M9F21310**	
13	3P	3	DY	1	**M9F21313**	
16	3P	3	DY	1	**M9F21316**	
20	3P	3	DY	1	**M9F21320**	
25	3P	3	DY	1	**M9F21325**	
32	3P	3	DY	1	**M9F21332**	
40	3P	3	DY	1	**M9F21340**	
45	3P	3	DY	1	**M9F21345**	
50	3P	3	DY	1	**M9F21350**	
63	3P	3	DY	1	**M9F21363**	

M9 LS-SCHALTER C60SP, Charakteristik C



M9F22302

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
2	3P	3	DY	1	**M9F22302**	
6	3P	3	DY	1	**M9F22306**	
8	3P	3	DY	1	**M9F22308**	
10	3P	3	DY	1	**M9F22310**	
13	3P	3	DY	1	**M9F22313**	
16	3P	3	DY	1	**M9F22316**	
20	3P	3	DY	1	**M9F22320**	
25	3P	3	DY	1	**M9F22325**	
32	3P	3	DY	1	**M9F22332**	
40	3P	3	DY	1	**M9F22340**	
45	3P	3	DY	1	**M9F22345**	
50	3P	3	DY	1	**M9F22350**	
63	3P	3	DY	1	**M9F22363**	

M9 LS-SCHALTER C60SP, Käfigklemmenanschluss Charakteristik D



M9F23302

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
2	3P	3	DY	1	**M9F23302**	
6	3P	3	DY	1	**M9F23306**	
8	3P	3	DY	1	**M9F23308**	
10	3P	3	DY	1	**M9F23310**	
13	3P	3	DY	1	**M9F23313**	
16	3P	3	DY	1	**M9F23316**	
20	3P	3	DY	1	**M9F23320**	
25	3P	3	DY	1	**M9F23325**	
32	3P	3	DY	1	**M9F23332**	
40	3P	3	DY	1	**M9F23340**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

M9 LS-SCHALTER C60SP, Charakteristik B


M9F21402

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
2	4P	4	DY	1	**M9F21402**	
6	4P	4	DY	1	**M9F21406**	
8	4P	4	DY	1	**M9F21408**	
10	4P	4	DY	1	**M9F21410**	
13	4P	4	DY	1	**M9F21413**	
16	4P	4	DY	1	**M9F21416**	
20	4P	4	DY	1	**M9F21420**	
25	4P	4	DY	1	**M9F21425**	
32	4P	4	DY	1	**M9F21432**	
40	4P	4	DY	1	**M9F21440**	
45	4P	4	DY	1	**M9F21445**	
50	4P	4	DY	1	**M9F21450**	
63	4P	4	DY	1	**M9F21463**	

M9 LS-SCHALTER C60SP, Charakteristik C


M9F22402

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
2	4P	4	DY	1	**M9F22402**	
6	4P	4	DY	1	**M9F22406**	
8	4P	4	DY	1	**M9F22408**	
10	4P	4	DY	1	**M9F22410**	
13	4P	4	DY	1	**M9F22413**	
16	4P	4	DY	1	**M9F22416**	
20	4P	4	DY	1	**M9F22420**	
25	4P	4	DY	1	**M9F22425**	
32	4P	4	DY	1	**M9F22432**	
40	4P	4	DY	1	**M9F22440**	
45	4P	4	DY	1	**M9F22445**	
50	4P	4	DY	1	**M9F22450**	
63	4P	4	DY	1	**M9F22463**	

M9 LS-SCHALTER C60SP, Käfigklemmenanschluss Charakteristik D


M9F23402

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
2	4P	4	DY	1	**M9F23402**	
6	4P	4	DY	1	**M9F23406**	
8	4P	4	DY	1	**M9F23408**	
10	4P	4	DY	1	**M9F23410**	
13	4P	4	DY	1	**M9F23413**	
16	4P	4	DY	1	**M9F23416**	
20	4P	4	DY	1	**M9F23420**	
25	4P	4	DY	1	**M9F23425**	
32	4P	4	DY	1	**M9F23432**	
40	4P	4	DY	1	**M9F23440**	

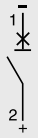
MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

IEC/EN 60947-2, GB 14048.2, UL1077

- Die Leitungsschutzschalter C60H-DC sind Multistandard-Leitungsschutzschalter mit Zusatzschutzeinrichtungen nach UL 1077 für Gleichstrom.
- Sie kombinieren die folgenden Funktionen:
- Schutz von Kabeln gegen Überlast und Kurzschluss in der Endverteilung
- Überstromschutz für Stromkreise
- Fernauslösung und -anzeige durch Zusatzausrüstung
- Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll)
- Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F
- Ausschaltvermögen (kA eff.)
- AIR
- I_{cu}

1-polig



Einspeisung von oben oder unten unter Beachtung der Polarität

2-polig



Einspeisung von oben

oder



Einspeisung von unten

Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll)	Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F	Ausschaltvermögen (kA eff.)				
		AIR	I_{cu}			
		UL 1077/CSA	IEC 60947-2			
	Spannung (U_e)	12-250 V ⎓	110 V ⎓	220 V ⎓	250 V ⎓	
1P	0,5 bis 63	5	20	10	6	
	Spannung (U_e)	12-250 V ⎓		220 V ⎓	440 V ⎓	500 V ⎓
2P	0,5 bis 63	5	-	20	10	6

02

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

M9 LS-SCHALTER C60H-DC, Charakteristik C


M9U21170

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,5	1P	1	DY	1	**M9U21170**	
1	1P	1	DY	1	**M9U21101**	
2	1P	1	DY	1	**M9U21102**	
3	1P	1	DY	1	**M9U21103**	
4	1P	1	DY	1	**M9U21104**	
6	1P	1	DY	1	**M9U21106**	
10	1P	1	DY	1	**M9U21110**	
13	1P	1	DY	1	**M9U21113**	
16	1P	1	DY	1	**M9U21116**	
20	1P	1	DY	1	**M9U21120**	
25	1P	1	DY	1	**M9U21125**	
32	1P	1	DY	1	**M9U21132**	
40	1P	1	DY	1	**M9U21140**	
50	1P	1	DY	1	**M9U21150**	
63	1P	1	DY	1	**M9U21163**	

M9 LS-SCHALTER C60H-DC, Käfigklemmenanschluss Charakteristik D


M9U31140

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
40	1P	1	DY	1	**M9U31140**	
63	1P	1	DY	1	**M9U31163**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

M9 LS-SCHALTER C60H-DC, Charakteristik B



M9U11206

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
6	2P	2	DY	1	**M9U11206**	
10	2P	2	DY	1	**M9U11210**	
13	2P	2	DY	1	**M9U11213**	
16	2P	2	DY	1	**M9U11216**	
32	2P	2	DY	1	**M9U11232**	
50	2P	2	DY	1	**M9U11250**	

M9 LS-SCHALTER C60H-DC, Charakteristik C



M9U21270

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,5	2P	2	DY	1	**M9U21270**	
1	2P	2	DY	1	**M9U21201**	
2	2P	2	DY	1	**M9U21202**	
3	2P	2	DY	1	**M9U21203**	
4	2P	2	DY	1	**M9U21204**	
6	2P	2	DY	1	**M9U21206**	
10	2P	2	DY	1	**M9U21210**	
13	2P	2	DY	1	**M9U21213**	
16	2P	2	DY	1	**M9U21216**	
20	2P	2	DY	1	**M9U21220**	
25	2P	2	DY	1	**M9U21225**	
32	2P	2	DY	1	**M9U21232**	
40	2P	2	DY	1	**M9U21240**	
50	2P	2	DY	1	**M9U21250**	
63	2P	2	DY	1	**M9U21263**	

M9 LS-SCHALTER C60H-DC, Käfigklemmenanschluss Charakteristik D



M9U31206

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
6	2P	2	DY	1	**M9U31206**	
10	2P	2	DY	1	**M9U31210**	
20	2P	2	DY	1	**M9U31220**	
25	2P	2	DY	1	**M9U31225**	
32	2P	2	DY	1	**M9U31232**	
40	2P	2	DY	1	**M9U31240**	
50	2P	2	DY	1	**M9U31250**	
63	2P	2	DY	1	**M9U31263**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

Multi 9 C60CTRL

IEC/EN 60947-2

Leitungsschutzschalter C60CTRL für den Schutz von Steuerstromkreisen:
- von industriellen Schützen, Transformatoren, kleinen Motoren, etc.
- programmierbare Steuerungen (SPS), Spannungsanzeigen, Mess- und Überwachungsgeräte etc.
- einphasige Hilfsstromkreise wie Magnetventile, Akkuladegeräte etc.
- Leitungsschutzschalter C60CTRL kombinieren die folgenden Eigenschaften:
  - Schutz von Kabeln gegen Überlast und Kurzschluss in der Endverteilung
  - Überstromschutz für Stromkreise
  - Trennereigenschaften gemäß Norm IEC/EN 60947-2
- Durch die grüne „OFF“ Anzeige sind alle nachfolgenden Stromkreise sicher abgeschaltet.
- Leitungsschutzschalter C60 sind für eine hohe Lebensdauer ausgelegt:
  -hohe Überspannungsfestigkeit: die Produkte sind für stark beanspruchte industrielle Umgebungen ausgelegt
  (Verschmutzungsgrad, Stoßspannungsfestigkeit und Isolationsspannung),
- hohes Begrenzungsvermögen (siehe Begrenzungskennlinien)
- Sprungschaltung für verschleißarmes Schalten der Kontakte.
- Elektrische Einspeisung von oben oder unten.

Eindeutige Schaltstellungsanzeige
- Trennereigenschaften gemäß IEC/EN 60947-2

1-polig



2-polig



Anzahl der Pole	Bemessungsstrom (I_n) 1 bis 4 A	Wechselstrom (AC) 50/60 Hz		
		Ausschaltvermögen (I_{cu}) nach IEC/EN 60947-2		Bemessungsbetriebsausschaltvermögen (I_{cs})
		Spannung (U_e)		
Ph/Ph (2P)	100 kA	240 V	415 V	50 % von I_{cu}
Ph/N (1P)	100 kA	-	240 V	50 % von I_{cu}

Anzahl der Pole Zwischen +/-	Bemessungsstrom (I_n) 1 bis 4 A	Gleichstrom (DC)		
		Ausschaltvermögen (I_{cu}) nach IEC/EN 60947-2		Bemessungsbetriebsausschaltvermögen (I_{cs})
		Spannung (U_e)		
1P	25 kA	60 V	125 V	100 % von I_{cu}
2P	30 kA	60 V	125 V	100 % von I_{cu}

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leitungsschutzschalter Multistandard

M9 LS-SCHALTER C60CTRL für den Schutz von Steuerstromkreisen Charakteristik Z



M9C02301

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1 A	1P	1	DY	1	**M9C02301**	

M9 LS-SCHALTER C60CTRL für den Schutz von Steuerstromkreisen Charakteristik C



M9C01203

Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3 A	2P	2	DY	1	**M9C01203**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Fehlerstromschutzschalter (FI) Multistandard

Multi 9 GFP

M9 Ground Fault Protector UL 1053 Typ A-SI Charakteristik B

- Bemessungsbetriebsspannung (U_e) Charakteristik B wählbar: 120 V oder 240 V 230 oder 240 V



M9R81225

Bemessungsstrom (A)	Nennfehlerstrom UL 1053 (mA)	Nennfehlerstrom IEC/EN 61008 (mA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
25	26	30	2P	2	DY	1	**M9R81225**	
25	86	100	2P	2	DY	1	**M9R12225**	
25	260	300	2P	2	DY	1	**M9R84225**	
40	26	30	2P	2	DY	1	**M9R81240**	
40	260	300	2P	2	DY	1	**M9R84240**	
63	26	30	2P	2	DY	1	**M9R81263**	

M9 Ground Fault Protector UL 1053 Typ A-SI Charakteristik C

- Bemessungsbetriebsspannung (U_e) Charakteristik C wählbar: 240 V 480Y/277 V 230/400 V oder 240/415 V



M9R41225

Bemessungsstrom (A)	Nennfehlerstrom UL 1053 (mA)	Nennfehlerstrom IEC/EN 61008 (mA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
25	26	30	2P	2	DY	1	**M9R41225**	
25	86	100	2P	2	DY	1	**M9R44225**	
40	26	30	2P	2	DY	1	**M9R41240**	

M9 Ground Fault Protector UL 1053 Typ A-SI Charakteristik C

- Bemessungsbetriebsspannung (U_e) Charakteristik C wählbar: 240 V 480Y/277 V 230/400 V oder 240/415 V



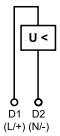
M9R81425

Bemessungsstrom (A)	Nennfehlerstrom UL 1053 (mA)	Nennfehlerstrom IEC/EN 61008 (mA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
25	26	30	4P	4	DY	1	**M9R81425**	
25	86	100	4P	4	DY	1	**M9R12425**	
25	260	300	4P	4	DY	1	**M9R84425**	
40	26	30	4P	4	DY	1	**M9R81440**	
40	260	300	4P	4	DY	1	**M9R84440**	
63	26	30	4P	4	DY	1	**M9R81463**	
63	86	100	4P	4	DY	1	**M9R12463**	
100	86	100	4P	4	DY	1	**M9R12491**	
100	260	300	4P	4	DY	1	**M9R84491**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zusatzausrüstung und Zubehör

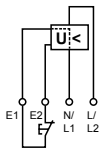
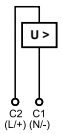
Allgemeine elektrische Zusatzausrüstung (Forts.)

	Auslösung	
Zusatzausrüstung **Typ**	MN **Unterspannungsauslöser**	MN S
		
	Unverzögert	Verzögert
Funktion		
	Verursacht die Auslösung des Gerätes, mit dem es kombiniert wurde, wenn die Eingangsspannung abnimmt (zwischen 70 % und 35 % der Un). Verhindert ein Schließen des Gerätes, bis die Eingangsspannung wiederhergestellt wurde	
		Keine Auslösung im Falle kurzzeitiger Spannungs-abfälle (bis zu 0,2 s)
Schaltbilder		
		
Nutzung		
	Not-Aus durch Öffnertaster Stellt die Sicherheit der Stromversorgungskreisläufe für mehrere Anlagen sicher, indem ein unbeabsichtigtes Einschalten verhindert wird	

Artikel-Nr. Technische Daten		M9A27108	M9A27107	M9A26960	M9A26961	M9A26959	M9A26963
Bemessungsbe-triebsspannung (U_e)	V AC	24	120	220…240	48	115	220…240
	V DC	24			48		–
Betriebsfrequenz	Hz	50/60				400	50/60
Verschmutzungsgrad		3					3
Mechanische Statusanzeige-leuchte, rot		Auf der Frontseite					Auf der Frontseite
Testfunktion		–					–
Breite TE		1					1
Betriebsstrom		–					–
Anzahl der Kontakte		–					–
Betriebstemperatur		-25…+50 °C / -13...122 °F					-25…+50 °C / -13...122 °F
Lagertemperatur		-40…+85 °C / -40...185 °F					-40…+85 °C / -40...185 °F
Normen							
IEC/EN 60947-1		●					●
IEC/EN 60947-5-1		–					–
EN 60947-2		●					●
EN 62019-2		–					–
UL		●					●
CSA		●					●
RCM		●					●
CCC		–					–
EAC		●					●

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zusatzausrüstung und Zubehör

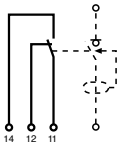
	MNx	MX **Arbeitsstromauslöser**	MX+OF
			
	Unabhängig von Versorgungsspannung		Mit geöffnetem/geschlossenem Hilfsschalter
	Auslösung des zugehörigen Geräts durch Öffnung des Steuerstromkreises (z. B. Drucktaster, potenzialfreier Kontakt)	Löst das zugehörige Gerät aus, wenn es angeschaltet wird	
	Ein Abfall der Versorgungsspannung löst das zugehörige Gerät nicht aus Eine sperrende Drucktastersteuerung ermöglicht es, dass der geschützte Stromkreis (z. B. Anlagensteuerung) in einen Sicherheitszustand gesetzt wird		Umfasst einen geöffneten/geschlossenen Kontakt (Kontakt OF) zur Anzeige der geöffneten oder geschlossenen Position des zugehörigen Geräts
			
	Ausfallsichere Not-Aus-Funktion Unempfindlich gegenüber Änderungen der Steuerkreisspannung für eine verbesserte Betriebskontinuität Wichtig: Vor jeglicher Wartung ist die Hauptnetzversorgung abzuschalten (Spannung bei den Klemmen E1/E2 vorhanden)	Not-Aus durch Schließtaster.	Not-Aus durch Schließtaster Fernanzeige der Position des zugehörigen Geräts

	M9A26969	M9A26971	M9A26476	M9A26477	M9A26478	M9A26946	M9A26947	M9A26948
	230	400	100…415	48	12…24	100…415	48	12…24
	–		110…130	48	12…24	110…130	48	12…24
	50/60		50/60			50/60		
	3		3			3		
	Auf der Frontseite		Auf der Frontseite			Auf der Frontseite		
	–		–			–		
	1		1			1		
	–		–			3 A / 415 V AC 6 A / ≤ 240 V AC		
	–		–			1 S/Ö		
	-25…+50 °C / -13...122 °F		-25…+50 °C / -13...122 °F			-25…+50 °C / -13 °F...122 °F		
	-40…+85 °C / -40...185 °F		-40…+85 °C / -40...185 °F			-40…+85 °C / -40...185 °F		
	●		●			●		
	–		–			–		
	–		–			–		
	–		–			–		
	–		●			●		
	–		●			●		
	–		●			●		
	–		–			●		
	●		●			●		

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zusatzausrüstung und Zubehör

Meldung

Typ OF.S 26923	Typ OFsp 16940
Hilfsschalter geöffnet/geschlossen	**Hilfsschalter geöffnet/geschlossen**
	
Funktion	
Umschaltkontakt zur Anzeige der geöffneten oder geschlossenen Position des zugehörigen Gerätes	Umschaltkontakt zur Anzeige der geöffneten oder geschlossenen Position des zugehörigen Gerätes für FI ID Typ B
⚠ **Zwingend erforderlich, um Zusatzausrüstung für die Auslösung oder die Anzeige an einem Fehlerstromschutzschalter FI ID Typ AC, A-SI oder GFP UL 1053 hinzuzufügen**	
Schaltbilder	
	
Nutzung	
Fernanzeige der Position des zugehörigen Gerätes	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Zusatzausrüstung und Zubehör

Hilfsschalter geöffnet/geschlossen OF.S



26923

Bemessungsbetriebs-spannung (U_e)	Bemessungsbetriebs-spannung (U_e)	Betriebsstrom	Anzahl der Kontakte	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
24…415 V AC	24…130 V DC	3 A / 415 V AC 6 A / ≤ 240 V AC	1 S/Ö	0,5	DY	1	**26923**	

Hilfsschalter geöffnet/geschlossen OFsp



16940

Bemessungsbetriebs-spannung (U_e)	Bemessungsbetriebs-spannung (U_e)	Betriebsstrom	Anzahl der Kontakte	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
230 V AC	110 V DC	1 A / 110 V DC 6 A / ≤ 230 V AC	1 Ö + Ö/S	0,5	D7	1	**16940**	

Technische Daten	
Betriebsfrequenz	50/60 Hz Artikel-Nr. **16940** 50Hz
Verschmutzungsgrad	3
Betriebstemperatur	-25…+50 °C / -13 °F...122 °F
Lagertemperatur	-40…+85 °C / -40...185 °F

Normen	**26923**	**16940**
IEC/EN 60947-1	–	–
IEC/EN 60947-5-1	●	●
EN 60947-2	–	–
EN 62019-2	●	●
UL	●	–
CSA	●	–
RCM	●	–
CCC	●	–
EAC	●	–

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zusatzausrüstung und Zubehör

Kammschienen

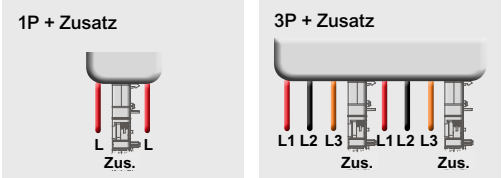
Die Kammschienen dürfen ausschließlich mit C60BP-Leitungsschutzschaltern verwendet werden. Sie dienen der Verteilung und Unterverteilung der elektrischen Einspeisung und erlauben die schnelle Montage und Demontage von Anlagen

Funktion

- Die Kammschienen erleichtern den Einbau von C60BP-Leitungsschutzschaltern nach UL 489
- Sie dürfen nicht geschnitten werden

Verwendung

- Stromversorgung über isolierten Anschlussstecker



IEC

Anschlusszubehör Standardkammschienen

- Strom bei 40 °C (I_e): Standardkammschienen: 115 A


M9XUP106

Anzahl der 18-mm-Module	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
6	1P	DY	1	**M9XUP106**	
12	1P	DY	1	**M9XUP112**	
6	2P	DY	1	**M9XUP206**	
12	2P	DY	1	**M9XUP212**	
6	3P	DY	1	**M9XUP306**	
12	3P	DY	1	**M9XUP312**	

Anschlusszubehör Ablängbare Kammschienen

- Zulässiger Strom bei 40 °C (I_e): Ablängbare Kammschienen: 80 A
- Mit Freiräumen von 9 mm für Hilfsschalter


M9XCP157

Anzahl der 18-mm-Module	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
57	1P	DY	1	**M9XCP157**	
56	2P	DY	1	**M9XCP256**	
57	3P	DY	1	**M9XCP357**	
37	1P+ Zus.	DY	1	**M9XCA137**	
48	3P+ Zus.	DY	1	**M9XCA348**	

Technische Daten	Anzugsdrehmoment
Kurzschlussstromfestigkeit	Kompatibel mit dem Ausschaltvermögen der modularen Leitungsschutzschalter von Schneider Electric
Bemessungsbetriebsspannung (U_e)	480Y/277 V
Isolationsspannung (U_i)	1000 V AC
Verschmutzungsgrad	3
Feuerbeständigkeit	Selbstlöschfähigkeit 960 °C 30 s/30 s
Farbe	RAL 7035
Normen	UL508

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zusatzausrüstung und Zubehör

Zubehör

Die Kammschienen dürfen ausschließlich mit C60BP-Leitungsschutzschaltern verwendet werden.
Sie dienen der Verteilung und Unterverteilung der elektrischen Einspeisung und erlauben die schnelle Montage und Demontage von Anlagen

Funktion

Anschlusszubehör	Einspeiseklemme (vollisoliert)	Berührungsschutzabdeckung	Endkappen
	Stromversorgung der Kammschiene Vertikale Abgangseinführung	Isolation für unbenutzte Stege	Gewährleistung der korrekten Isolierung der Kammschienen
Verwendung			
	Starrer und flexibler Kupferleiter: 6 bis 35 mm² (#10 bis #2 AWG) Anzugsdrehmoment: 3,5 Nm (31 lb.in)		

Standardkammschienen

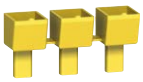

M9XUPC04


M9XUTC15

Ausführung	Normen	Farbe	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Multi 9 Einspeiseklemme F, Ul489 N-Abl	UL486E	RAL 9001	alle	DY	1	**M9XUPC04**	
Multi 9 Berührungsschutzabdeckung		RAL 1021	alle	DY	1	**M9XUTC15**	

Ablängbare Kammschienen


M9XCPC04


M9XCTC15


M9XCEC10

Ausführung	Normen	Farbe	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Multi 9 Einspeiseklemme F, Ul489 N-Abl	UL486E	RAL 9001	alle	DY	1	**M9XCPC04**	
Multi 9 Berührungsschutzabdeckung		RAL 1021	alle	DY	1	**M9XCTC15**	
Multi 9 Endkappe F, Kammschiene, Ul489		RAL 9001	alle	DY	1	**M9XCEC10**	

Technische Daten	
Kurzschlussstromfestigkeit	Kompatibel mit dem Ausschaltvermögen der modularen Leitungsschutzschalter von Schneider Electric
Bemessungsbetriebsspannung (U_e)	480Y/277 V
Isolationsspannung (U_i)	1000 V AC
Verschmutzungsgrad	3
Feuerbeständigkeit	Selbstlöschfähigkeit 960 °C 30 Sekunden

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

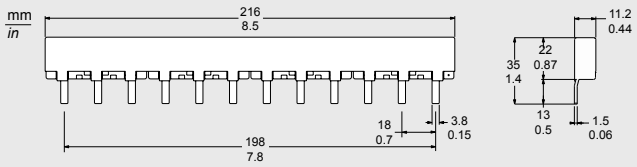
Zusatzausrüstung und Zubehör

Anschlusszubehör

Diese Kammschienen finden nur Verwendung für C60SP-Leitungsschutzschalter nach UL 1077 und Zusatzschutzvorrichtungen gemäß den Normen:
UL 1077 / CSA C22.2 Nr. 235 / IEC 60947-2 / GB 14048-2.

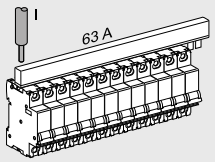
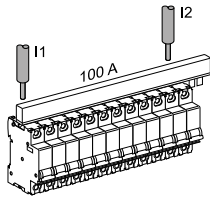
Sie dienen der Verteilung und Unterverteilung der elektrischen Einspeisung und erlauben die schnelle Montage und Demontage von Anlagen.

Abmessungen (mm / Zoll)



Funktion

Kammschiene	Berührungsschutzabdeckung
• Die Kammschienen erleichtern den Einbau von Leitungsschutzschaltern nach UL 1077 von Schneider Electric und Zusatzschutzvorrichtungen • Spannungsversorgung direkt im Käfig des Leitungsschutzschalters	• Die Berührungsschutzabdeckungen sind isolierte Schutzeinrichtungen, die auf die nicht verwendeten Stege der Kammschiene geschoben werden können. • Sie werden in Streifen mit 1-Pol-Abstand geliefert, können aber abgebrochen und einzeln verwendet werden.

Technische Daten	
Isolationsspannung (U_i)	690 V
Stoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	12 kV unter 240 V 5 kV unter 480Y/277 V oder 277 V
Kurzschlussstromfestigkeit	Kompatibel mit dem Ausschaltvermögen der Leitungsschutzschalter C60SP von Schneider Electric und der zusätzlichen Schutzeinrichtung nach UL 1077
Verschmutzungsgrad	3
Feuerbeständigkeit	Selbstlöschfähigkeit 960 °C 30 Sekunden
Zulässiger Strom bei 40 °C (I_e)	63 A bei 1 zentralen Spannungsversorgungspunkt • Spannungsversorgung über Kabel direkt im Käfig des Geräts: - Max. Querschnitt: 3 AWG (25 mm²) - Min. Querschnitt: 10 AWG (5,27 mm²) 
Zulässiger Strom bei 40 °C (I_e)	100 A bei 2 Spannungsversorgungspunkten • Spannungsversorgung über Kabel direkt im Käfig des Geräts: - Max. Querschnitt: 3 AWG (25 mm²) - Min. Querschnitt: 10 AWG (5,27 mm²) 

Kammschienen


10285


60488

Ausführung	Bemessungsbetriebs-spannung (U_e)	Farbe	Anzahl der 18-mm-Module	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Phasenschiene Steg Ul1077	480Y/277 V AC	RAL 9001	12 (8,5 Zoll/216 mm)	1P	DY	1	**10285**	
Phasenschiene Steg Ul1077	480Y/277 V AC	RAL 9001	12 (8,5 Zoll/216 mm)	2P	DY	1	**10286**	
Phasenschiene Steg Ul1077	480Y/277 V AC	RAL 9001	12 (8,5 Zoll/216 mm)	3P	DY	1	**10287**	
Multi 9 Berührungs-schutzkappen, Ul-Schiene		RAL 1021		alle	DY	1	**60488**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Gehäusesysteme

Mini-Kleinverteiler Mureva

- Norm: EN 60439-3
- Schutzart: IP 65, Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung IK 09
- Glühdrahtprüfung: 650 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035, Klappdeckel: lichtgrün
- Gehäuse mit PE-/N-Klemmen



13441

Ausführung	Abmessungen (H x B x T) mm	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Mureva Mini-Kleinverteiler, IP65	200 x 123 x 112	4	D5	1	**13441**	
Mureva Mini-Kleinverteiler, IP65	200 x 159 x 112	6	D5	1	**13442**	
Mureva Mini-Kleinverteiler, IP65	200 x 195 x 112	8	D5	1	**13443**	
Mureva Mini-Kleinverteiler, IP65	200 x 267 x 112	12	D5	1	**13444**	

Kleinverteiler Mureva

- Norm: EN 60439-3
- Schutzart: IP 65, Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung IK 09
- Glühdrahtprüfung: 650 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035, Klappdeckel: lichtgrün
- Gehäuse mit PE-/N-Klemmen
- Mehrere Gehäuse mittels M32-Anbaustutzen horizontal und vertikal kombinierbar
- Tiefe der DIN-Schiene verstellbar, Mittenabstand zwischen 2 DIN-Schienen wahlweise auf 125, 150 oder 175 mm einstellbar (Werksvoreinstellung: 150 mm).



13431

Ausführung	Abmessungen (H x B x T) mm	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Mureva Kleinverteiler, IP65	280 x 340 x 160	1 x 12	D5	1	**13431**	
Mureva Kleinverteiler, IP65	280 x 448 x 160	1 x 18	D5	1	**13432**	
Mureva Kleinverteiler, IP65	460 x 340 x 160	2 x 12	D5	1	**13433**	
Mureva Kleinverteiler, IP65	460 x 448 x 160	2 x 18	D5	1	**13434**	
Mureva Kleinverteiler, IP65	610 x 340 x 160	3 x 12	D5	1	**13435**	
Mureva Kleinverteiler, IP65	610 x 448 x 160	3 x 18	D5	1	**13436**	
Mureva Kleinverteiler, IP65	842 x 448 x 160	4 x 18	D5	1	**13437**	

Kleinverteiler mit Interface

Kleinverteiler mit zusätzlicher Aufnahmemöglichkeit von Steckdosen, Befehls-/Meldegeräten oder Steuerschaltern

- Norm: EN 60439-3
- Mit transparenter Sichttür
- Schutzart: IP 65, Schutzart gegen äußere mechanische Beanspruchung IK 09
- Glühdrahtprüfung: 650 °C
- Farbton: Gehäuse RAL 7035, Sichttür: lichtgrün
- Mehrere Gehäuse mittels M32-Anbaustutzen horizontal und vertikal kombinierbar
- Tiefe der DIN-Schiene verstellbar, Mittenabstand zwischen 2 DIN-Schienen wahlweise auf 125, 150 oder 175 mm einstellbar (Werksvoreinstellung: 150 mm)



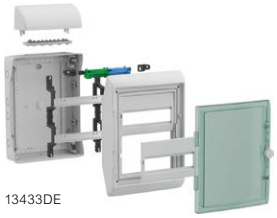
13438

Ausführung	Abmessungen (H x B x T) mm	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Mureva Kleinverteiler mit Interface, Anzahl Interface 1 x	280 x 448 x 160	12	D5	1	**13438**	
Mureva Kleinverteiler mit Interface, Anzahl Interface 3 x	460 x 448 x 160	24	D5	1	**13439**	
Mureva Kleinverteiler mit Interface, Anzahl Interface 4 x	610 x 448 x 160	36	D5	1	**13440**	

Verteiler für Reiheneinbaugeräte

Neues Design und optimierte Features

- Neue Kabelabdeckung (optional)
- Neue Kabeleinführung
- Neue Steckklemmen



13433DE

Ausführung	Abmessungen (H x B x T) mm	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Mureva Kleinverteiler, IP65	280 x 340 x 160	12	D5	1	**13431DE**	Neu
Mureva Kleinverteiler, IP65	460 x 340 x 160	24	D5	1	**13433DE**	Neu
Mureva Kleinverteiler, IP65	610 x 340 x 160	36	D5	1	**13435DE**	Neu
Mureva Kleinverteiler, IP65	940 x 340 x 160	48	D5	1	**13988**	Neu

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandsteckdosen

PratiKa

Wandsteckdosen



PKF16W435

Ausführung	Nenn-spannung	Nennstrom	Schutzart	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
CEE Wandsteckdose Schraubklemmen	400 V	16 A	IP 44	3P+N+E	D4	1	**PKF16W435**	
CEE Wandsteckdose Schraubklemmen	400 V	32 A	IP 44	3P+N+E	D4	1	**PKF32W435**	
CEE Wandsteckdose Schneidklemmen	400 V	16 A	IP 44	3P+N+E	D4	1	**PKY16W435**	
CEE Wandsteckdose Schneidklemmen	400 V	32 A	IP 44	3P+N+E	D4	1	**PKY32W435**	
Wandsteckdose	400 V	63 A	IP 67	3P+N+E	D4	1	**81183**	
Wandsteckdose	400 V	125 A	IP 67	3P+N+E	D4	1	**81195**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

CEE-Steckvorrichtungen

PratiKa

Steckvorrichtungen PK

- Norm: EN 60309, CE-Kennzeichnung, Schutzart gemäß EN 60529: IP44 oder IP67.
- Steckvorrichtungen in 16 A und 32 A mit schraubloser Schneid-Klemm-Technik für den Anschluss von mehrdrahtigen oder flexiblen Leitern.
- Steckvorrichtungen in 63 A und 125 A mit Schraubklemmen.
- Alle Stecker standardmäßig mit vernickelten Kontaktstiften für hohe Korrosionsbeständigkeit.

Stecker



PKX16M423

Ausführung	Nenn-spannung	Nenn-strom	Schutzart	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
CEE Stecker, Schneidklemmen	230 V	16 A	IP 44	2P+E	D4	1	**PKX16M423**	
CEE Stecker, Schneidklemmen	400 V	16 A	IP 44	3P+N+E	D4	1	**PKX16M435**	
CEE Stecker, Schneidklemmen	400 V	32 A	IP 44	3P+N+E	D4	1	**PKX32M435**	
CEE Stecker, Schneidklemmen	230 V	16 A	IP 67	2P+E	D4	1	**PKX16M723**	
CEE Stecker, Schneidklemmen	400 V	16 A	IP 67	3P+N+E	D4	1	**PKX16M735**	
CEE Stecker, Schneidklemmen	400 V	32 A	IP 67	3P+N+E	D4	1	**PKX32M735**	
CEE Stecker, Schraubklemmen	400 V	63 A	IP 67	3P+N+E	D4	1	**81383**	
CEE Stecker, Schraubklemmen	400 V	125 A	IP 67	3P+N+E	D4	1	**81395**	

Kupplungen



PKY16M423

Ausführung	Nenn-spannung	Nenn-strom	Schutzart	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
CEE Kupplung Schneidklemmen	230 V	16 A	IP 44	2p+E	D4	1	**PKY16M423**	
CEE Kupplung Schneidklemmen	400 V	16 A	IP 44	3p+N+E	D4	1	**PKY16M435**	
CEE Kupplung Schneidklemmen	400 V	32 A	IP 44	3p+N+E	D4	1	**PKY32M435**	
CEE Kupplung Schneidklemmen	230 V	16 A	IP 67	2p+E	D4	1	**PKY16M723**	
CEE Kupplung Schneidklemmen	400 V	16 A	IP 67	3p+N+E	D4	1	**PKY16M735**	
CEE Kupplung Schneidklemmen	400 V	32 A	IP 67	3p+N+E	D4	1	**PKY32M735**	
Kupplung	400 V	63 A	IP 67	3p+N+E	D4	1	**81483**	
Kupplung	400 V	125 A	IP 67	3p+N+E	D4	1	**81495**	

Anbausteckdosen, gerade



PKY16G423

Ausführung	Nenn-spannung	Nenn-strom	Schutzart	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
CEE Anbausteckdosen Schneidklemmen	230 V	16 A	IP 44	2P+E	D4	1	**PKY16G423**	
CEE Anbausteckdosen Schneidklemmen	400 V	16 A	IP 44	3P+N+E	D4	1	**PKY16G435**	
CEE Anbausteckdosen Schneidklemmen	400 V	32 A	IP 44	3P+N+E	D4	1	**PKY32G435**	

Anbausteckdosen, gerade



PKY16F423

Ausführung	Nenn-spannung	Nenn-strom	Schutzart	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
CEE Anbausteckdosen Schneidklemmen	230 V	16 A	IP 44	2P+E	D4	1	**PKY16F423**	
CEE Anbausteckdosen Schneidklemmen	400 V	16 A	IP 44	3P+N+E	D4	1	**PKY16F435**	
CEE Anbausteckdosen Schneidklemmen	400 V	32 A	IP 44	3P+N+E	D4	1	**PKY32F435**	
CEE Anbausteckdosen Schneidklemmen	400 V	16 A	IP 67	3P+N+E	D4	1	**PKY16F735**	
CEE Anbausteckdosen Schneidklemmen	400 V	32 A	IP 67	3P+N+E	D4	1	**PKY32F735**	
Anbausteckdose	400 V	63 A	IP 67	3P+N+E	D4	1	**81283**	
Anbausteckdose	400 V	125 A	IP 67	3P+N+E	D4	1	**81295**	

Anbausteckdosen, gerade



PKS51B

Ausführung	Anschluss	Nenn-spannung	Nenn-strom	Flansch-maß	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schukosteckdose, blau	seitlich	230 V	16 A	50 x 50 mm	2P+PE	D4	1	**PKS51B**	
Schukosteckdose, blau	rückwärtig	230 V	16 A	50 x 50 mm	2P+PE	D4	1	**PKS52B**	
Schukosteckdose, blau	seitlich	230 V	16 A	65 x 85 mm	2P+PE	D4	1	**PKS61B**	
Schukosteckdose, blau	rückwärtig	230 V	16 A	65 x 85 mm	2P+PE	D4	1	**PKS52B**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schienenverteiler

Canalis KBA Schienenverteiler 25 A

- Für Beleuchtungsanlagen und Kleinverbraucher.
- Stahlblech: Weiß lackiert (RAL9003). Schutzart: IP55 und sprinklergeprüft.
- Option: Integrierte Steuerleitung - DALI-fähig.
- Die Baureihe gibt es auch in der Stromstärke 40 A.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKCANALIS

Schienenkästen gerade

- Ausführung: 5-polig.
  (Auch 3-polig und flexible Schienenkästen lieferbar)



KBA25ED4202W

Ausführung	Nennstrom	Abgänge	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KBA gerades Element, 2 m	25 A	2	3L+N+PE	DH	6	**KBA25ED4202W**	
KBA gerades Element, 3 m	25 A	2	3L+N+PE	DH	6	**KBA25ED4302W**	
KBA gerades Element, 3 m	25 A	3	3L+N+PE	DH	6	**KBA25ED4303W**	
KBA gerades Element, 3 m	25 A	5	3L+N+PE	DH	6	**KBA25ED4305W**	

Einspeisekästen mit Endabdeckung

- Ausführung: 3- und 5-polig



KBA25ABG4W

Ausführung	Nennstrom	Montage	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KBA Endeinspeisung	25 A	Links	3L+N+PE	DH	1	**KBA25ABG4W**	
KBA Endeinspeisung	40 A	Links	3L+N+PE	DH	1	**KBA40ABG4W**	
KBA Endeinspeisung	25 + 40 A	Rechts	3L+N+PE	DH	1	**KBA40ABD4W**	

Befestigungsmaterial



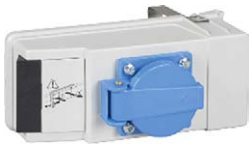
KBA40ZFU

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KBA Befestigungsbügel universal zur Aufhängung mit Kette oder Gewindestab bzw. Befestigung von Leuchten am Schienenkasten	DH	10	**KBA40ZFU**	
KBA, KBB Haken mit Verriegelung	DH	10	**KBB40ZFC5**	
KBA Befestigungsbügel zur Aufhängung mit Stahlseil, inkl. 3 m Stahlseil	DH	10	**KBA40ZFSU**	

Abgangsadapter



KBC10DCB20



KBC16DCP2

Ausführung	Nennstrom	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KBC Abgangsadapter, direkt, variabler Phasenabgriff	10 A	L+N+PE	DH	10	**KBC10DCB20**	
KBC Abgangsadapter, direkt, variabler Phasenabgriff, 1m Kabel	10 A	L+N+PE	DH	10	**KBC10DCC211**	
KBC Abgangsadapter, direkt	16 A	L+N+PE	DH	10	**KBC16DCB21**	
KBC Abgangsadapter, direkt	16 A	3L+N+PE	DH	1	**KBC16DCB40**	
KBC Abgangsadapter, m. Sicher., variabler Phasenabgriff, Schuko	16 A	L+N+PE	DH	1	**KBC16DCP2**	
KBA, KBB Halter für parallel geführte Kabel			DH	20	**KBB40ZFGU**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Schienenverteiler

Canalis KBB Schienenverteiler 25 A

- Für Beleuchtungsanlagen und Kleinverbraucher mit zwei Netzen und/oder schweren Leuchten.
- Stahlblech: Weiß lackiert (RAL9003). Schutzart: IP 55 und sprinklergeprüft.
- Option: Integrierte Steuerleitung - DALI-fähig.
- Die Baureihe gibt es auch in der Stromstärke 40 A.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKCANALIS

Schienenkästen gerade

- Ausführung: 5-polig.
  (Auch 3-polig und flexible Schienenkästen lieferbar)



KBB25ED4303W

Ausführung	Nennstrom	Abgänge	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KBB gerades Element, 1 Netz, 3 m	25 A	3	3L+N+PE	DH	6	**KBB25ED4303W**	
KBB gerades Element, 2 Netze, 3 m	25 A	5 (3 + 2)	3L+N+PE	DH	6	**KBB25ED44305W**	

Einspeisekästen mit Endabdeckung

- Ausführung: 3- und 5-polig



KBB40ABG4W

Ausführung	Nennstrom	Montage	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KBB Endeinspeisung, 1 Netz	25 + 40 A	Links	3L+N+PE	DH	1	**KBB40ABG4W**	
KBB Endeinspeisung, 1 Netz	25 + 40 A	Rechts	3L+N+PE	DH	1	**KBB40ABD4W**	
KBB Endeinspeisung, 2 Netze	25 + 40 A	Links + Rechts	3L+N+PE	DH	1	**KBB40ABG44W**	

Befestigungsmaterial



KBB40ZFU

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KBB Befestigungsbügel universal zur Aufhängung mit Kette oder Gewindestab bzw. Befestigung von Leuchten am Schienenkasten	DH	10	**KBB40ZFU**	
KBA, KBB Haken mit Verriegelung	DH	10	**KBB40ZFC5**	
KBB Befestigungsbügel zur Aufhängung mit Stahlseil, inkl. 3 m Stahlseil	DH	10	**KBB40ZFSU**	

Abgangsadapter



KBC10DCB20



KBC16DCP2

Ausführung	Nennstrom	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KBC Abgangsadapter, direkt, variabler Phasenabgriff	10 A	L+N+PE	DH	10	**KBC10DCB20**	
KBC Abgangsadapter, direkt, variabler Phasenabgriff, 1m Kabel	10 A	L+N+PE	DH	10	**KBC10DCC211**	
KBC Abgangsadapter, direkt	16 A	L+N+PE	DH	10	**KBC16DCB21**	
KBC Abgangsadapter, direkt	16 A	3L+N+PE	DH	1	**KBC16DCB40**	
KBC Abgangsadapter, m. Sicher., variabler Phasenabgriff, Schuko	16 A	L+N+PE	DH	1	**KBC16DCP2**	
KBA, KBB Halter für parallel geführte Kabel			DH	20	**KBB40ZFGU**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schienenverteiler

Canalis KNA Schienenverteiler 40 A, 63 A, 100 A, 160 A

- Zur Verteilung der elektrischen Energie.
- Stahlblech, RAL9001,
- Schutzart: IP 55 und sprinklergeprüft.
- Anzahl der Leiter: 3L + N + PE.
- Option: Integrierte Steuerleitung

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKCANALIS

Schienenkästen gerade



KNA40ED4303

Ausführung	Nennstrom	Abgänge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KNA gerades Element, 3 m	40 A	3	DH	1	**KNA40ED4303**	
KNA gerades Element, 3 m	40 A	6	DH	1	**KNA40ED4306**	
KNA gerades Element, 3 m	63 A	3	DH	1	**KNA63ED4303**	
KNA gerades Element, 3 m	63 A	6	DH	1	**KNA63ED4306**	
KNA gerades Element, 3 m	100 A	3	DH	1	**KNA100ED4303**	
KNA gerades Element, 3 m	100 A	6	DH	1	**KNA100ED4306**	
KNA gerades Element, 3 m	160 A	3	DH	1	**KNA160ED4303**	
KNA gerades Element, 3 m	160 A	6	DH	1	**KNA160ED4306**	
KNA gerades Element, 2 m	63 (40) A	4	DH	1	**KNA63ED4204**	
KNA gerades Element, 2 m	100 A	4	DH	1	**KNA100ED4204**	
KNA gerades Element, 2 m	160 A	4	DH	1	**KNA160ED4204**	

Schienenkästen gerade

- Linkes oder rechtes Stangenende



KNA63AB4

Ausführung	Nennstrom	Montage	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KNA Endeinspeisekasten	63 (40) A	links oder rechts	DH	1	**KNA63AB4**	
KNA Endeinspeisekasten	100 A	links oder rechts	DH	1	**KNA100AB4**	
KNA Endeinspeisekasten	160 A	links oder rechts	DH	1	**KNA160AB4**	

Befestigungsmaterial



KNB160ZF1

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KN Befestigungsbügel, universal, für Wand- und Deckenbefestigung	DH	10	**KNB160ZF1**	

Abgangsadapter / Abgangskasten für Reiheneinbaugeräte



KNB32CM55

Ausführung	Nennstrom	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KN Abgangsadapter, leer für 5 Teilungseinheiten	32 A	DH	1	**KNB32CM55**	
KN Abgangskasten, leer für 8 Teilungseinheiten	63 A	DH	1	**KNB63SM48**	
KN Abgangskasten, leer für 12 Teilungseinheiten	63 A	DH	1	**KNB63SM412**	

Abgangsadapter mit Steckdose und Reiheneinbaugeräten

- U_e = 400 V



KNB32CP1S1C516FCN

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1 x 4-poliger Fi-Schutzschalter 40 A, 30mA, 1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 6/10 kA1 x 1-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 6/10 kA und 1 Schuko- + 1 CEE-Steckdose 16 A 5-polig	DH	1	**KNB32CP1S1C516FCN**	
1 x 4-poliger Fi-Schutzschalter 40 A, 30mA, 1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 32 A, C, 6/10 kA und 1 CEE-Steckdose 32 A 5-polig	DH	1	**KNB32CP1C532FCN**	
1 x 2-poliger Fi-Schutzschalter 40 A, 30mA, 2 x 1-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, B, 6/10 kA und 2 Schukosteckdosen	DH	1	**KNB32CP2SFBN**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Schienenverteiler

Canalis KSA Schienenverteiler 250 A, 400 A

- Zur Verteilung von mittleren und größeren elektrischen Leistungen.
- Stahlblech, RAL 9001
- Schutzart IP 55. und sprinklergeprüft
- Anzahl der Leiter: 3L + N + PE.
- Die Baureihe gibt es in 8 verschiedene Stromstärken: 100, 160, 250, 400, 500, 630, 800 und 1000 A.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog DEBU026EN

Schienenkästen gerade


KSA250ED4156

Ausführung	Nennstrom	Abgänge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KSA gerades Element, 1,5 m	100 A bis 250 A	6	DI	1	**KSA250ED4156**	
KSA gerades Element, 2 m	100 A bis 250 A	8	DI	1	**KSA250ED4208**	
KSA gerades Element, 3 m	250 A	12	DI	1	**KSA250ED43012**	
KSA gerades Element, 3 m	250 A	6	DI	1	**KSA250ED4306**	
KSA gerades Element, 5 m	250A	10	DI	1	**KSA250ED45010**	
KSA gerades Element, 5 m	250 A	20	DI	1	**KSA250ED45020**	
KSA gerades Element, 1,5 m	400 A	6	DI	1	**KSA400ED4156**	
KSA gerades Element, 2 m	400 A	8	DI	1	**KSA400ED4208**	
KSA gerades Element, 3 m	400 A	12	DI	1	**KSA400ED43012**	
KSA gerades Element, 3 m	400 A	6	DI	1	**KSA400ED4306**	
KSA gerades Element, 5 m	400 A	10	DI	1	**KSA400ED45010**	
KSA gerades Element, 5 m	400 A	20	DI	1	**KSA400ED45020**	

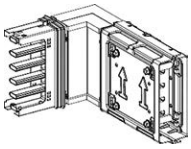
Einspeisekästen inkl. Endabdeckung für 250 A, 400 A

- Endeinspeisungen für linkes und rechtes Stangenende geeignet.


KSA250AB4

Ausführung	Nennstrom	Montage	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KSA Endeinspeisung	100 A bis 250 A	Links + Rechts	DI	1	**KSA250AB4**	
KSA Mitteneinspeisung	100 A bis 250 A		DI	1	**KSA250ABT4**	
KSA Endeinspeisung	400 A	Links + Rechts	DI	1	**KSA400AB4**	
KSA Mitteneinspeisung	400 A		DI	1	**KSA400ABT4**	

Richtungsänderungskasten für 250 A, 400 A


KSA250DLC401

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KSA Winkelelement, 100 A bis 250 A, hochkant, Standardlänge	DI	1	**KSA250DLC401**	
KSA Winkelelement, 400A,hochkant, Standardlänge	DI	1	**KSA400DLC401**	

Befestigungsmaterial


KSB400ZF1

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KS Befestigung, universal, Bauform 1 (100-400A)	DI	10	**KSB400ZF1**	

Abgangsadapter / Abgangskasten für Reiheneinbaugeräte


KSB32CM55

Ausführung	Nennstrom	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KS Abgangsadapter, leer, 5 Teilungseinheiten	32A	3L+N+PE	DI	1	**KSB32CM55**	
KS Abgangskasten, leer, 8 Teilungeinheiten	63 A	3L+N+PE	DI	1	**KSB63SM48**	
KS Abgangskasten, leer, 12 Teilungeinheiten	100 A	3L+N+PE	DI	1	**KSB100SM412**	

Abgangsadapter / Abgangskasten mit Sicherungsunterteilen


KSB16CN5

Ausführung	Nennstrom	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KS Abgangsadapter, für Sicherungen E14 Neozed	16 A	3L+N+PE	DI	1	**KSB16CN5**	
KS Abgangskasten, für Sicherungen E27 Diazed	25 A	3L+N+PE	DI	1	**KSB25SD4**	
KS Abgangskasten, für Sicherungen E18	50 A	3L+N+PE	DI	1	**KSB50SN4**	
KS Abgangskasten, für Sicherungen E33	63 A	3L+N+PE	DI	1	**KSB63SD4**	
KS Abgangskasten, für Sicherungen NH00	100 A	3L+N+PE	DI	1	**KSB100SE4**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schienenverteiler

Abgangsadapter mit Steckdosen und Reiheneinbaugeräten

- U_e = 400 V



KSB32CP2SBL

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1 x 4-poliger FI-Schutzschalter 40 A, 30 mA, 1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 32 A, C, 10 kA und 1 CEE-Steckdose 32 A, 5-polig, IP 55	DI	1	**KSB32CP1C532FCH**	
1 x 4-poliger FI-Schutzschalter 40 A, 30 mA, 1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 32 A, C, 10 kA und 1 CEE-Steckdose 32 A, 5-polig, IP 55	DI	1	**KSB32CP1C532FCH**	
1 x 4-poliger FI-Schutzschalter 40 A, 30 mA, 1 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 10 kA 1 x 1-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 10 kA und 1 Schuko- + 1 CEE-Steckdose, 16 A, 5-polig	DI	1	**KSB32CP1S1C516FCH**	
2 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 10 kA und 2 CEE-Steckdosen, 16 A, 5-polig	DI	1	**KSB32CP2C516CH**	
2 x 3-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, C, 25 kA und 2 CEE-Steckdosen, 16 A, 5-polig	DI	1	**KSB32CP2C516CL**	
2 x 1-poliger Leitungsschutzschalter, 16 A, B, 25 kA und 2 Schukosteckdosen	DI	1	**KSB32CP2SBL**	
1 x 2-poliger FI-Schutzschalter, 40 A, 30 mA, 2 x 1-poliger Leitungsschutzschalter 16 A, B, 10 kA und 2 Schukosteckdosen	DI	1	**KSB32CP2SFBH**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leistungsschalter Com**PacT** NSXm und Com**PacT** NSX

Brandneue Innovation: Fügen Sie Funktionen zu Ihrer Schaltanlage mit denselben Abmessungen hinzu

Der kleinste Differenzstrom-Leistungsschalter*:



Com**PacT** NSXm mit integriertem Micrologic Vigi 4.1:

- Sparen Sie Platz: Differenzstromschutz in der Baugröße des kompakten Leistungsschalters
- Für Schutz und Sicherheit: thermischer, Kurzschluss- und Differenzstromschutz
- Auslösungsalarmkontakt: Differenzstrom, thermisch, Kurzschluss
- Voralarmkontakt: für Differenzstrom bei 80 % IΔn



Com**PacT** NSX mit Micrologic Vigi 4::

- Sparen Sie Platz: Differenzstromschutz in der Baugröße des kompakten Leistungsschalters
- Für Schutz und Sicherheit: thermischer, Kurzschluss- und Differenzstromschutz
- Das System ist einfach einsetzbar und vereinfacht durch dieselbe Baugröße und für dieselbe Schaltanlagenhalterung
- Auslösungsalarmkontakt: Differenzstrom, thermisch, Kurzschluss
- Micrologic „Alarm“-Ausführung: signalisiert den Fehler Differenzstrom, ohne auszulösen



Com**PacT** NSX mit Micrologic Vigi 7 E:

- Sparen Sie Platz: Differenzstromschutz in der Baugröße des kompakten Leistungsschalters.
- Auslösungsalarm: Differenzstrom, thermisch, Kurzschluss
- Voralarmfunktion (Kontakt oder Kommunikation): für Differenzstrom bei 50 bis 80 % IΔn
- Digitale Möglichkeiten mit Kommunikation und Datenmanagement (Einstellungen, Messung, Auslösungs- & Testprotokoll)
- Selbsttest der Differenzstromfunktion ohne Auslösung für die gesamte elektronische Kette Micrologic „Alarm“-Ausführung: signalisiert den Fehler Differenzstrom, ohne auszulösen



*Der integrierte Differenzstromschutz in Com**PacT** NSX und NSXm wird ergänzt durch einen zusätzlichen Überlast- und Kurzschlussschutz.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leistungsschalter

Der neue ComPacT NSXm Leistungsschalter

Die Leistungs- und Lasttrennschalterbaureihe ComPacT NSXm ist das neue Mitglied der ComPacT NSX-Familie. Sie bietet die kleinsten Leistungs- und Lasttrennschalter auf dem Markt mit innovativen Funktionen.
Die Baureihe basiert auf der Technologie der roto-aktiven Kontaktunterbrechung und ist genauso robust wie die übrigen ComPacT NSX-Produkte.



Wichtige Funktionsmerkmale und Innovationen des ComPacT NSXm

- Bis zu 160 A und 70 kA bei 415 V
- Mit integriertem thermo-magnetischem Auslösegerät
- Einbau auf DIN-Schiene oder Montageplatte
- Zusatzausrüstung von außen sichtbar
- Integrierter Differenzstromschutz (VIGI) mit Micrologic 4

Der ComPacT NSXm verfügt mit EverLink über eine neue patentierte Anschlusstechnik zur Kompensation der Kriechbewegungen der Kabel:

- Mit der EverLink-Anschlusstechnik sparen Sie Platz und Zeit bei der Montage des Schaltfelds.
- Die blanken Kabelanschlüsse sind so sicher wie Kabelanschlüsse mit Presskabelschuh.

Komplettgeräte bis 160 A (ComPacT NSXm mit EverLink Klemmen)

- Lieferung mit fertig eingebautem Auslösesystem, 3-polig in Festeinbau



C12F3TM160L

Ausführung	Auslöse-system	Schaltver-mögen I_{cu} 415 V	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leistungsschalter NSXm 16 A 3P EverLink	TM16D	16 kA	13	DA	1	**C11E3TM016L**	
Leistungsschalter NSXm 16 A 3P EverLink	TM16D	25 kA	13	DA	1	**C11B3TM016L**	
Leistungsschalter NSXm 16 A 3P EverLink	TM16D	36 kA	13	DA	1	**C11F3TM016L**	
Leistungsschalter NSXm 50 A 3P EverLink	TM50D	16 kA	13	DA	1	**C11E3TM050L**	
Leistungsschalter NSXm 50 A 3P EverLink	TM50D	25 kA	13	DA	1	**C11B3TM050L**	
Leistungsschalter NSXm 50 A 3P EverLink	TM50D	36 kA	13	DA	1	**C11F3TM050L**	
Leistungsschalter NSXm 80 A 3P EverLink	TM 80D	16 kA	13	DA	1	**C11E3TM080L**	
Leistungsschalter NSXm 80 A 3P EverLink	TM 80D	25 kA	13	DA	1	**C11B3TM080L**	
Leistungsschalter NSXm 80 A 3P EverLink	TM 80D	36 kA	13	DA	1	**C11F3TM080L**	
Leistungsschalter NSXm 100 A 3P EverLink	TM 100D	16 kA	13	DA	1	**C11E3TM100L**	
Leistungsschalter NSXm 100 A 3P EverLink	TM 100D	25 kA	13	DA	1	**C11B3TM100L**	
Leistungsschalter NSXm 100 A 3P EverLink	TM 100D	36 kA	13	DA	1	**C11F3TM100L**	
Leistungsschalter NSXm 160 A 3P EverLink	TM160D	16 kA	13	DA	1	**C12E3TM160L**	
Leistungsschalter NSXm 160 A 3P EverLink	TM160D	25 kA	13	DA	1	**C12B3TM160L**	
Leistungsschalter NSXm 160 A 3P EverLink	TM160D	36 kA	13	DA	1	**C12F3TM160L**	
FI-Leistungsschalter NSXm 50 A 3P EverLink	Micrologic 4.1	16 kA	10	DA	1	**C11E34V050L**	
FI-Leistungsschalter NSXm 50 A 3P EverLink	Micrologic 4.1	25 kA	10	DA	1	**C11B34V050L**	
FI-Leistungsschalter NSXm 50 A 3P EverLink	Micrologic 4.1	36 kA	10	DA	1	**C11F34V050L**	
FI-Leistungsschalter NSXm 100 A 3P EverLink	Micrologic 4.1	16 kA	10	DA	1	**C11E34V100L**	
FI-Leistungsschalter NSXm 100 A 3P EverLink	Micrologic 4.1	25 kA	10	DA	1	**C11B34V100L**	
FI-Leistungsschalter NSXm 100 A 3P EverLink	Micrologic 4.1	36 kA	10	DA	1	**C11F34V100L**	
FI-Leistungsschalter NSXm 160 A 3P EverLink	Micrologic 4.1	16 kA	10	DA	1	**C12E34V160L**	
FI-Leistungsschalter NSXm 160 A 3P EverLink	Micrologic 4.1	25 kA	10	DA	1	**C12B34V160L**	
FI-Leistungsschalter NSXm 160 A 3P EverLink	Micrologic 4.1	36 kA	10	DA	1	**C12F34V160L**	



LV426950

Zubehör Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfskontakt OF (Ein/Aus), SD (ausgelöst)	DA	1	**LV426950**	
Unterspannungsauslöser MN 380-415V AC 50Hz für NSXm/Powerpact B	DA	1	**LV426806**	
Unterspannungsauslöser MN 24V AC 50/60Hz u. 24V DC für NSXm/Powerpact B	DA	1	**LV426801**	
Arbeitsstromauslöser MX 208-277V AC 50/60Hz und 250V DC für NSXm/PPB	DA	1	**LV426844**	
Arbeitsstromauslöser MX 24V AC 50/60Hz und 24V DC für NSXm/Powerpact B	DA	1	**LV426841**	
Drehantrieb mit Türkupplung mit schwarzem Griff IP54 NSXm/Powerpact B	DA	1	**LV426932T**	
Drehantrieb mit Türkupplung mit Griff in Rot/Gelb IP54 NSXm/Powerpact B	DA	1	**LV426933T**	
Zusatzdrehgriff für Türkupplungsgestänge NSX/NSXm/Powerpact B	DA	1	**LV426937**	
Klemmenabdeckung lang für 3 poligen NSXm/Powerpact B	DA	1	**LV426912**	
SDx für FI-Leistungsschalter NSXm mit Micrologic 4.1	DA	1	**LV426900**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leistungsschalter

ComPacT NSX Leistungsschalter

- Nur 2 Baureihen: ComPacT NSX100/160/250 und ComPacT NSX400/630.
- ComPacT NSX ist 1:1 austauschbar mit dem Vorgängermodell ComPacT NS.
- Bimetall-Auslöser Typ TM bis 250 A und elektronischer Auslöser Typ Micrologic von 16 A bis 630 A.
- Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cu} bei 400 V: Neuer Typ B-25 kA), Typ F-36 kA, Typ N-50 kA, Typ H-70 kH, neuer Typ S-100 kA, Typ L-150 kA.
- Auslösesysteme können einzeln geliefert und vor Ort bis zur letzten Minute, ohne Testkoffer, montiert werden. Das spart Lagerplatz und Kosten für Bevorratung.
- Optional sind bei den elektronischen Auslösesystemen Micrologic Messfunktionen (I, U, P, cos ϕ, Energien ...), FI-Schutz, Wartungsdaten und Kommunikation möglich.
- Kostenlose Software für Inbetriebnahme, Wartung und Visualisierung der Betriebsdaten.



Komplettgeräte bis 100 A (ComPacT NSX100)

- Lieferung mit fertig eingebautem Auslösesystem, 3-polig in Festeinbau



C10B3TM040

Ausführung	Auslöse-system	Bereich Überlast	Schalt-vermögen I_{cu} 415 V	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ComPacT NSX100B 3P	TM 40D	28-40 A	25 kA	13	DA	1	**C10B3TM040**	
ComPacT NSX100F 3P	TM 40D	28-40 A	36 kA	13	DA	1	**C10F3TM040**	
ComPacT NSX100N 3P	TM 40D	28-40 A	50 kA	13	DA	1	**C10N3TM040**	
ComPacT NSX100B 3P	TM 63D	44-63 A	25 kA	13	DA	1	**C10B3TM063**	
ComPacT NSX100F 3P	TM 63D	44-63 A	36 kA	13	DA	1	**C10F3TM063**	
ComPacT NSX100N 3P	TM 63D	44-63 A	50 kA	13	DA	1	**C10N3TM063**	
ComPacT NSX100B 3P	TM 80D	56-80 A	25 kA	13	DA	1	**C10B3TM080**	
ComPacT NSX100F 3P	TM 80D	56-80 A	36 kA	13	DA	1	**C10F3TM080**	
ComPacT NSX100N 3P	TM 80D	56-80 A	50 kA	13	DA	1	**C10N3TM080**	
ComPacT NSX100B 3P	TM 100D	70-100 A	25 kA	13	DA	1	**C10B3TM100**	
ComPacT NSX100F 3P	TM 100D	70-100 A	36 kA	13	DA	1	**C10F3TM100**	
ComPacT NSX100N 3P	TM 100D	70-100 A	50 kA	13	DA	1	**C10N3TM100**	
ComPacT NSX100B 3P	Micrologic 2.2	36-100 A	25 kA	10	DA	1	**C10B32D100**	
ComPacT NSX100F 3P	Micrologic 2.2	36-100 A	36 kA	10	DA	1	**C10F32D100**	
ComPacT NSX100N 3P	Micrologic 2.2	36-100 A	50 kA	10	DA	1	**C10N32D100**	

Komplettgeräte bis 160 A (ComPacT NSX160)

- Lieferung mit fertig eingebautem Auslösesystem, 3-polig in Festeinbau



C16B3TM125

Ausführung	Auslöse-system	Bereich Überlast	Schalt-vermögen I_{cu} 415 V	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ComPacT NSX160B 3P	TM 125D	88-125 A	25 kA	13	DA	1	**C16B3TM125**	
ComPacT NSX160F 3P	TM 125D	88-125 A	36 kA	13	DA	1	**C16F3TM125**	
ComPacT NSX160N 3P	TM 125D	88-125 A	50 kA	13	DA	1	**C16N3TM125**	
ComPacT NSX160B 3P	TM 160D	112-160 A	25 kA	13	DA	1	**C16B3TM160**	
ComPacT NSX160F 3P	TM 160D	112-160 A	36 kA	13	DA	1	**C16F3TM160**	
ComPacT NSX160N 3P	TM 160D	112-160 A	50 kA	13	DA	1	**C16N3TM160**	
ComPacT NSX160B 3P	Micrologic 2.2	57-160 A	25 kA	10	DA	1	**C16B32D160**	
ComPacT NSX160F 3P	Micrologic 2.2	57-160 A	36 kA	10	DA	1	**C16F32D160**	
ComPacT NSX160N 3P	Micrologic 2.2	57-160 A	50 kA	10	DA	1	**C16N32D160**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leistungsschalter

Komplettgeräte bis 250 A (ComPacT NSX250)



C25B3TM250

Ausführung	Auslöse-system	Bereich Überlast	Schalt-vermögen I_{cu} 415 V	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ComPact NSX250B 3P	TM 250D	175-250 A	25 kA	13	DA	1	**C25B3TM250**	
ComPact NSX250F 3P	TM 250D	175-250 A	36 kA	13	DA	1	**C25F3TM250**	
ComPact NSX250N 3P	TM 250D	175-250 A	50 kA	13	DA	1	**C25N3TM250**	
ComPact NSX250B 3P	Micrologic 2.2	90-250 A	25 kA	10	DA	1	**C25B32D250**	
ComPact NSX250F 3P	Micrologic 2.2	90-250 A	36 kA	10	DA	1	**C25F32D250**	
ComPact NSX250N 3P	Micrologic 2.2	90-250 A	50 kA	10	DA	1	**C25N32D250**	

Komplettgeräte bis 400 A (ComPacT NSX400)



C40F32D400

Ausführung	Auslöse-system	Bereich Überlast	Schalt-vermögen I_{cu} 415 V	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ComPact NSX400F 3P	Micrologic 2.2	100-400 A	36 kA	10	DA	1	**C40F32D400**	
ComPact NSX400N 3P	Micrologic 2.2	100-400 A	50 kA	10	DA	1	**C40N32D400**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leistungsschalter

ComPacT NSX Leistungsschalter, Modulgeräte

- Getrennte Lieferung von Grundgerät und/oder Auslösesystem.
- 3-polig in Festeinbau

Micrologic E: Direkter Datenzugriff

- die wichtigsten elektrischen Daten sind verfügbar
  - I, U, P, Q, S, f, cos ϕ, Energie, THD…
  - Wartungsinformationen (Temperaturprofil, Lastprofil, Schaltspielzähler, Kontaktverschleiß)
- integriertes Display am Gerät oder externes Display: FDM121

Grundgeräte (ComPacT NSX ohne Auslösesystem)



C10B3

Ausführung	Polzahl	Nennstrom	Schalt-vermögen I_{cu} 415 V	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ComPacT NSX100B	3P	100 A	25 kA	13	DA	1	**C10B3**	
ComPacT NSX100F	3P	100 A	36 kA	13	DA	1	**C10F3**	
ComPacT NSX100N	3P	100 A	50 kA	13	DA	1	**C10N3**	
ComPacT NSX160B	3P	160 A	25 kA	13	DA	1	**C16B3**	
ComPacT NSX160F	3P	160 A	36 kA	13	DA	1	**C16F3**	
ComPacT NSX160N	3P	160 A	50 kA	13	DA	1	**C16N3**	
ComPacT NSX250B	3P	250 A	25 kA	13	DA	1	**C25B3**	
ComPacT NSX250F	3P	250 A	36 kA	13	DA	1	**C25F3**	
ComPacT NSX250N	3P	250 A	50 kA	13	DA	1	**C25N3**	
ComPacT NSX400F	3P	400 A	36 kA	13	DA	1	**C40F3**	
ComPacT NSX400N	3P	400 A	50 kA	13	DA	1	**C40N3**	

Auslösesysteme für Grundgeräte ComPacT NSX ohne Auslösesystem



C103TM040

Ausführung	Auslöse-system	Bereich Überlast	NSX 100	NSX 160	NSX 250	NSX 400	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3P3D, für NSX100-250	TM 40D	28-40 A	X				13	DA	1	**C103TM040**	
3P3D, für NSX100-250	TM 63D	44-63 A	X				13	DA	1	**C103TM063**	
3P3D, für NSX100	TM 80D	56-80 A	X				13	DA	1	**C103TM080**	
3P3D, für NSX100	TM 100D	70-100 A	X				13	DA	1	**C103TM100**	
3P3D, für NSX160/250	TM 125D	88-125 A		X			13	DA	1	**C163TM125**	
3P3D, für NSX160/250	TM 160D	112-160 A		X			13	DA	1	**C163TM160**	
3P3D, für NSX250	TM 250D	175-250 A			X		13	DA	1	**C253TM250**	
3P3D, für NSX100-250	Micrologic 2.2	40-100 A	X	X	X		00	DA	1	**C1032D100**	
3P3D, für NSX160/250	Micrologic 2.2	63-160 A		X	X		00	DA	1	**C1632D160**	
3P3D, für NSX250	Micrologic 4.2	100-250 A			X		00	DA	1	**C2532D250**	
3P3D, für NSX100-250	Micrologic 4.2	40-100 A	X	X	X		00	DA	1	**C1034V100**	
3P3D, für NSX160/250	Micrologic 4.2	63-160 A		X	X		00	DA	1	**C1634V160**	
3P3D, für NSX250	Micrologic 2.2	100-250 A			X		00	DA	1	**C2534V250**	
3P3D, für NSX100-250	Micrologic 5.2E	40-100 A	X	X	X		00	DA	1	**C1035E100**	
3P3D, für NSX160/250	Micrologic 5.2E	63-160 A		X	X		00	DA	1	**C1635E160**	
3P3D, für NSX250	Micrologic 5.2E	100-250 A			X		00	DA	1	**C2535E250**	
3P3D, für NSX400/630	Micrologic 2.3	160-400 A				X	00	DA	1	**C4032D400**	
3P3D, für NSX400/630	Micrologic 4.3	160-400 A				X	00	DA	1	**C4034V400**	
3P3D, für NSX400/630	Micrologic 5.3E	160-400 A				X	00	DA	1	**C4035E400**	
3P3D, für NSX400/630	Micrologic 7.3E	160-400 A				X	00	DA	1	**C4037E400**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leistungsschalter

Zubehör für ComPacT NSX


29450

Zubehör Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschalter, 1W oder 1SD oder 1SDE oder 1SDV	00	DA	1	**29450**	
Auslöserzubehör, SDE-Adapter für NSX100-250	00	DA	1	**LV429451**	
OF/SD drahtlose Kommunikation	00	DA	1	**LV429454**	
Unterspannungsauslöser MN 220-240V 50/60Hz	13	DA	1	**LV429407**	
Unterspannungsauslöser MN 380-415V 50Hz	13	DA	1	**LV429408**	
Unterspannungsauslöser MN 24 V DC	13	DA	1	**LV429410**	
Arbeitsstromauslöser MX 220-240V 50/60Hz	13	DA	1	**LV429387**	
Arbeitsstromauslöser 24 V DC	13	DA	1	**LV429390**	
Drehantrieb mit Türkupplung, schwarz, für NSX100-250	00	DA	1	**LV429338T**	
Drehantrieb mit Türkupplung, schwarz, für NSX400-630	00	DA	1	**LV432598T**	
Drehantrieb mit Türkupplung, rot, für NSX100-250	00	DA	1	**LV429340T**	
Drehantrieb mit Türkupplung, rot, für NSX400-630	00	DA	1	**LV432600T**	
Klemmenabdeckung lang für NSX400/630 3P	00	DA	1	**LV432593**	

Zubehör für Micrologic 5.2E und 5.3E-Auslöser


LV429532

Zubehör Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Auslöserzubehör- SDX-Ausgangsmodul für NSX100-250/NSX400-630	DA	1	**LV429532**	
ComPacT NSX BSCM Modbus SL/ULP	DA	1	**LV434220**	
ComPacT NSX Com Modbus SL Cord 0.35 m	DA	1	**LV434221**	
ComPacT NSX Com Modbus SL Cord 1.3 m	DA	1	**LV434222**	
ComPacT NSX Com Modbus SL Cord 3 m	DA	1	**LV434223**	
Modbus SL Hub	DA	1	**LV434224**	
NSX Kabel L=1,3m, ULP Kabelzubehör	DA	1	**LV434201**	
Frontdisplaymodul FDM 121 (96 x 96 mm), ULP Displaymodul	DA	1	**TRV00121**	
RJ45 Abschlusswiderstände, 10 Stück, für NSX100-250 / NSX400-630	DA	1	**TRV00880**	

PowerTag NSX: Messmodul für NSX Leistungsschalter

- Kompakteste Abmessungen sowie einfache und verdrahtungslose Montage (außer Messspannung)
- Ideal zum Nachrüsten an Reiheneinbaugeräte bis 63 A und Leistungsschalter ComPacT NS/NSX bis 630 A
- Keine zusätzliche Spannungsversorgung für die Energiezähler notwendig
- Nennspannung Phase-Neutral 230 V AC / Phase-Phase 400 V AC

Messdaten:

- Gesamt- und Teilwirkenergie [kWh] mit Genauigkeitsklasse 1 gemäß IEC 61557-12
- Spannungen U [V], Phase-Neutral bzw. Phase-Phase
- Strom I [A], je Phase
- Wirkleistung P [W], gesamt bzw. je Phase
- Leistungsfaktor LF


LV434020

Ausführung	Polzahl	In [A]	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PowerTag NSX (Compact NS, NSX, INS, INV)	3P	250	DA	1	**LV434020**	
PowerTag NSX (Compact NS, NSX, INS, INV)	3P+N	250	DA	1	**LV434021**	
PowerTag NSX (Compact NS, NSX, INS, INV)	3P	630	DA	1	**LV434022**	
PowerTag NSX (Compact NS, NSX, INS, INV)	3P+N	630	DA	1	**LV434023**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Leistungsschalter

	Ausführung	Funktion	Anschluss zum Gerät	Anschluss zum Server	Binärer Eingang	Analoger Eingang	Binärer Ausgang	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 LV434128	Bildschirmmodul FDM 128, 163*129mm, IP54	Ethernet-Touchscreen mit LCD-Farbanzeige	-	Ethernet	-	-	-	DA	1	**LV434128**	
 TRV00121	Frontdisplaymodul FDM 121 (96 x 96 mm), ULP Displaymodul	LCD-Anzeige für Leistungsschalter	ULP	-	-	-	-	DA	1	**TRV00121**	
 LV434002	IFE Schnittstelle + Gateway	Ethernet-Schnittstelle (2) und Gateway	Modbus Master & ULP	Ethernet	-	-	-	DZ	1	**LV434002**	
 LV434001	IFE Schnittstelle	Ethernet-Schnittstelle für Leistungsschalter	ULP	Ethernet	-	-	-	DZ	1	**LV434001**	
 LV434000	IFM	Modbus-Schnittstelle für Leistungsschalter	ULP	Modbus Slave	-	-	-	DE	1	**LV434000**	
 LV434063	Modulare E/A (6DI, 3O/P, 1AI)	Eingangs-/Ausgangs-Anwendungsmodul für Leistungsschalter	ULP	ULP	6	-	3	DE	1	**LV434063**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

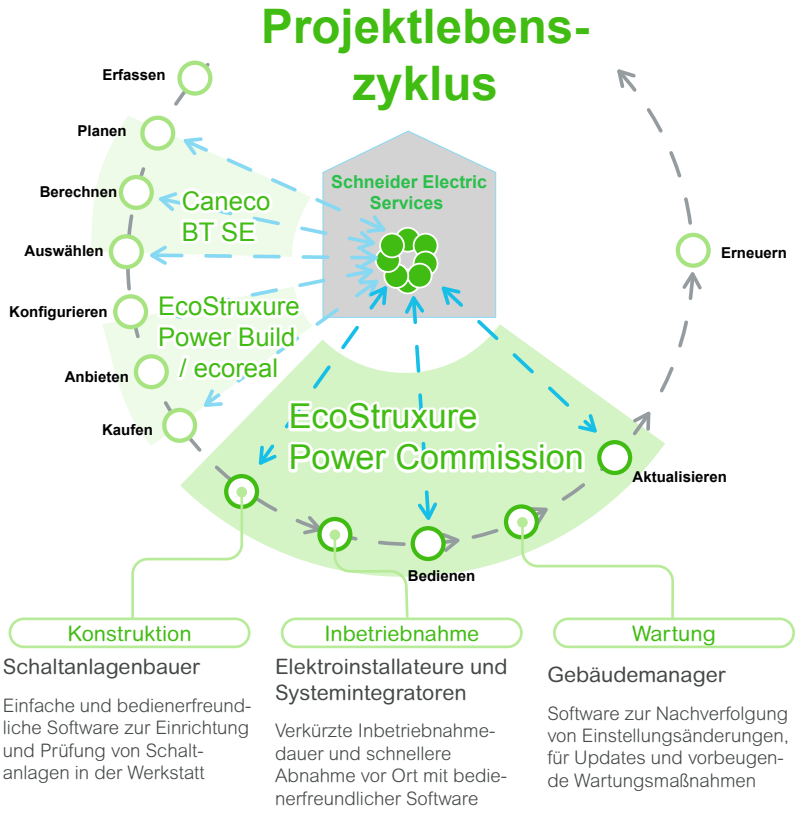
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Software

Software EcoStruxure Power Commission: Kundenkonfigurationstool für Kunden

Die Software EcoStruxure Power Commission, die zur Service-Bibliothek von Schneider Electric gehört, vereinfacht Inbetriebnahme und Wartung energieeffizienter Niederspannungsanlagen.

Mit Software EcoStruxure Power Commission lassen sich elektrische Geräte auf einfachste Weise konfigurieren, prüfen, in Betrieb nehmen und updaten. Software EcoStruxure Power Commission reduziert die Dauer der Inbetriebnahme von Smart Panels um 70 % und unterstützt das System bei Betrieb und Wartung. Außerdem ermöglicht Software EcoStruxure Power Commission die Installation digitaler Module für den Master**Pact** MTZ.

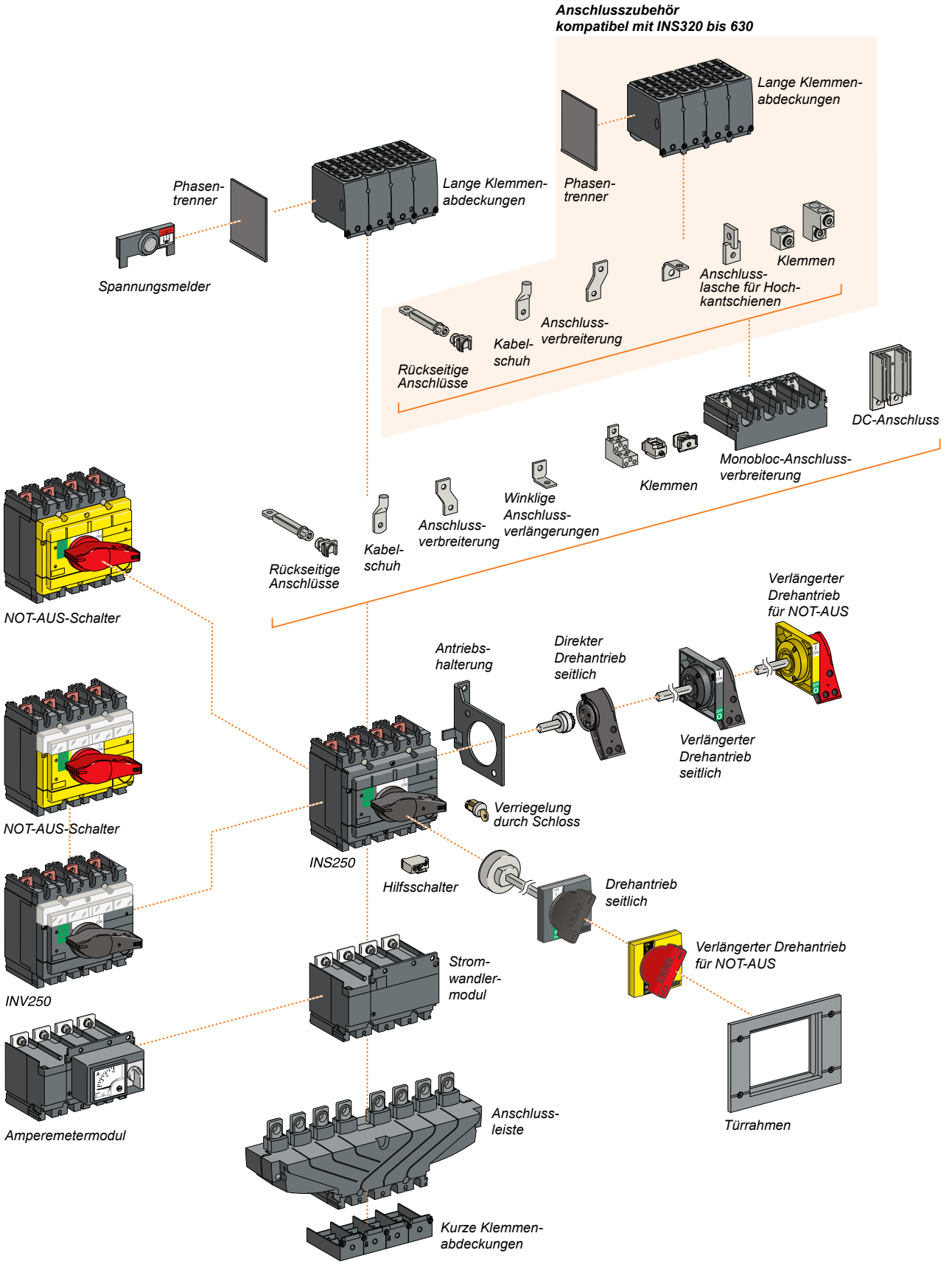


Produktkonfiguratoren Leistungsschalter

Der Produktkonfigurator ist eine Online-Auswahlhilfe, die Sie bei der Auswahl von Niederspannungsleistungsschalter der Baureihen ComPact und MasterPact von Schneider Electric unterstützt. Es ist keine Kundenregistrierung erforderlich. Die Konfiguration kann lokal in mehreren Formaten PDF, Excel, XML…gespeichert werden. Der Produktkonfigurator kann auch direkt aus mySE aufgerufen werden. Somit ist die Bestellung von konfigurierten Leistungsschaltern möglich. Kaufmännische und technische Klärungen entfallen, da die Preise in mySE ersichtlich sind und falsche Konfigurationen verhindert werden können. Eingebettet in unsere Schaltanlagenkonfiguratoren unterstützen Sie hier auch die Produktkonfiguratoren bei der richtigen, regelwerksgebundenden Auswahl der Geräte inklusive dessen Zubehör.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lasttrennschalter



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lasttrennschalter

ComPacT INS Lasttrennschalter

- Komplettgeräte mit schwarzem Schalthebel
- Trennereigenschaften nach VDE 0660 Teil 100
- Drehantrieb frontal oder seitlich bis INS250



28900

Ausführung	Nennstrom 690 V	Polzahl	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Lasttrennschalter INS40, 40A/690V AC / 250V DC, Drehantrieb schwarz	40 A	3	13	DC	1	**28900**	
Lasttrennschalter INS63, 63A/690V AC / 250V DC, Drehantrieb schwarz	63 A	3	13	DC	1	**28902**	
Lasttrennschalter INS80, 80A/690V AC / 250V DC, Drehantrieb schwarz	80 A	3	13	DC	1	**28904**	
Lasttrennschalter INS100, 100A/690V AC / 250V DC, Drehantrieb schwarz	100 A	3	13	DC	1	**28908**	
Lasttrennschalter INS125, 125A/690V AC / 250V DC, Drehantrieb schwarz	125 A	3	13	DC	1	**28910**	
Lasttrennschalter INS160, 160A/690V AC / 250V DC, Drehantrieb schwarz	160 A	3	13	DC	1	**28912**	
Lasttrennschalter INS250, 200A/690V AC / 250V DC, Drehantrieb schwarz	200 A	3	13	DC	1	**31102**	
Lasttrennschalter INS250, 250A/690V AC / 250V DC, Drehantrieb schwarz	250 A	3	13	DC	1	**31106**	

Drehantrieb/Türkupplung

- für ComPacT INS



LV428941



LV431051

Ausführung	Verwendung für	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Drehgriff vorn, schwarzer Griff	INS 40-INS 160	DC	1	**LV428941**	
Drehgriff vorn, roter Griff/gelbe Scheibe	INS 40-INS 160	DC	1	**LV428942**	
Erweiterter Drehgriff vorn, schwarzer Griff, für INS250 INV100 250	INS 250	DC	1	**LV431050**	
Erweiterter Drehgriff vorn, roter Griff/gelbe Scheibe, für INS250 INV100 250	INS 250	DC	1	**LV431051**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

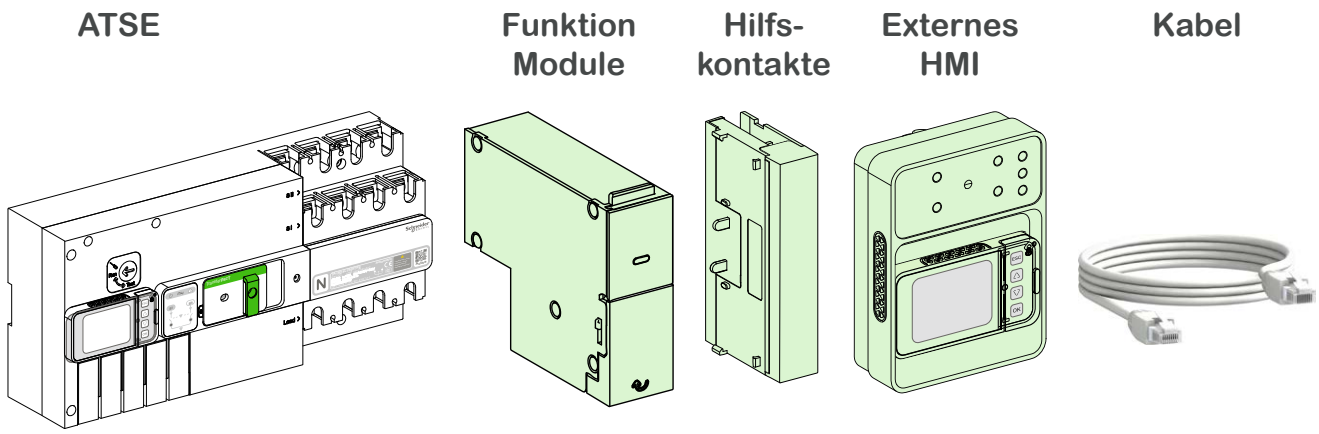
TransferPacT Klasse PC

A

02

ATSE: Automatic Transfer Switching Equipment

(Non-derived ATSE,PC Type)



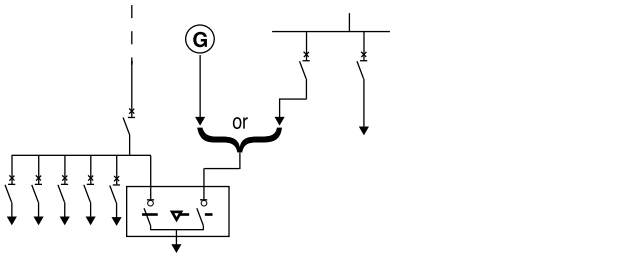
Definition von Klasse PC Geräten

Umschalteinrichtungen auf der Grundlage mechanischer Schaltgeräte, die keine elektrische Energie benötigen, um die Hauptkontakte offen oder geschlossen zu halten und die in der Lage sind, unter normalen Stromkreisbedingungen, einschließlich Überlastbedingungen, Ströme zu schalten, zu führen und zu unterbrechen, und Kurzschlussströme zu schalten und ihnen standzuhalten.

Definition von ATSE (Automatic Transfer Switching Equipment)

Selbsttätige Umschalteinrichtungen, einschliesslich aller erforderlichen Sensoreingänge, Überwachungs- und Steuerlogik für Umschaltvorgänge.

Die automatische Umschalteinrichtung TransferPacT ist eine ATSE der Klasse PC, die speziell in Übereinstimmung mit den Anforderungen der IEC 60947-6-1 für die Energieübertragung. Sie verfügt über eine hohe Kurzschlussfestigkeit und zuverlässige Einschalt-, Übertragungs- und Ausschaltfunktionen. Auf diese Weise bleibt die zuverlässige Verbindung von Schaltkreisen erhalten. Es handelt sich um ein komplettes ATSE Gerät.







MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

TransferPacT Klasse PC

Verfügbarkeit von Strom

Maximale Verfügbarkeit:
Innovative Technologie, die eine Übertragung in weniger als 500 ms gewährleistet.

Vielfältige Anwendung:
Nutzungskategorie AC-33B ohne Leistungsreduzierung, geeignet für die anspruchsvollsten Lastarten.
Zuverlässig unter extremen Bedingungen:
Kurzschlussfähigkeit einschliesslich Kurzzeitstromfestigkeit für Ihre Stromversorgungssicherheit.

Robustes Design - Beständig gegen extreme Umweltbedingungen:
- Erstklassiger elektromagnetischer Schutz, übertrifft die Industrienormen der Klasse B.
- Entwickelt für den Einsatz in rauen Umgebungen mit Betriebstemperaturen von -25-70 °C.
- Wurde erfolgreich nach den Normen IEC 60068-2-6 und IEC 60068-2-27 geprüft.

Effizienz

Einfache Installation:
- Eingebautes DPS und Messleitung, 30 % Zeitersparnis bei der Inbetriebnahme.
- Mehrfache Installation möglich. Z.B. DIN-Schiene für 32 - 160 A (TA10, TA16).

Erweiterbarkeit
- 10 Funktionsmodule plug and play, unterbrechungsfreie Nachrüstung.

Konnektivität

Unmittelbar verbunden - integriert in EcoStruxure Power
- 24/7 Präzise Leistungsüberwachung von Spannung, Frequenz, Spannungsasymmetrie und Phasendrehung.
- Vorausschauende Wartung mit praktischem Ansatz und cloudbasierter Überwachungssoftware, die Leistungs- und Alarmdaten in proaktive Empfehlungen umwandelt.
  TransferPacT ermöglicht Transparenz, wo immer Sie sich befinden.

Cyber-Sicherheit

Entwickelt nach der Cybersicherheitsnorm IEC 62443 auf dem Niveau von SL1.

Nachhaltigkeit

Green Premium Umweltzeichen.
- Nachhaltige Verpackungen für die gesamte Produktpalette.
- Sparen Sie Bäume - Scannen Sie den QR-Code für die Vollversion der technischen Dokumentation.

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Transfer**PacT** Klasse PC

Transfer**PacT** Automatic / Transfer**PacT** Active Automatic



Technische Daten und Leistungsmerkmale des Transfer**PacT** Active Automatic

TransferPacT Automatic / TransferPacT Active Automatic			TA10D	TA16D
Bauform			100	160
Konventioneller thermischer Strom	Ith	at 60 °C	100	160
Bemessungsstrom (A)	Ie	AC-33B	32, 40, 50, 63	80, 100, 125, 160
		AC-32B	80, 100	
Anzahl der Pole			2 / 3 / 4	3 / 4
Betriebspositionen			3	3
Kontrollarten			Active Automatic HMI / Automatic HMI	Active Automatic HMI / Automatic HMI
Elektrische Eigenschaften gemäss 60947-1 / 60947-6-1 und EN 60947-1 / 60947-6-1				
Isolationsspannung (V)	Ui		800	800
Bemessungsstossspannung (kV)	Uimp		6	8
Betriebsspannung (V)	Ue	AC50/60 Hz	2P: 220/230/240/250 V(1) 3P, 4P: 380/400/415/440 V(1)	3P, 4P: 380/400/415/440 V(1)
Nennbetriebsfrequenz (Hz)	F		50/60 Hz	50/60 Hz
Bemessungskurzzeitstrom (kA/60 ms)	Icw		5 kA/0.1 s	10 kA/0.1 s
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen (400 V, 50 Hz)	Icm	Schalter allein	15 kA	20 kA
		mit vorgeschaltetem Leistungsschalter	75 kA	154 kA
Nominierte Pflichten		Ununterbrochener Betrieb	■	■
Transferzeit* (I -> II oder II -> I)			≤ 200 ms	≤ 200 ms
I -> II oder II -> I Transferzeit*, nach Stromausfall			≤ 500 ms	≤ 500 ms
Mechanische Lebensdauer			8.000	10.000
Eignung für die Isolierung			■	■
Einbau und Anschluss - Fest, Frontanschluss				
Installation			Schiene/Grundplatte**	Schiene/Grundplatte**
Verdrahtung			Stromschiene/Kabel	Stromschiene/Kabelschuh
Switch Accessories				
Stellungsmeldung (Hilfskontakt)			□	□
Klemmenabdeckung			■	■
DIN Schiene			■	■
Klemmen Abschirmung			□	□
Anschlussverlängerungen			□	□
Phasentrenner			–	□
Verschmutzungsgrad			3	3
Upstream Schutz	Siehe ergänzende technische Informationen			
Abmessungen und Gewichte				
Gesamtabmessungen H x B x T (mm)	2 Pole		155 x 310 x 94	
	3 Pole		155 x 310 x 94	
	4 Pole		155 x 310 x 94	
Gewicht (kg)	2 Pole		3.4	
	3 Pole		3.4	
	4 Pole		3.4	

■ Standard □ Optional

(1) standardmässig 230 V/400 V

*: Die Transferzeiten beziehen sich auf die Nennspannung

**: geeignet für normale und umgedrehte Montage

Für die Koordinierung des vorgelagerten Schutzes mit der Umschalteinrichtung siehe die Koordinierungstabellen im Katalog oder im ergänzenden technischen Handbuch.

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

TransferPacT Klasse PC

TransferPacT Automatic / TransferPacT Active Automatic



Technische Daten und Leistungsmerkmale des TransferPacT Active Automatic

TransferPacT Automatic / TransferPacT Active Automatic			TA25D	TA63D
Bauform			250	630
Konventioneller thermischer Strom	Ith	at 60 °C	250	630
Bemessungsstrom (A)	Ie	AC-33B	100, 200, 250	320, 400, 500, 630
Anzahl der Pole			3 / 4	3 / 4
Betriebspositionen			3	3
Kontrollarten			Active Automatic HMI / Automatic HMI	Active Automatic HMI / Automatic HMI
Elektrische Eigenschaften gemäss IEC 60947-1 / 60947-6-1 und EN 60947-1 / 60947-6-1				
Isolationsspannung (V)	Ui		800	800
Bemessungsstossspannung (kV)	Uimp		8	12
Betriebsspannung (V)	Ue	AC50/60 Hz	208/220/230/240 V 380/400/415/440 V	208/220/230/240 V 380/400/415/440 V
Nennbetriebsfrequenz (Hz)	F		50/60 Hz	50/60 Hz
Bemessungskurzzeitstrom (kA/60 ms)	Icw		15 kA/0.1 s 10 kA/0.5 s	25 kA/0.1 s 20 kA/0.5 s
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen (400 V, 50 Hz)	Icm	Schalter allein	30 kA	40 kA
		mit vorgeschaltetem Leistungsschalter	330 kA	330 kA
Nominierte Pflichten		Ununterbrochener Betrieb	■	■
Transferzeit* (I -> II oder II -> I)			≤ 200 ms	≤ 200 ms
I -> II oder II -> I Transferzeit*, nach Stromausfall			≤ 500 ms	≤ 500 ms
Mechanische Lebensdauer			10.000	10.000
Eignung für die Isolierung			■	■
Einbau und Anschluss - Fest, Frontanschluss				
Installation			Grundplatte	Grundplatte
Verdrahtung			Stromschiene/Kabelschuh/Kabel	Stromschiene/Kabelschuh/Kabel
Switch Accessories				
Stellungsmeldung (Hilfskontakt)			□ Maximal 3 Sets	□ Maximal 3 Sets
Klemmenabdeckung			–	–
DIN Schiene			–	–
Klemmen Abschirmung			□	□
Anschlusszubehör		Gecrimpte Kabelschuhe	□	□
		Anschlussklemmen	□	□
		Anschlussverlängerung	□	□
Phasentrenner			□	□
Anzugsdrehmoment für elektrische Anschlüsse (Nm)			15 ± 1.5	50 ± 5
Verschmutzungsgrad			3	3
Upstream Schutz		Siehe ergänzende technische Informationen		
Abmessungen und Gewichte				
Gesamtabmessungen H x B x T (mm)		3 Pole	370 x 341 x 186	467 x 341 x 186
		4 Pole	370 x 341 x 186	467 x 341 x 186
Gewicht (kg)		3 Pole	13.1	20.8
		4 Pole	13.3	22.1

■ Standard □ Optional

*: Die Transferzeiten beziehen sich auf die Nennspannung

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Transfer**PacT** Klasse PC

Active Automatic

Transfer**PacT** Active Automatic TA10D, LCD



Typ	Artikel-Nr. **2P**	MG	VPE	Info	Artikel-Nr. **3P**	MG	VPE	Info	Artikel-Nr. **4P**	MG	VPE	Info
32 A	**TA10D2L0323TPE**	DC	1		**TA10D3L0324TPE**	DC	1		**TA10D4L0324TPE**	DC	1	
40 A	**TA10D2L0403TPE**	DC	1		**TA10D3L0404TPE**	DC	1		**TA10D4L0404TPE**	DC	1	
50 A	**TA10D2L0503TPE**	DC	1		**TA10D3L0504TPE**	DC	1		**TA10D4L0504TPE**	DC	1	
63 A	**TA10D2L0633TPE**	DC	1		**TA10D3L0634TPE**	DC	1		**TA10D4L0634TPE**	DC	1	
80 A	**TA10D2L0803TPE**	DC	1		**TA10D3L0804TPE**	DC	1		**TA10D4L0804TPE**	DC	1	
100 A	**TA10D2L1003TPE**	DC	1		**TA10D3L1004TPE**	DC	1		**TA10D4L1004TPE**	DC	1	

Transfer**PacT** Active Automatic TA16D, LCD



Typ	Artikel-Nr. **3P**	MG	VPE	Info	Artikel-Nr. **4P**	MG	VPE	Info
80 A	**TA16D3L0804TPE**	DC	1		**TA16D4L0804TPE**	DC	1	
100 A	**TA16D3L1004TPE**	DC	1		**TA16D4L1004TPE**	DC	1	
125 A	**TA16D3L1254TPE**	DC	1		**TA16D4L1254TPE**	DC	1	
160 A	**TA16D3L1604TPE**	DC	1		**TA16D4L1604TPE**	DC	1	

Transfer**PacT** Active Automatic TA25D, LCD



Typ	Artikel-Nr. **3P**	MG	VPE	Info	Artikel-Nr. **4P**	MG	VPE	Info
100 A (1)	**TA25D3L1002TPE**	DC	1		**TA25D4L1002TPE**	DC	1	
250 A (1)	**TA25D3L2502TPE**	DC	1		**TA25D4L2502TPE**	DC	1	
200 A	**TA25D3L2004TPE**	DC	1		**TA25D4L2004TPE**	DC	1	
250 A	**TA25D3L2504TPE**	DC	1		**TA25D4L2504TPE**	DC	1	

Transfer**PacT** Active Automatic TA63D, LCD



Typ	Artikel-Nr. **3P**	MG	VPE	Info	Artikel-Nr. **4P**	MG	VPE	Info
630 A (1)	**TA63D3L6302TPE**	DC	1		**TA63D4L6302TPE**	DC	1	
320 A	**TA63D3L3204TPE**	DC	1		**TA63D4L3204TPE**	DC	1	
400 A	**TA63D3L4004TPE**	DC	1		**TA63D4L4004TPE**	DC	1	
500 A	**TA63D3L5004TPE**	DC	1		**TA63D4L5004TPE**	DC	1	
630 A	**TA63D3L6304TPE**	DC	1		**TA63D4L6304TPE**	DC	1	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Transfer**PacT** Klasse PC

Transfer**PacT** Automatic TA10D, Drehantrieb



Typ	Artikel-Nr. **2P**	MG	VPE	Info	Artikel-Nr. **3P**	MG	VPE	Info	Artikel-Nr. **4P**	MG	VPE	Info
32 A	**TA10D2S0323TPE**	DC	1		**TA10D3S0324TPE**	DC	1		**TA10D4S0324TPE**	DC	1	
40 A	**TA10D2S0403TPE**	DC	1		**TA10D3S0404TPE**	DC	1		**TA10D4S0404TPE**	DC	1	
50 A	**TA10D2S0503TPE**	DC	1		**TA10D3S0504TPE**	DC	1		**TA10D4S0504TPE**	DC	1	
63 A	**TA10D2S0633TPE**	DC	1		**TA10D3S0634TPE**	DC	1		**TA10D4S0634TPE**	DC	1	
80 A	**TA10D2S0803TPE**	DC	1		**TA10D3S0804TPE**	DC	1		**TA10D4S0804TPE**	DC	1	
100 A	**TA10D2S1003TPE**	DC	1		**TA10D3S1004TPE**	DC	1		**TA10D4S1004TPE**	DC	1	

Transfer**PacT** Automatic TA16D, Drehantrieb



Typ	Artikel-Nr. **3P**	MG	VPE	Info	Artikel-Nr. **4P**	MG	VPE	Info
80 A	**TA16D3S0804TPE**	DC	1		**TA16D4S0804TPE**	DC	1	
100 A	**TA16D3S1004TPE**	DC	1		**TA16D4S1004TPE**	DC	1	
125 A	**TA16D3S1254TPE**	DC	1		**TA16D4S1254TPE**	DC	1	
160 A	**TA16D3S1604TPE**	DC	1		**TA16D4S1604TPE**	DC	1	

Transfer**PacT** Automatic TA25D, Drehantrieb



Typ	Artikel-Nr. **3P**	MG	VPE	Info	Artikel-Nr. **4P**	MG	VPE	Info
200 A	**TA25D3S2004TPE**	DC	1		**TA25D4S2004TPE**	DC	1	
250 A	**TA25D3S2504TPE**	DC	1		**TA25D4S2504TPE**	DC	1	

Transfer**PacT** Automatic TA63D, Drehantrieb



Typ	Artikel-Nr. **3P**	MG	VPE	Info	Artikel-Nr. **4P**	MG	VPE	Info
320 A	**TA63D3S3204TPE**	DC	1		**TA63D4S3204TPE**	DC	1	
400 A	**TA63D3S4004TPE**	DC	1		**TA63D4S4004TPE**	DC	1	
500 A	**TA63D3S5004TPE**	DC	1		**TA63D4S5004TPE**	DC	1	
630 A	**TA63D3S6304TPE**	DC	1		**TA63D4S6304TPE**	DC	1	

Transfer**PacT** Automatic TA25D, Ferngesteuert



Typ	Artikel-Nr. **3P**	MG	VPE	Info	Artikel-Nr. **4P**	MG	VPE	Info
160 A	**TR25D3R1604TPE**	DC	1		**TR25D4R1604TPE**	DC	1	
200 A	**TR25D3R2004TPE**	DC	1		**TR25D4R2004TPE**	DC	1	
250 A	**TR25D3R2504TPE**	DC	1		**TR25D4R2504TPE**	DC	1	

Transfer**PacT** Automatic TA63D, Ferngesteuert



Typ	Artikel-Nr. **3P**	MG	VPE	Info	Artikel-Nr. **4P**	MG	VPE	Info
250 A	**TR25D3R2502TPE**	DC	1		**TR25D4R2502TPE**	DC	1	
630 A	**TR63D3R6302TPE**	DC	1		**TR63D4R6302TPE**	DC	1	
320 A	**TR63D3R3204TPE**	DC	1		**TR63D4R3204TPE**	DC	1	
400 A	**TR63D3R4004TPE**	DC	1		**TR63D4R4004TPE**	DC	1	
500 A	**TR63D3R5004TPE**	DC	1		**TR63D4R5004TPE**	DC	1	
630 A	**TR63D3R6304TPE**	DC	1		**TR63D4R6304TPE**	DC	1	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

TransferPacT Klasse PC

TransferPacT Automatic Function modules



- Für TransferPacT Active Automatic und TransferPacT Automatic

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
LS AW Ausgang	DC	1	**TPCDIO05**	
TI ST-Eingang	DC	1	**TPCDIO07**	
Freiwillige Kontrolle	DC	1	**TPCDIO08**	
24VDC Impuls	DC	1	**TPCDIO10**	
24VDC Konstant	DC	1	**TPCDIO11**	
230VAC Konstant	DC	1	**TPCDIO13**	
Potenzialfreier Kontakt	DC	1	**TPCDIO14**	
Zeitverzögerung und Alarm	DC	1	**TPCDIO17**	



- Nur für TransferPacT Automatic
  (Standardmässig eingebautes Modul bei TransferPacT Active Automatic. Muss nicht bestellt werden (ausser bei Erneuerung oder Austausch))

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
BUS-Erweiterung und 24 VDC	DC	1	**TPCDIO15**	
ModBus RS485	DC	1	**TPCCOM16**	

TransferPacT Automatic Ersatzteile



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Active Automatic HMI	DC	1	**TPCCIF01**	
Automatic HMI	DC	1	**TPCCIF02**	

TransferPacT Active Automatic Externes HMI



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Externes HMI	DC	1	**TPCCIF04**	
Kabel mit RJ45/RJ45 Stecker, L = 1 m (5 Stk.)	DA	1	**TRV00810**	
Kabel mit RJ45/RJ45 Stecker, L = 2 m (5 Stk.)	DA	1	**TRV00820**	
Kabel mit RJ45/RJ45 Stecker, L = 3 m (5 Stk.)	DA	1	**TRV00830**	
IP54 Abdeckung	DC	1	**TPCOTH37**	

Hilfskontakte



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfskontakt für Quellenposition	DC	1	**TPSAUX32**	
Hilfskontakt für AUS-Stellung	DC	1	**TPSAUX33**	

Isolationszubehör



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Klemmenabdeckung für TA10	DC	1	**TPSISO30**	
Klemmenabdeckung für TA16	DC	1	**TPSISO31**	
Klemmenabdeckung für TA25	DA	1	**LV429518**	
Klemmenabdeckung für TA63	DC	1	**TPSISO42**	
Phasentrenner für TA16	DC	1	**TPSISO29**	
Phasentrenner für TA25 und TA63	DC	1	**TPSISO65**	
Rückseitige Isolierblende für Bauform 250 (100-250 A) (1 Satz)	DC	1	**TPSISO66**	
Rückseitige Isolierblende für Bauform 630 (320-630 A) (1 Satz)	DC	1	**TPSISO67**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

TransferPacT Klasse PC

Anschlussklemmen für blanke Kabel



Ausführung (Aluminium)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Aluminiumklemmen, 1 x (25 bis 95 mm²); ≤ 250 A, 3-er Set	DA	1	**LV429227**	
Aluminiumklemmen, 1 x (25 bis 95 mm²); ≤ 250 A, 4-er Set	DA	1	**LV429228**	
Aluminiumklemmen, 1 x (120 bis 185 mm²); ≤ 250 A, 3-er Set	DA	1	**LV429259**	
Aluminiumklemmen, 1 x (120 bis 185 mm²); ≤ 250 A, 4-er Set	DA	1	**LV429260**	
1 Kabel 120 bis 240 mm², Bauform 250 (3 Stk.)	DC	1	**TPSCON49** **	
1 Kabel 120 bis 240 mm², Bauform 250 (4 Stk.)	DC	1	**TPSCON50** **	
1 Kabel 35 bis 300 mm², Bauform 630 (3 Stk.)	DC	1	**TPSCON53** **	
1 Kabel 35 bis 300 mm², Bauform 630 (4 Stk.)	DC	1	**TPSCON54** **	
2 Kabel 50 bis 120 mm², Bauform 250 (3 Stk.)	DC	1	**TPSCON51** *	
2 Kabel 50 bis 120 mm², Bauform 250 (4 Stk.)	DC	1	**TPSCON52** *	
6 Kabel 1.5 bis 35 mm², Bauform 250 (3 Stk.)	DC	1	**TPSCON47** **	
6 Kabel 1.5 bis 35 mm², Bauform 250 (4 Stk.)	DC	1	**TPSCON48** **	
Linergy DX/DP Verteilerblock, 250 A (40 °C) 9 Kabel S ≤ 10 mm², 3P	DF	1	**LVS04033** *	
Linergy DX/DP Verteilerblock, 250 A (40 °C) 9 Kabel S ≤ 10 mm², 4P	DF	1	**LVS04034** *	



Ausführung (Stahl)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Stahlklemmen, 1 x (1,5 bis 95 mm²); ≤ 160 A, 3-er Set	DA	1	**LV429242**	
Stahlklemmen, 1 x (1,5 bis 95 mm²); ≤ 160 A, 4-er Set	DA	1	**LV429243**	

* Nur auf der Verbraucherseite anwendbar
** Die Klemmenabdeckung muss gewählt werden, um den Schutz der Eingangs- und Ausgangsklemmen zu gewährleisten.

Gecrimpte Kabelschuhe



Ausführung (Aluminium)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Für Kabel 150 mm², 3-er Set	DA	1	**LV429504**	
Für Kabel 150 mm², 4-er Set	DA	1	**LV429505**	
Für Kabel 185 mm², 3-er Set	DA	1	**LV429506**	
Für Kabel 185 mm², 4-er Set	DA	1	**LV429507**	
Kabelschuh für Al-Kabel 240 mm² (3 Stk.)	DC	1	**TPSCON61**	
Kabelschuh für Al-Kabel 240 mm² (4 Stk.)	DC	1	**TPSCON62**	
Kabelschuh für Al-Kabel 300 mm² (3 Stk.)	DC	1	**TPSCON63**	
Kabelschuh für Al-Kabel 300 mm² (4 Stk.)	DC	1	**TPSCON64**	



Ausführung (Kupfer)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Für Kabel 120 mm², 3-er Set	DA	12	**LV429252**	
Für Kabel 120 mm², 4-er Set	DA	1	**LV429256**	
Für Kabel 150 mm², 3-er Set	DA	1	**LV429253**	
Für Kabel 150 mm², 4-er Set	DA	1	**LV429257**	
Für Kabel 185 mm², 3-er Set	DA	1	**LV429254**	
Für Kabel 185 mm², 4-er Set	DA	1	**LV429258**	
Kabelschuh für Cu-Kabel 240 mm² (3 Stk.)	DC	1	**TPSCON57**	
Kabelschuh für Cu-Kabel 240 mm² (4 Stk.)	DC	1	**TPSCON58**	
Kabelschuh für Cu-Kabel 300 mm² (3 Stk.)	DC	1	**TPSCON59**	
Kabelschuh für Cu-Kabel 300 mm² (4 Stk.)	DC	1	**TPSCON60**	

Anschlussklemmen für blanke Kabel







Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Anschlussverlängerungen für Al-Kabel 150 mm² (3 Stk.)	DA	1	**LV429308**	
Anschlussverlängerungen für Al-Kabel 150 mm² (4 Stk.)	DA	1	**LV429309**	
Hochkant-Klemmenverlängerungen für Bauform 630 A 3P (3 Stk.)	DC	1	**TPSCON55**	
Hochkant-Klemmenverlängerungen für Bauform 630 A 4P (4 Stk.)	DC	1	**TPSCON56**	
Anschlussverlängerungen für Al-Kabel 240 mm² (3 Stk.)	DA	1	**LV429263**	
Anschlussverlängerungen für Al-Kabel 240 mm² (4 Stk.)	DA	1	**LV429264**	
Anschlussverbreiterungen für Bauform 100 (4 Stk.)	DC	1	**TPSCON35** **	
Anschlussverbreiterungen für Bauform 160 (4 Stk.)	DC	1	**TPSCON36** **	
Anschlussverbreiterungen für Al-Kabel 150 mm² (3 Stk.)	DA	1	**LV431563**	
Anschlussverbreiterungen für Al-Kabel 150 mm² (4 Stk.)	DA	1	**LV431564** **	
35 mm-45 mm Anschlussverbreiterungen für Bauform 250 (4 Stk.)	DC	1	**TPSCON39** *	
45 mm-55 mm Anschlussverbreiterungen für Bauform 630 (3 Stk.)	DC	1	**TPSCON40**	
45 mm-55 mm Anschlussverbreiterungen für Bauform 630 (4 Stk.)	DC	1	**TPSCON41** *	
45 mm-55 mm Anschlussverbreiterungen für Bauform 630 (4 Stk.)	DC	1	**TPSCON68** **	

* nur für die Quellenseite
** nur für die Lastseite

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.


Life Is On
Schneider Electric
Learn more
354E

Elektromobilität

Die Ladeinfrastruktur als Schlüssel der Elektromobilität

Schneider Electric - Ihr eMobility Spezialist

Planen Sie mit uns Elektromobilität vorausschauend und bedarfsgerecht.
Schneider Electric ist Ihr Partner für ganzheitliche Lösungen, Komplettangebote und Planungshilfen im Bereich eMobility - von der Energieverteilung über Planung, Inbetriebnahme, Service und Wartung. Profitieren Sie von einem breiten Netzwerk an Installationspartnern, globaler Lieferfähigkeit und mehr.

Vom Einfamilienhaus zum Zweckbau

eMobility für Gewerbe, Zweckbau und Fahrzeugflotte

Robuste und intelligente Ladestationen mit dynamischem Lademanagement, Canalis Schienenverteiler für eine einfache Planung und Erweiterbarkeit und die passenden, zuverlässigen Schutzgeräte - alle notwendigen Komponenten für eine sichere und erweiterbare Ladeinfrastuktur für Mehrfamilienhäuser, gewerbliche Gebäude und Flotten.



Sie benötigen Hilfe bei der Auswahl passender Ladeinfrastrukturen für Elektromobilität?.
Zur Online-Produktauswahl

Elektromobilität

Einleitung	130
EVlink™ Pro AC und Pro AC Eichrecht	132
Produktspezifisches Zubehör und Ersatzteile	140
Allgemeines Zubehör und Ersatzteile	141
EcoStruxure EV Charging Expert	142

03

Passende Seminare für diesen Produktbereich

Seminarprogramm 07-3020-P
eMobility zertifizierter Partner BASIS (für Elektriker)

Seminarprogramm 07-0020-P
EVlink Ready - Ladelösungen für die Elektromobilität

Seminarprogramm 07-3030-H
eMobility zertifizierter Partner EXPERTEN (für Elektriker)

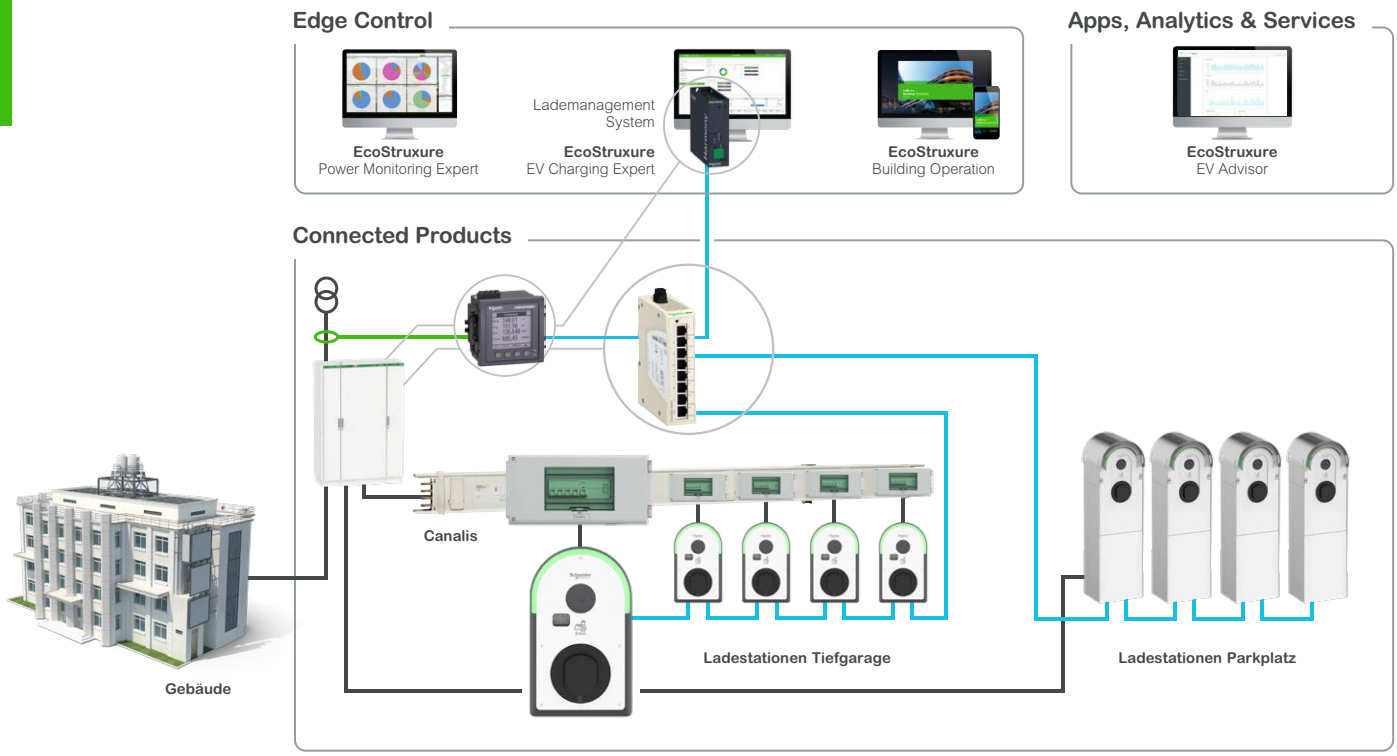
EcoStruxure for eMobility

Ausstattung von Gebäuden für die effiziente E-Mobilität der Zukunft

Der Übergang zur Elektromobilität wird sich auf den Energiebedarf in Mehrfamilienhäusern, Gewerbe- und Industriegebäuden auswirken, da bis zu 40 % mehr Energie benötigt wird. Gebäudeeigentümer und Hausverwalter benötigen intelligente Lösungen, um die Stromlasten ihrer Gebäude so zu steuern, dass sie diesem erhöhten Verbrauch gerecht werden.

EcoStruxure for eMobility ist die Lösung für diese Herausforderung und bietet über die Ladestationen hinaus eine vernetzte End-to-End-Lösung, die einfach zu installieren ist, die Zuverlässigkeit der Stromversorgung von Gebäuden aufrechterhält und den Fahrern von Elektrofahrzeugen ein angenehmes Erlebnis bietet.

Ladeinfrastruktur Beispielarchitektur – Zweckbau



Bitte beachten Sie die Relevanz der Brandschutzgutachten für Tiefgaragen.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

E-Mobility Charging Solutions

Der ganzheitliche Lösungsansatz von EVlink

Welche Herausforderungen kommen auf Sie zu?

Spätestens mit dem neuen Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur Gesetz (GEIG) bekommt eine vorausschauende Planung von Energieverteilung und Ladeinfrastruktur eine bedeutende Rolle. Denn die Tankstelle der Zukunft wird nicht nur auf der Straße errichtet, sondern zu über 80% auch im Gebäude.

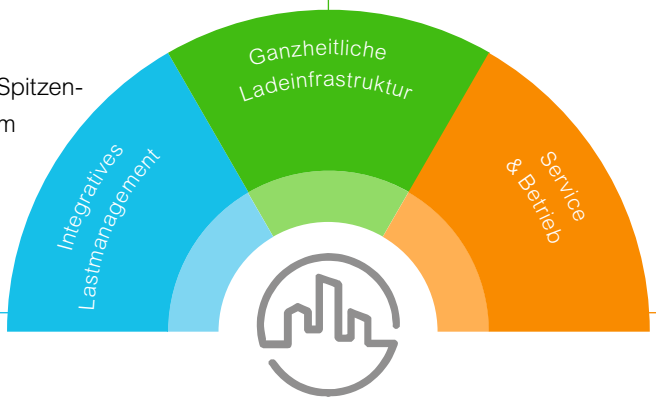
Ladeinfrastruktur
Als Tankstelle der Zukunft

Planbarkeit von Ladeninfrastruktur ist derzeit schwierig und benötigt ein normgerechtes und bedarfsorientiertes Konzept.

Gesetzgeberische Maßnahmen wie das Gebäude-Elektromobilitäts-infrastruktur-Gesetz verlangen Aufbau und Vorrüstung von Ladeinfrastrukturen.

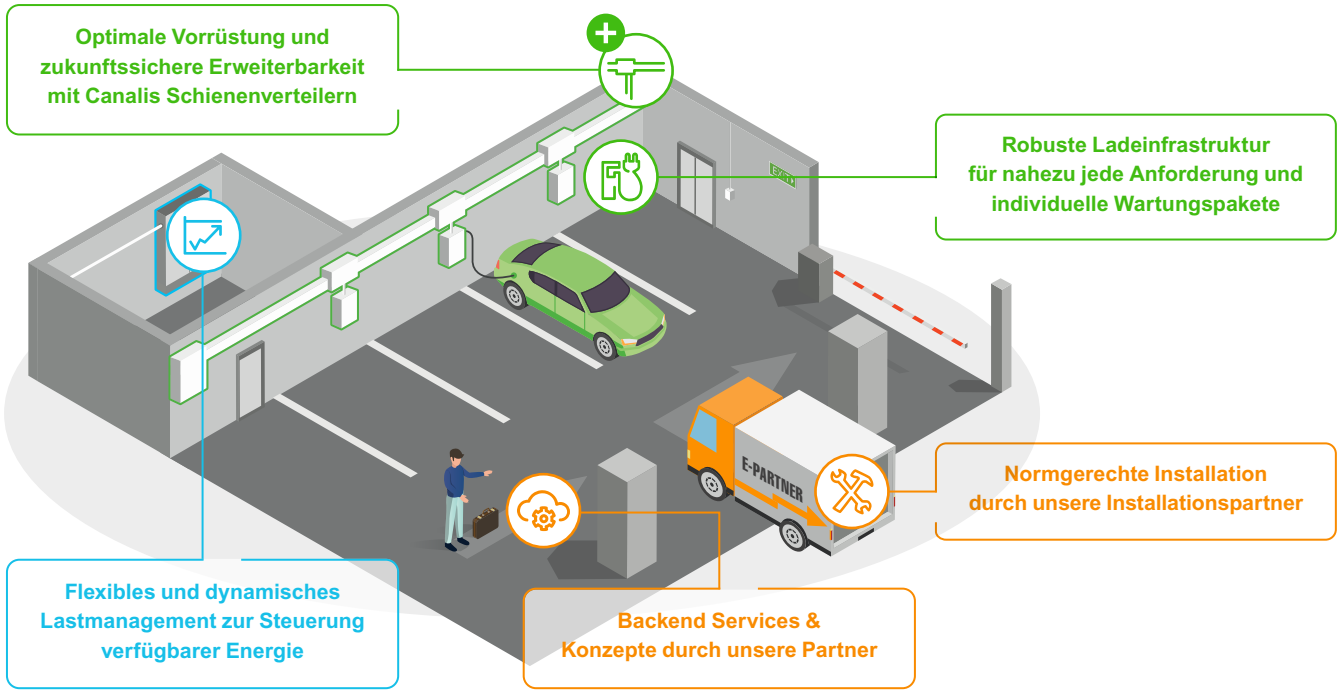
Die Wirtschaftlichkeit von Ladeinfrastruktur erfordert vernetzte Geschäftsmodelle.

Energiebedarf
Erhöhter Energieverbrauch und Spitzenlasten erfordern ein Umdenken im Lastmanagement und der lokalen Energieerzeugung für maximale Energieeffizienz.



Betrieb und Service
Eine nachhaltige, sichere und kundenfreundliche Nutzung der Ladeinfrastrukturen, setzen einen rundum Service und Betrieb voraus.

Flexibles Ladeinfrastrukturkonzept aus einer Hand



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

EVlink™ Pro AC und Pro AC Eichrecht



> ROHS compliant
> Reach compliant
> EoLi: End Of Life Process
> Product Environmental Profile compliant

Zertifizierung

Die EVlink Pro AC Ladelösung trägt das CE Siegel unter dem IEC 61851-1 Standard, zertifiziert durch die DEKRA

Standards

IEC/EN 61851-1 Ed 3.0
IEC/EN 62196-1 Ed 2.0 -
IEC/EN 62196-2 Ed 1.0
IEC 60364-7-722 Ed.2
IEC 62955
EMC IEC 61851-21-2
EMC EN 301 489-1 V2.1.1 -
EN 301 489-17 V3.1.1
Upgradable to ISO 15118
EV Ready / ZE Ready
(in Bearbeitung)

Produkteigenschaften

Stromversorgungsnetz

- 380 - 415 V AC dreiphasig - 50/60 Hz für 11 und 22 kW Ladestationen

Schema der Erdungsanlage

- TT, TN-S, TN-C-S
- IT (Kompatible IT auf 1-Phase - einige einphasige Fahrzeuge können die einen zusätzlichen Trenntransformator erfordern; Compatible IT mit zusätzlichem Trenntransformator an der 3-Phasen-Stromversorgung)

Nennladestrom

- T2S-Steckdose mit Verschlüssen und versilberten Kontakten: 8 A bis 32 A (Werkseinstellung: 32 A)
- Schuko-Steckdose TE oder TF: 10 A
- T2-Anschlusskabel, Länge 5 Meter: 8 A bis 32 A
- Steckdose auf der Vorderseite

Mechanische und umwelttechnische Eigenschaften

- Schutzart: für den Innen- und Außenbereich geeignet
  - IP55 mit T2S-Steckdose
  - IP55 mit angeschlossenem Kabel
  - IP54 mit Schuko-Steckdose
- Schlagschutz-Code: IK10
- Umgebungslufttemperatur für den Betrieb: -30°C bis +50°C
  -25°C bis +40°C für EVlink Pro AC Eichrecht
  (+40°C für EVlink Pro AC mit integriertem FI-Schutzschalter Typ A)
- Umgebungslufttemperatur für die Lagerung: -40°C bis +80°C
  (+70°C für EVlink Pro AC mit integriertem FI-Schutzschalter Typ A)
- Optionen für das Energiemanagement:
  - über digitale Eingänge: Strombegrenzung, verschobene/ausgesetzte Ladung, dynamisches Energiemanagement kombiniert mit TIC-Schnittstelle des französischen Stromzählers oder eines universellen Energiezählers
  - EV-Anwesenheitserfassung über digitalen Eingang

Modi der Zugangskontrolle

- Freier Zugang
- Nutzerauthentifizierung durch RFID- oder NFC-Karte
  - NFC-Leser mit 13,56 MHz, kompatibel mit Ausweisen der Typen 1, 2, 4 und 5
  - RFID-Leser:
    - Konform mit den Protokollen ISO/CEI 14443 A & B und ISO/CEI 15693,
    - kompatibel mit Mifare Ultralight, Mifare Classic, Mifare Plus

Eingebettete Schutzvorrichtungen und Zählung

(abhängig von den kommerziellen Referenzen)
- Schutz gegen Erdschluss: RDC-DD 6 mA + RCD Typ A 30 mA oder RCD Typ B-EV
- Unterspannungsauslösehilfsschalter MNx
- MID-Energiezähler
- Eichrechtskonform
- Zählertafel und Stromwandler mit 1% Genauigkeit

Einfach zu installieren und in Betrieb zu nehmen

- Wandmontage oder Bodenmontage
- 1 oder 2 Ladestationen auf demselben Sockel
- Parametereinstellung durch eSetup-App über Bluetooth oder EcoStruxure EV-Charging Expert Lademanagement

Vielseitiger Anschluss an eine Überwachung

- Kabelgebundenes Ethernet: 2 Anschlüsse (1 für Daisy Chain)
- 3G/4G-Modem als Zubehör
- OCPP 1.6 Json Smart Charging Schnittstelle (OCA zertifiziert)

Gewährleistung

- 24 Monate für die gesamte EVlink-Reihe

Services

- Weltweites Customer Care Center
- Zusätzlich 1 oder 3 Jahre Garantie Erweiterung
- Vor-Ort- oder Ferninbetriebnahme
- Ersatzteile in Hersteller-Qualität
- Vor-Ort-Schulungen
- Serviceplan
- Weltweites Netzwerk von Partnern für die Installation vor Ort, Inbetriebnahme und Service

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

EVlink Pro AC

EVlink Pro AC

Ausgangsstrom: 32 A
Leistung: Bis zu 22kW
Anzahl Phasen: 3PH

Hinweis:
Kabel für Ladestation T2S sind als Zubehör erhältlich.
Einschließlich 5 RFID-Ausweisen.
EVB3S22N40MR Nur für Metal Kit, diese spezifische Ladestation misst nur den Stromverbrauch des Elektrofahrzeugs.



Typ Steckdose	Haushaltssteckdose	Integrierte Schutzgeräte	Integrierte Schutzgeräte (1)	Zusätzliche Schutzgeräte (5)	Integrierter MID Zähler (3)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
T2S	-	RCD B EV	MNx	-	-	AZ	1	**EVB3S22N4B**	
Att T2 (2)	-	RCD B EV	MNx	-	-	AZ	1	**EVB3S22NCB**	
T2S	TF	RCD B EV	MNx	-	-	AZ	1	**EVB3S22N4FB**	
T2S	-	RDC-DD 6 mA	-	-	Ja	AZ	1	**EVB3S22N40M**	
T2S	TF	RDC-DD 6 mA	-	-	Ja	AZ	1	**EVB3S22N40FM**	
Att T2 (2)	-	RDC-DD 6 mA	-	-	Ja	AZ	1	**EVB3S22NC0M**	
T2S	-	-	-	RCD B EV+MNx	Ja	AZ	1	**EVB3S22N40MR**	
T2S	-	RDC-DD 6 mA	-	-	Ja(4)	AZ	1	**EVB3I22N40M**	
Att T2	-	RDC-DD 6 mA	-	-	Ja(4)	AZ	1	**EVB3I22NC0M**	
T2S	-	-	-	RCD B EV	Ja(4)	AZ	1	**EVB3I22N40MB**	
Att T2	-	-	-	RCD B EV	Ja(4)	AZ	1	**EVB3I22NC0MB**	

(1) Ein MNx-Unterspannungsauslösehilfsschalter muss verwendet werden, wenn ein Schaden der Ladestation durch einen Kurzschluss in einem nachgeschalteten Stromkreis möglich ist.
(2) Angeschlossenes Kabel mit Stecker T2
(3) MID-/NMI-zertifizierter Energiezähler, IEC-Genauigkeitsklasse 1, B (aktiv)
(4) Eichrechtskonforme Ausführung zur Abrechnung
(5) im Lieferumfang enthalten zur externen Installation

Schutzgeräte für die EVlink Pro AC

Laden	Dreiphasig	
Nennleistung Strom	11 kW - 16 A (2)	22 kW - 32 A (2)
Schutz		
Leitungsschutzschalter (Überlast) (1)	20 A Curve C	40 A Curve C
Startverzögerungsrelais		
Relais	Mit Schließerkontakt (3)	
Begrenzung des Ruhestroms Relais		
Relais	Mit Schließerkontakt (3)	

(1) Artikelnummern müssen definiert und die örtliche Verfügbarkeit von den Schneider Electric-Front Offices geprüft werden.
(2) Mit oder ohne Steckdose.
(3) EVlink Pro AC-Einstellung kann bei Bedarf mit der Konfigurations-App eSetup geändert werden auf „Öffner“.

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

EVlink™ Pro AC Metal



> ROHS compliant
> Reach compliant
> EoLi: End Of Life Process
> Product Environmental Profile compliant

Zertifizierung

Die EVlink Pro AC Ladelösung trägt das CE Siegel unter dem IEC 61851-1 Standard, zertifiziert durch die DEKRA

Standards

IEC/EN 61851-1 Ed 3.0
IEC/EN 62196-1 Ed 2.0 -
IEC/EN 62196-2 Ed 1.0
IEC 60364-7-722 Ed.2
IEC 62955
EMC IEC 61851-21-2
EMC EN 301 489-1 V2.1.1 -
EN 301 489-17 V3.1.1
Upgradable to ISO 15118
EV Ready / ZE Ready
(in Bearbeitung)

Produkteigenschaften

Umfangreiche Auswahl

Die EVlink Pro AC Metal Ladestation wird als Kit verkauft und ist erhältlich als:
- Wandmontage 1 Ladepunkt
- Standgerät mit 1 oder 2 Ladepunkten

Gestaltung

Das Design der EVlink Pro AC Metal ermöglicht jede beliebige Konfiguration und kann von einer Person installiert werden.
Die notwendigen Komponenten für die Montage des EVlink Pro AC Metal sind:
1. Ein Metall-Gehäuse:
   - Wandmontage für 1 Ladepunkt oder
   - bodenstehend für 1 Ladepunkt oder
   - bodenstehend für 2 Ladepunkte
2. EVlink Pro AC-Ladestation für die Installation im Metallgehäuse
3. Optional: Mureva-Gehäuse und/oder Panel**SeT** Kunststoff- & Polyestergehäuse, die innerhalb des Metallgehäuses montiert werden, um die elektrischen Schutzvorrichtungen unterzubringen

Stromversorgungsnetz

- Wie EVlink Pro AC

Mechanische und umwelttechnische Eigenschaften

- Wie EVlink Pro AC
- IP3X Metallgehäuse
- IP65 Mureva-Gehäuse
- IP66 Panel**SeT** Kunststoff- & Polyestergehäuse

Modi der Zugangskontrolle

- Wie EVlink Pro AC

Gewährleistung

- 24 Monate für die gesamte EVlink-Reihe

Services

- Weltweites Customer Care Center
- Zusätzlich 1 oder 3 Jahre Garantie Erweiterung
- Vor-Ort- oder Ferninbetriebnahme
- Ersatzteile in Hersteller-Qualität
- Vor-Ort-Schulungen
- Serviceplan
- Weltweites Netzwerk von Partnern für die Installation vor Ort, Inbetriebnahme und Service

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

EVlink Pro AC Metal Auswahlhilfe

EVlink Pro AC + Metal Kit Gehäuse



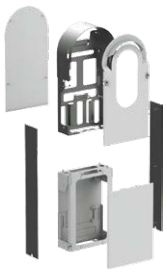
Alle EVlink Pro AC Ladestationen können in jedem Metal Kit montiert werden. Eine spezielle EVlink Pro AC Referenz ist verfügbar, wenn nur der Stromverbrauch des Elektrofahrzeugs gemessen werden soll:

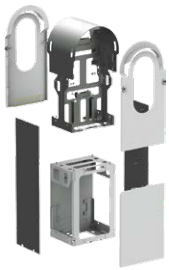
Typ Steckdose: T2S
Haushaltssteckdose: -
Ausgangsstrom: 32 A
Leistung: 22kW
Anzahl Phasen: 3PH
Integrierte Schutzgeräte: -
Zusätzliche Schutzgeräte: RCD B EV+MNx
Integrierter MID Zähler: Ja

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EVlink Pro AC + Metal Kit Gehäuse	AZ	1	**EVB3S22N40MR**	

Metal Kits







Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EVlink Metal Kit für Wandmontage 1 Ladepunkt	AZ	1	**EVA1RWKS1**	
EVlink Metal Kit für Bodenmontage 1 Ladepunkt	AZ	1	**EVA1RFKS1**	
EVlink Metal Kit für Bodenmontage 2 Ladepunkte	AZ	1	**EVA1RFKS2**	

Gehäuse Mureva

Je nach gewählten Schutzgeräten, die in die EVlink Pro AC Metal Ladestation integriert werden sollen, kann die Installation eines Gehäuses (Mureva oder Panel**SeT** Kunststoff- & Polyester-gehäuse) erforderlich sein. Die Konfigurationstabellen auf den nächsten Seiten zeigen die möglichen Optionen.

- T/N terminals



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
IP65 1 x 12 Modul von 18 mm - 267 x 200 x 112 mm zum Einbau in den EVlink Pro AC Metal WM 1 Ladepunkt oder FS 1 Ladepunkt und 2 Ladepunkte	D5	1	**13444**	

Panel**SeT** Kunststoff- & Polyestergehäuse

Je nach gewählten Schutzgeräten, die in die EVlink Pro AC Metal Ladestation integriert werden sollen, kann die Installation eines Gehäuses (Mureva oder Panel**SeT** Kunststoff- & Polyester-gehäuse) erforderlich sein. Die Konfigurationstabellen auf den nächsten Seiten zeigen die möglichen Optionen.

- 25 und 35 mm²- IP66 270x360x180mm
- 1 Telequick-Platte
- 2 DIN-Schiene 240 mm max
- 4 Befestigungsklammern
- Kabelverschraubungen: 2xM32, 1xM12, 1x5G25/5G36



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
zum Einbau in den EVlink Pro AC FS2LP Sockel für einen Kabeleingang bis 35 mm²	AZ	1	**EVA1RFKES**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

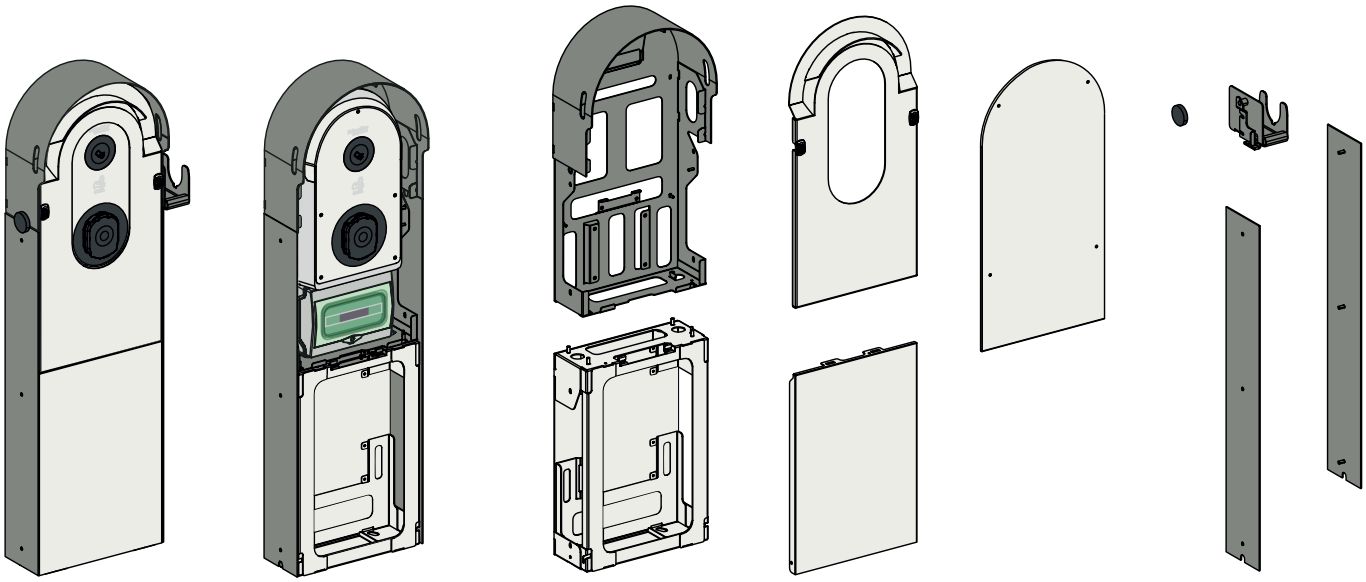
Praktische Informationen

Konfiguration der elektrischen Schutzgeräte

Bodenstehend 1 Ladepunkt.
Oder Wandmontage 1 Ladepunkt.
Entwickelt für die Handhabung, Montage und Installation von nur einer Person.

Für den Zusammenbau der EVlink Pro AC Metal sind folgende Komponenten erforderlich:

- Ein Metallgehäuse: Wandmontage für 1 Ladepunkt oder Bodenmontage für 1 Ladepunkt
- EVlink Pro AC Ladestation, die im Metallgehäuse installiert wird
- Optional: Mureva-Gehäuse, das in das Metallgehäuse montiert wird, um die elektrischen Schutzvorrichtungen aufzunehmen



EVlink Pro AC Referenz	Enthalten in der EVlink Pro AC			Noch zu installieren in 1 Mureva (optional)					Noch zu installieren in der Verteilertafel		
	MID meter	**MNx**	**RCD[6] pro Ladepunkt**	**RCD[6] pro Ladepunkt**	**SPD [1]**	**MCB Schaltung [3]**	**RCD Schaltung [7]**	**Klemme Steckverbinder 25 mm²**	MCB pro Ladepunkt	**RCD pro Ladepunkt**	**SPD [1]**
EVB3S22N40MR **EVB3I22N40MB[8]** **EVB3I22NC0MB[8]**	1	-	-	1 B-EV Typ mitgeliefert [2]	-	1	1	-	1 [4]	-	1
EVB3S22N4B **EVB3S22NCB** **EVB3S22N4FB**	-	1	1 B EV oder A Typ	-	1	-	-	nur 5 bei SPD	1 [4]	-	-
EVB3S22N40M **EVB3S22NC0M** **EVB3S22N40FM** **EVB3I22N40M[8]** **EVB3I22NC0M[8]**	1	-	-	1 A Typ	1	-	-	-	1 [4]	-	-

(1) Optional. Überspannungsschutzgerät (SPD): Durch einen Blitzeinschlag in der Nähe eines Gebäudes oder von Freileitungen steigt die Spannung plötzlich von 230 V auf 3 oder 6 kV an, was elektronische Bauteile zerstören kann. Unsere Überspannungsschutzgeräte können den Spannungsanstieg auf etwa 15 kV dämpfen, was dem Wert entspricht, den die meisten angeschlossenen Geräte aushalten können. Verringern oder verhindern Sie Schäden an Ihren wertvollen Gegenständen durch die Installation von Überspannungsschutzgeräten. Ein Überspannungsableiter pro Steckdose wird bei hohen Spannungswerten empfohlen bzw. ist vorgeschrieben, wenn dies von den örtlichen Vorschriften gefordert wird.
(2) Wird mit EVlink Pro AC geliefert
(3) Leitungsschutzschalter zum Schutz des Steuerstromkreises: 1P+N 10 A C 6 kA/10 kA
(4) Leitungsschutzschalter pro Ladepunkt: 3P 40 A C 6 kA/10 kA
(5) Leitungsschutzschalter pro Ladepunkt: 3P 20 A C 6 kA/10 kA
(6) Fehlerstromschutzschalter RCD 30 mA Typ A oder Typ B EV
(7) RCD-Steuerstromkreis: 1P+N 25 A 30 mA Typ AC; vorgeschrieben für TT-Netz; empfohlen für TNC / TNS-Netz
(8) eichrechtskonforme Ausführung

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Praktische Informationen

Konfiguration der elektrischen Schutzgeräte

Bodenstehend 2 Ladepunkte, ein Kabeleingang
Entwickelt für die Handhabung, Montage und Installation von nur einer Person.

Die für die Montage der EVlink Pro AC Metal erforderlichen Komponenten sind:
- Ein Metallgehäuse: Standgehäuse für 2 Ladepunkte
- EVlink Pro AC Ladestation, die im Metallgehäuse installiert wird
- Optional: Mureva-Gehäuse und/oder Panel**SeT** Kunststoff- & Polyestergehäuse, die innerhalb des Metallgehäuses für die Aufnahme der elektrischen Schutzvorrichtungen montiert werden



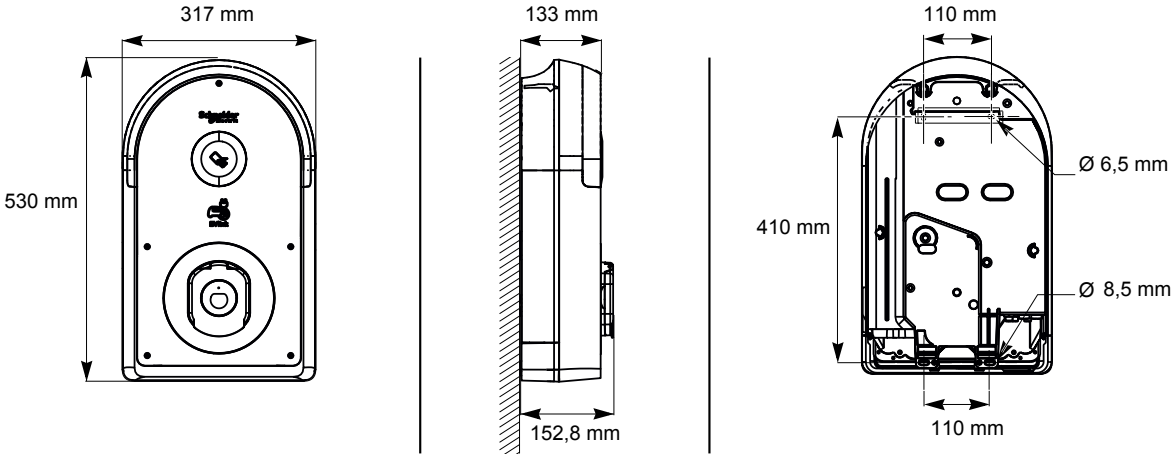
EVlink Pro AC Referenz	Enthalten in der EVlink Pro AC			Noch zu installieren in 1 Mureva (optional)						Noch zu installieren in PanelSeT Kunststoff- & Polyestergehäuse		Noch zu installieren in der Verteilertafel
	MID meter	**MNx**	**RCD[6] pro Ladepunkt**	**RCD[6] pro Ladepunkt**	**SPD [1]**	**MCB pro Ladepunk**	**MCB Schaltung [3]**	**RCD Schaltung [7]**	**Klemme Steckverbinder 25 mm²**	**SPD [1]**	**Klemme Steckverbinder 25 mm²**	MCB pro Ladepunkt
2 x EVB3S22N40MR 2 x EVB3I22N40MB[8] 2 x EVB3I22NC0MB[8]	2	-	-	2 ethalten [2]	-	2 [4]	2	2	2	1	5	1 [4]
2 x EVB3S22N40M 2 x EVB3S22NC0M 2 x EVB3S22N40FM 2 x EVB3I22N40M[8] 2 x EVB3I22NC0M[8]	2	-	-	2 A Typ	-	2 [4]	-	-	2	1	5	1 [4]
2 x EVB3S22N4B 2 x EVB3S22NCB 2 x EVB3S22N4FB	-	2	2	-	-	2 [4]	-	-	-	1	5	1 [4]

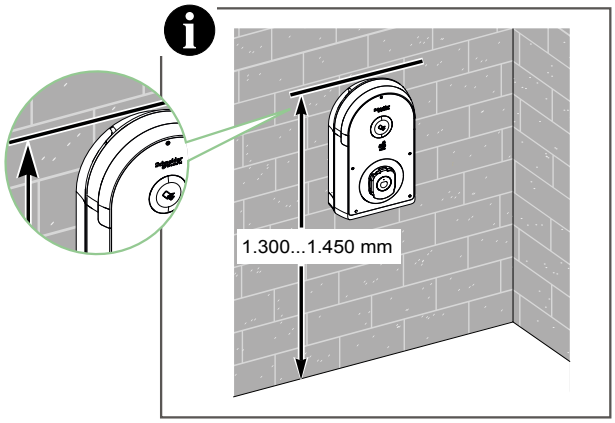
(1) Optional. Überspannungsschutzgerät (SPD): Durch einen Blitzeinschlag in der Nähe eines Gebäudes oder von Freileitungen steigt die Spannung plötzlich von 230 V auf 3 oder 6 kV an, was elektronische Bauteile zerstören kann. Unsere Überspannungsschutzgeräte können den Spannungsanstieg auf etwa 15 kV dämpfen, was dem Wert entspricht, den die meisten angeschlossenen Geräte aushalten können. Verringern oder verhindern Sie Schäden an Ihren wertvollen Gegenständen durch die Installation von Überspannungsschutzgeräten. Ein Überspannungsableiter pro Steckdose wird bei hohen Spannungswerten empfohlen bzw. ist vorgeschrieben, wenn dies von den örtlichen Vorschriften gefordert wird.
(2) Wird mit EVlink Pro AC geliefert
(3) Leitungsschutzschalter zum Schutz des Steuerstromkreises: 1P+N 10 A C 6 kA/10 kA
(4) Leitungsschutzschalter pro Ladepunkt: 4P 80 A C 10kA
(5) Leitungsschutzschalter pro Ladepunkt: 3P 20 A C 6 kA/10 kA
(6) Fehlerstromschutzschalter RCD 30 mA Typ A oder Typ B EV
(7) RCD-Steuerstromkreis: 1P+N 25 A 30 mA Typ AC; vorgeschrieben für TT-Netz; empfohlen für TNC / TNS-Netz
(8) eichrechtskonforme Ausführung

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Praktische Informationen

Abmessungen





Kabeleintritt von oben, unten oder hinter der Wand

Mit Typ 2 Steckdose

≈ 7,2 kg

Mit Typ 2 angeschlagenem Kabel

≈ 10 kg

Zusätzliche Informationen

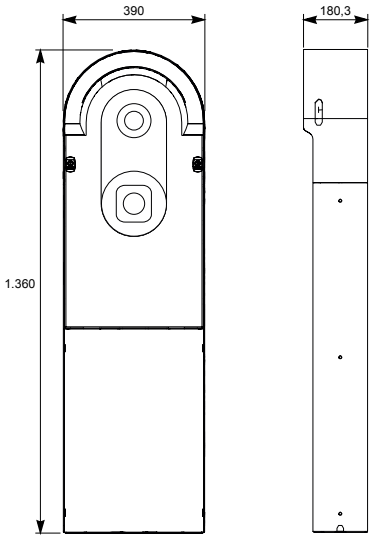
Technische Dokumente	Sprache	Referenz
Installationsanleitung(1)	EN / FR	**NNZ1940301-00**
EVlink Pro AC Troubleshooting Guide(2)	EN	**JYT6692101**
Technische Spezifikationen OCCP Anleitung Konnektivität	EN	**GEX1969200**
EVlink Pro AC Ersatzteil Erneuerung	EN	**GEX227351**
Technische Spezifikationen MODBUS	EN	**GEX1969300**
eSetup Inbetriebnahme-App eSetup für Elektriker ist eine spezielle App für Installateure und Elektriker für EVlink Pro AC, Wiser und Facility Expert SB Produkte von Schneider Electric. Sparen Sie Zeit bei der Installation und Inbetriebnahme: alles kann mit einer App und einer einfachen Schnittstelle erledigt werden. Holen Sie sich den Bericht über die Ladedetails und den Wartungsbericht über die App.		

(1) Mitgeliefert
(2) Zum Download
Um die Dokumente direkt zu downloaden suchen Sie die Referenz direkt bei www.se.com/de

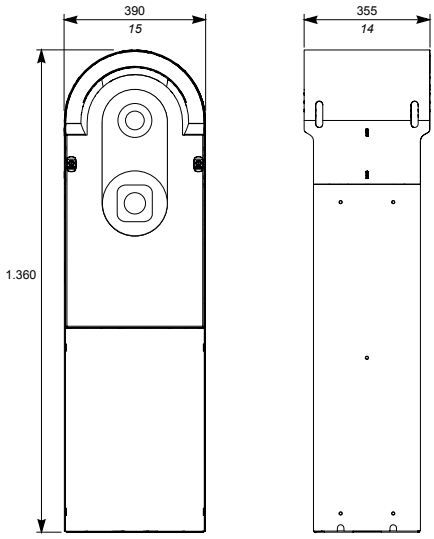
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Praktische Informationen

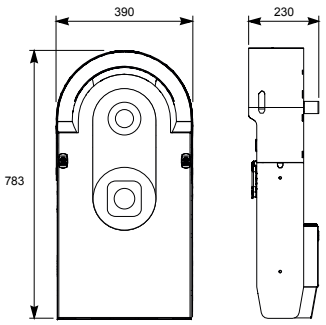
Abmessungen



FS1LP: Bodenstehend für 1 Ladepunkt



FS2LP : Bodenstehend für 2 Ladepunkte



WM1LP: Wandmontage für 1 Ladepunkt

EVlink Pro AC

≈ 7,2 kg

Metall Kit

≈ WM1LP ~ 26 kg

≈ FS1LP ~ 40 kg

≈ FS2LP ~ 61 kg

EVlink Pro AC Metal Montagezeit

EVlink Pro AC Metal	Durchschnittliche Montagezeit
Bodenstehend für 2 Ladepunkte	90 bis 110 min
Bodenstehend für 1 Ladepunkt	50 bis 70 min
Wandmontage für 1 Ladepunkt	50 bis 70 min

Zusätzliche Informationen

Ladestation Technische Dokumente	Sprache	Referenz
Installationsanleitung(1)	EN / FR	Bedienungsanleitung EVlink Pro AC FS2LP: **JYT24397** Bedienungsanleitung EVlink Pro AC FS1LP: **JYT24398** Bedienungsanleitung EVlink Pro AC WM1LP: **JYT24399**
EVlink Pro AC Troubleshooting Guide(2)	EN	**JYT6692101**
Electrical diagram Guide	EN	**GEX2008002**
eSetup Inbetriebnahme-App eSetup für Elektriker ist eine spezielle App für Installateure und Elektriker für EVlink Pro AC, Wiser und Facility Expert SB Produkte von Schneider Electric. Sparen Sie Zeit bei der Installation und Inbetriebnahme: alles kann mit einer App und einer einfachen Schnittstelle erledigt werden. Holen Sie sich den Bericht über die Ladedetails und den Wartungsbericht über die App.		

(1) Mitgeliefert
(2) Zum Download
Um die Dokumente direkt zu downloaden suchen Sie die Referenz direkt bei www.se.com/de

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Produktspezifisches Zubehör und Ersatzteile EVlink Pro AC und Pro AC Metal

EVlink Zubehör Pro AC Wallbox



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EVlink Pro AC Stele für 1 Wallbox	AZ	1	**EVA1PBS1**	
EVlink Pro AC Stele für 2 Wallboxen	AZ	1	**EVA1PBS2**	
EVlink Pro AC Stele Upgrade-Kit	AZ	1	**EVA1PCS2**	

EVlink Pro AC Metal Kit - zzgl. Wallbox Pro AC



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EVlink Pro AC Metal Kit Kabelhalterung	AZ	1	**EVA1FWHS12**	
EVlink Pro AC Metal Kit Anschlussbox	AZ	1	**EVA1RFKES**	

EVlink Pro AC-Frontplatte



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EVlink Pro AC-Frontplatte	AZ	1	**EVP1SS**	
EVlink Pro AC Frontplatte mit Ausschnitt	AZ	1	**EVP1SM**	

EVlink Pro AC und Pro AC Metal - Steckdosen



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Dreiphasige Steckdose T2S	AZ	1	**EVP1SSS43**	
Dreiphasige Steckdose T2S - Steckdose Tx (nicht enthalten)	AZ	1	**EVP1SSS53**	

EVlink Pro AC und Pro AC Metal - festangeschlossene Kabel - Ladestecker T2

Hinweis:
EVP1CSL323C Bitte Verfügbarkeit bei örtlichem Vertrieb von Schneider Electric bestätigen.



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
32 A, dreiphasig, 5 m	AZ	1	**EVP1CSS323C**	
32 A, dreiphasig, 7 m	AZ	1	**EVP1CSL323C**	

EVlink Pro AC 4G Modem



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EVlink Pro AC 4G Modem	AZ	1	**EVA1MS**	

EVlink Pro AC Metal 4G Modem



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EVlink Pro AC Metal 4G Modem	AZ	1	**EVA1MM**	

Kabelhalter für Festanschluss



- Für den Festanschluss des Kabels an die Ladestation

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabelhalter für Festanschluss	AZ	1	**EVA1PLS1**	

Verriegelung für Metal Kit



- Griffschloss aus Polyamid, hauptsächlich für Cyber-sicherheitszwecke, Direktmontage auf Frontplatte.
- 1 Schließzylinder, 2 Schlüssel Nr. 610, 1 Griff mit Schlüsselschloss.

Hinweis:
Anzahl: 2 für WM1LP oder 2 für FS1LP oder 4 für FS2LP

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Verriegelung für Metal Kit	HX	1	**NSYCL610CSX**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Allgemeines Zubehör und Ersatzteile

EVlink Ladekabel



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EVlink - Ladekabel T2-T2 22kW-3ph (32A) 5m	AZ	1	**EVP1CNS32322**	
EVlink - Ladekabel T2-T2 22kW-3ph (32A) 7m	AZ	1	**EVP1CNL32322**	
EVlink - Ladekabel T2-T2 22kW-3ph (32A) 10m	AZ	1	**EVP1CNX32322**	

EVlink Modem



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modem für die Anbindung an eine Betreiberplattform	AZ	1	**EVP3MM**	

EVlink 4G Antenne



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EVlink 4G Stabantenne	AZ	1	**EVP2MX**	

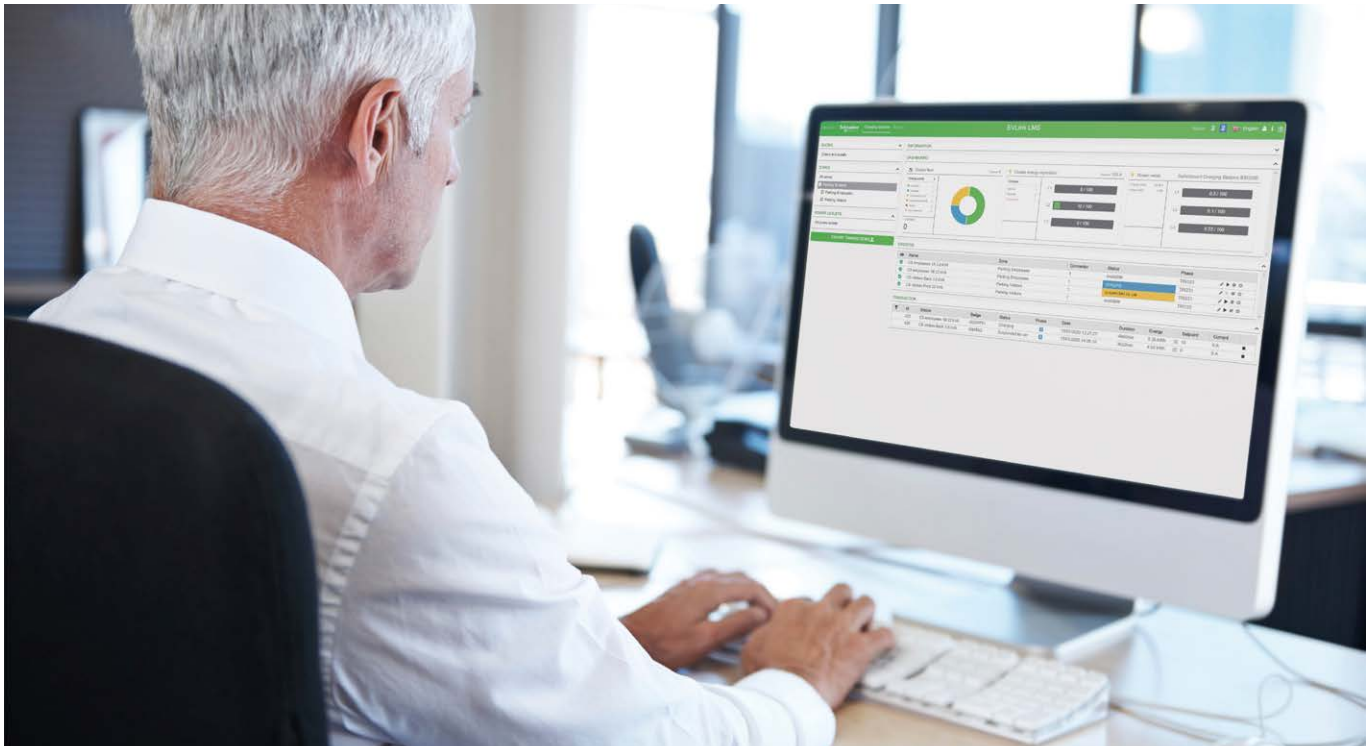
EVlink, RFID-Ausweise, zehn Stück

- Für Ladestationen, die mit einem RFID-Lesegerät ausgestattet sind.
- Die Ausweise werden leer geliefert und können zur Identifizierung eines Administrators oder Benutzers programmiert werden. Bogen mit Klebeetiketten für: 1 Administrators + 9 Benutzer.



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EVlink, RFID-Ausweise, zehn Stück	AZ	1	**EVP1BNS**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Wie stellen Sie sicher, dass Elektrofahrzeuge innerhalb der Energieverfügbarkeit der Gebäudeinfrastruktur geladen werden?

Überwachen, steuern und maximieren Sie den Ladevorgang von Elektrofahrzeugen basierend auf der in Echtzeit in Ihrem Gebäude verfügbaren Leistung.

Sicherheit
Maximale Betriebskontinuität bei fairen und kontrollierten Lademöglichkeiten für Elektrofahrzeuge

Wirtschaftlich
Keine Abschlusskosten
Minimale Aufrüstung der Infrastruktur Hoch-/Niedertarifeinstellungen

Vernetzung
Vernetzung mit integriertem Dashboard zur Überwachung und Steuerung mit einem CPO-Backend oder GMS

Aufrüstbar und skalierbar
Aktualisierung der Softwarelizenz zur Anpassung an Ihre veränderlichen Ladeanforderungen für Elektrofahrzeuge

Einfacher Einbau und Inbetriebnahme
Mit einem Konfigurationsassistenten und Funktionen wie einem automatischen Scan der Ladestationen

Einfacher Betrieb
Mit Benutzerzugriffsmanagement und Datenregistrierung für Ladevorgänge

Einfache Wartung
Mit dezentraler Steuerung der Ladestation und Registrierung von Protokolldaten

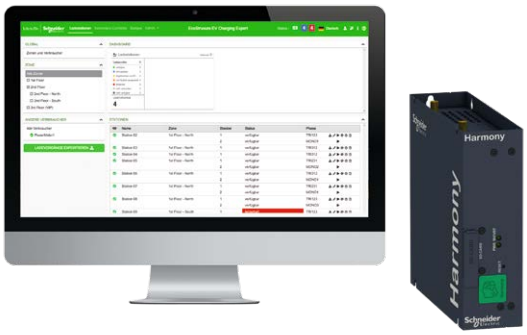
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

EcoStruxure EV Charging Expert

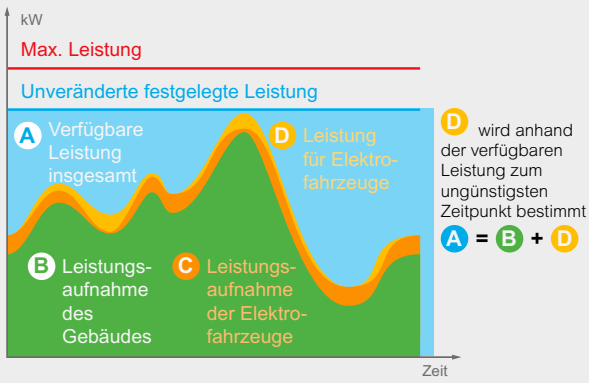
Flexibles Last- und Lademanagement-System für anspruchsvolle E-Mobilitäts-Anwendungen

Das EVlink Last- Lademanagementsystem ist die perfekte Ladelösung für Flotten, private Unternehmensparkplätze oder Wohnanlagen und garantiert gleichzeitig eine optimierte Energienutzung und einen wirtschaftlichen und nachhaltigen Betrieb.

- Verteilung verfügbarer Energie aller Ladestationen, Verwaltung der Ladung zu Spitzen- und Nebenzeiten
- optimierte Nutzung und wirtschaftlicher, nachhaltiger Betrieb
- Überwachung und Steuerung beliebiger Ladestationen auf Basis eines offenen Protokolls (OCPP 1.6-J)
- Dynamische oder statische Lastregelung von bis zu 100 Ladestationen mit modularer Erweiterbarkeit
- komfortable und schnelle Inbetriebnahme aller Ladestationen direkt über das intuitive Dashboard
- Monitoring der Ladeinfrastuktur und optionale Einbindung in Microgrid- und Gebäudemanagementsysteme
- Laderegelung nach Zonen
- Hinterlegung einer VIP Funktion
- zeitabhängiges Laden

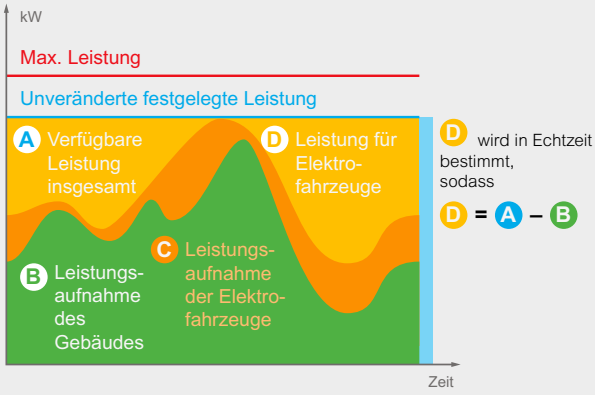


Statisches Last- und Lademanagement



Der Sollwert „D“ ist fest vorgegeben. Die Leistung wird auf alle angeschlossenen Fahrzeuge verteilt.

Dynamisches Last- und Lademanagement



Der Sollwert „D” wird in Echtzeit entsprechend dem Verbrauch der übrigen Lasten im Gebäude angepasst, um die zum Laden von Elektrofahrzeugen zugewiesene Leistung zu maximieren.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

EcoStruxure EV Charging Expert Systemvarianten

Funktionen, die alle Varianten des EcoStruxure EV Charging Expert bieten

Zugriffsmanagement	Inbetriebnahme	Betrieb	Konnektivität
Karten hinzufügen, verändern, löschen, überwachen	Inbetriebnahme aller Ladestationen direkt vom EcoStruxure EVCE	Überwachung über Echtzeit-dashboard und fernbetätigte Massnahmen an den Ladestationen	Verbindung mit CPO-Überwachungssystem (OCPP 1.6 Json)
	Speichern & Wiederherstellen der Konfiguration bei Inbetriebnahme	Export des Ladedatenberichts	Verbindung mit EcoStruxure-Überwachungssystem (Webservices) (1)
		Export des Wartungsberichts	Optional: 3G/4G-Modem
			Inbetriebnahme mit Ethernet-Kabel

(1) Erfordert möglicherweise individuelle Entwicklung

03

		EcoStruxure EVCE mit dynamischen & statischen Modi (dynamisches Lastmanagement mit DYNAMISCHEM Stromgrenzwert, oder STATISCHEM Stromgrenzwert)			
Referenzen (1)		**HMIBSCEA53D1EDB**	**HMIBSCEA53D1EDS**	**HMIBSCEA53D1EDM**	**HMIBSCEA53D1EDL**
Technische Daten					
Kapazität	Anzahl der EVlink-Ladestationen	5	15	50	100
Energie-management	Dynamisch mit einem STATISCHEN Stromgrenzwert	●	●	●	●
	Dynamisch mit einem DYNAMISCHEN Stromgrenzwert	●	●	●	●
	Betriebszeit		●	●	●
Mehrere Zonen	Maximale Zonenanzahl	20	20	20	20
	Maximale Anzahl an Zonenebenen	3	3	3	3
Andere Lasten	Meldung der Leistungsaufnahme von anderen Abgängen	●	●	●	●
Karten-management	Karte für privilegierte VIP-Benutzer	●	●	●	●
Stationsma-nagement	Ladestation für privilegierte VIP	●	●	●	●

(1) Im Rahmen einer Aufrüstung von einer aktuellen Bestellnummer auf eine höhere empfehlen wir eine Beratung durch unsere Experten.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

EcoStruxure EV Charging Expert Bestelldaten

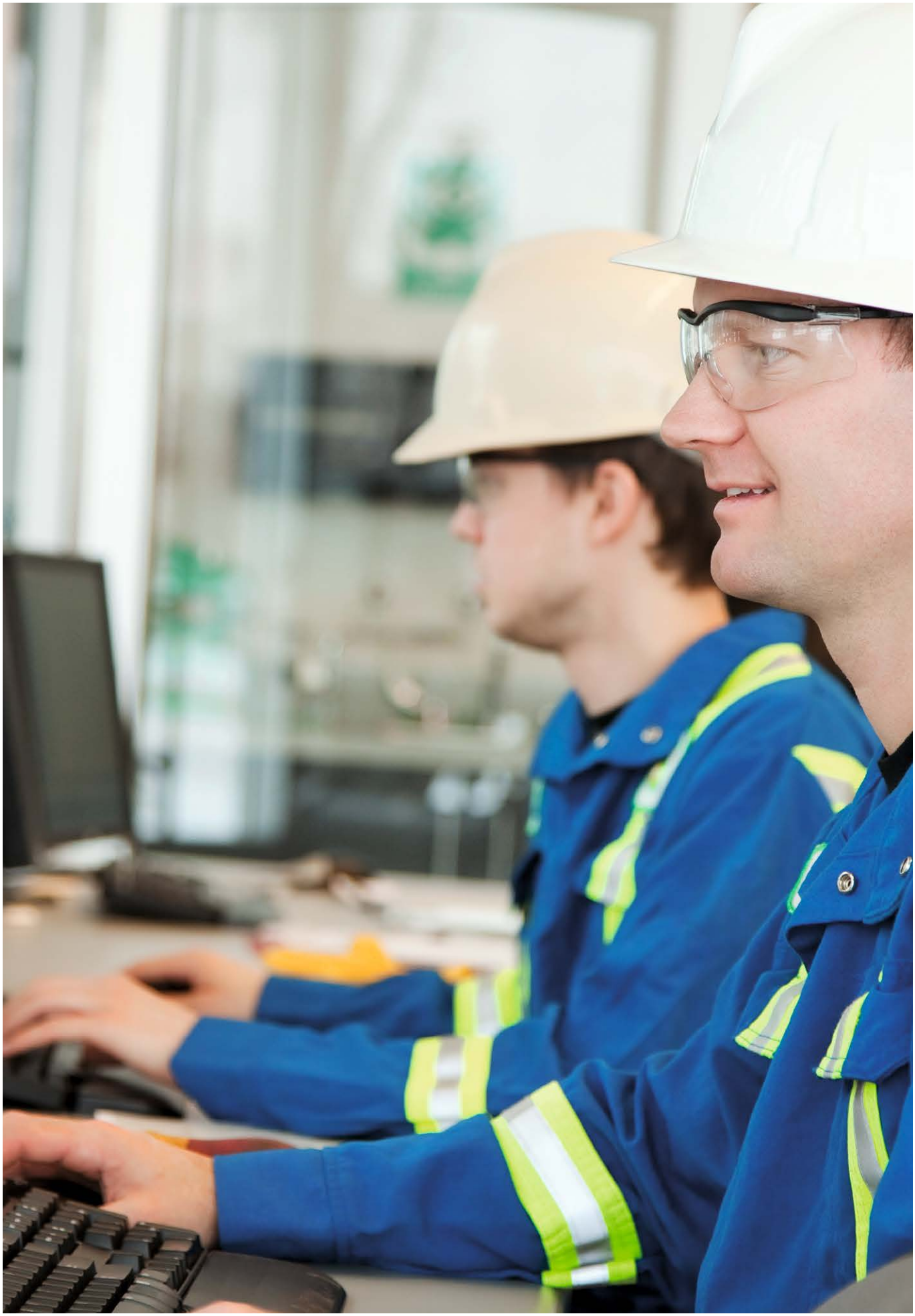
EcoStruxure EV Charging Expert (EVlink Lastmanagement)



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EcoStruxure EV Charging Expert 5 LS dynamisch	AZ	1	**HMIBSCEA53D1EDB**	
EcoStruxure EV Charging Expert 15 LS dynamisch	AZ	1	**HMIBSCEA53D1EDS**	
EcoStruxure EV Charging Expert 50 LS dynamisch	AZ	1	**HMIBSCEA53D1EDM**	
EcoStruxure EV Charging Expert 100 LS dynamisch	AZ	1	**HMIBSCEA53D1EDL**	
Hutschienenadapter für EV Charging Expert	FX	1	**HMIYADBMODIN11**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Energiemanagement-Systeme

Energiemanagement-Systeme sind die Voraussetzung für Energieeffizienz und Kostenoptimierung. Monitoring- und Reporting-Funktionen machen präzise Angaben zu Einzel- sowie zu Gesamtverbräuchen ganzer Liegenschaften. Analysefunktionen zeigen, wo es zu Energieverschwendungen kommt oder wo ungenutzte Kapazitäten vorhanden sind. Sie erlauben den vollen Überblick über die Stromversorgung und reduzieren Ausfallzeiten.

Energiemanagement-Systeme

Einleitung / Übersicht
PowerLogic Energiemanagement-Systeme 148

Übersicht
Wechselstrom- und Drehstrom-Energiezähler 150
Universal-Messgeräte und Netzanalysatoren 152
System PowerTag • Com**PacT** NSX • Master**Pact** MTZ 156

Messtechnik
Stromwandler 158
System PowerTag 165
Elektronische Energiezähler 166
Universal-Messgeräte 169
Netzanalysatoren 176

Energiemonitoringsysteme
Energiemonitoringsystem, Energy Server 181
Zubehör Energiemonitoringsystem 184

Energiemanagement-Software
EcoStruxure Power Monitoring Expert 182

04



Passende Seminare für diesen Produktbereich

Seminarprogramm 08-0030-P
Grundlagen und Basis zur Energieeffizienz unter Einbeziehung der DIN EN ISO 50001

PowerLogic Energiemanagement-Systeme

EcoStruxure Panel Server

Machen Sie Ihren Energieverbrauch transparent



EcoStruxure Panel Server Universal und Advanced sind die Ethernet-Gateways im Schaltschrank für Modbus RTU sowie über Funk kommunizierende Betriebsmittel, Messgeräte und Sensoren zur nahtlosen Anbindung an Steuerungen und Leittechnik per Modbus TCP.

Panel Server vereinfachen Verdrahtung per Funk-Kommunikation im Schaltschrank, visualisieren per integriertem Web Server Echtzeitdaten, alarmieren per E-Mail bei Grenzwertüberschreitung.

Der EcoStruxure Panel Server Advanced zeichnet darüber hinaus Lastgänge auf und visualisiert sowie exportiert geloggte Daten.

EcoStruxure Panel Server schaffen mit wenigen Klicks Transparenz im Schaltschrank und machen jeden Verteiler zu einem einfach integrierbaren Baustein jeder Energiemanagement- und Cyber-Security-Strategie mit einem gesicherten Entwicklungslebenszyklus gemäß IEC 62443-4-1.

04

Wandler, Energiezähler, Universal-Messgeräte und Netzanalysatoren



- Einfache Messgeräte zur Optimierung von Verbrauch und Kosten.
- Leistungsfähige Messgeräte zur Überwachung von Schwankungen der Netzqualität.
- Umfangreiche Messfunktionen zur Verbesserung der Energie- und Anlagenverfügbarkeit.

PowerLogic Katalog

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Taggen, überwachen, optimieren mit dem System PowerTag



PowerTag sind die kleinsten Energiezähler der Welt!

- alle Messdaten und Zählerstände per Modbus TCP
- Voralarmmeldungen bei Überlast
- Alarme und E-Mail-Benachrichtigungen bei Spannungsausfall und Überlastauslösung mit Anzeige der Phasenströme im Abschaltmoment



Energiemanagement und Netzanalyse Power Monitoring Expert



- Überwachung von großen elektrischen Netzen.
- Detaillierte Analyse elektrischer Ereignisse und Langzeitspeicherung.
- Leistungsfähige und effiziente Berichtsfunktionen (z.B. Verbrauchserfassung und Kostenermittlung).
- Alarmmeldung per E-Mail oder SMS.

Alle erfassten Mess- und Betriebsdaten lassen sich auch problemlos an vorhandene Anwendungsprogramme der elektrischen Anlagentechnik oder an Software für andere technische Installationen und Gewerke weiterleiten, z.B.:

- SCADA-Prozessvisualisierung (z.B. Vijeo CITECT, Wonderware InTouch).
- GLT-Gebäudeleittechnik (z.B. EcoStruxure Building Operation).

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wechselstrom- und Drehstrom-Energiezähler





		Bestell-Nr.	A9MEM2000T	A9MEM2000	A9MEM2010	A9MEM2050	A9MEM2055	A9MEM2435	A9MEM2455	A9MEM3100	A9MEM3110	A9MEM3210	A9MEM3310
Auswahl-Kriterien			Wechselstromzähler							Drehstromzähler			
Strommessung	direkt bis 40 A			■		–		–		–		–	
	direkt bis 45 A			–		■		–		–		–	
	direkt bis 63 A			–				–		■	■	–	–
	direkt bis 100 A							■					
	direkt bis 125 A			–				–		–	–	–	■
	Wandler 1 A			–				–		–	–	■	–
	Wandler 5 A			–				–		–	–	■	–
	Wandler 333 mV (LVCT)			–				–		–		–	
	Wandler Rogowski			–				–		–		–	
Spannungsmessung	direkt bis (L-N / L-L) V AC			230 ±20 %		230 V +10 %/-15 %		230 V +10 %/-15 %					
	über Spannungswandler			–				–		–		–	
Versorgungsspannung													
Energiemessung													
Genauigkeitsklasse Wirkenergie gemäß IEC 62053-21/-22				1		1		1		1	1	0,5S	1
MID Genauigkeitsklasse Wirkenergie Import gemäß EN 50470-3**			–	B	B	–	B	B		–	B	C	B
4-Quadrantenmessung				–		■		■		–		–	
Wirkenergie Import / Export				■ / –		■ / ■		■ / ■		■ / –		■ / –	
Blindenergie Import / Export				–		■ / ■		■ / ■		–		–	
Scheinenergie				–		–		–		–		–	
Wirkenergie Import pro Phase				–		■		■		–		–	
Wirkenergie Import Mehrtarifzählung				–		2		2		–		–	
Effektivwertmessung-Momentanwerte													
Strom pro Phase				–		■		■		–		–	
Spannung Leiter-Leiter (L-L) pro Phase				–		–		–		–		–	
Spannung Strang (L-N) pro Phase				–		■		■		–		–	
Wirkleistung pro Phase				–		■		■		–		–	
Blindleistung gesamt				–		■		■		–		–	
Scheinleistung gesamt				–		■		■		–		–	
Leistungsfaktor gesamt				–		■		■		–		–	
Frequenz				–		■		■		–		–	
Schnittstellen													
Digitaleingänge				–				–		–		–	
Funktion: Status (S), Tarif (T), Reset (R), S0-Impulszähler (S0)				–				–		–		–	
Digitalausgänge			1	–	1	1		2		–		1	
Funktion: kW-Alarm (A) oder S0-Impulsgeber (S0)			S0	–	S0	S0		S0		–		S0	
Kommunikation	Modbus RTU (RS485)			–		■		– / ■		–		–	
	M-Bus			–				■ / –		–		–	
	BACnet MS / TP (RS485)			–				–		–		–	
	LON TP / FT-10			–				–		–		–	
weitere Merkmale													
kW-Alarm: Überwachung Wirkleistung und Alarmierung				–		–		–		–		–	
Betriebsstundenzähler				–		–		–		–		–	
Datum / Uhrzeit seit Teilzählerreset				–		–		–		–		■	
Multistandard CE / UL / CSA				–		–		–		■		■	
Energie-Management: Gerätetreiber ION Setup, Panel Server, PME, EBO				–		■		■		–		–	
Formfaktor													
Abmessungen (B × H × T), mm				18 × 86 × 69		17,5 × 90 × 63		36 x 96,7 x 63					
Teilungseinheiten			1 TE			2 TE		2 TE		5 TE (außer iEM33xx: 7 TE)			
Installation, Montageart			Hutschiene			Hutschiene		Hutschiene		Hutschiene			

Anmerkung: Die Angaben zur Genauigkeit beziehen sich auf 5A Wandler. Die Angaben für 1A Wandler sind in den jeweiligen Produktbeschreibungen zu finden.
* entspricht Klasse 0,5S
** MID konforme Wandlermessung in Kombination mit geeichten Stromwandlern Nennstrom 1A (Genauigkeitsklasse B) / 5A (Genauigkeitsklasse C).

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.





	A9MEM3115	A9MEM3215	A9MEM3135	A9MEM3235	A9MEM3335	A9MEM3150	A9MEM3250	A9MEM3350	A9MEM3155	A9MEM3255	A9MEM3355	A9MEM3455	A9MEM3555	A9MEM3165	A9MEM3265	A9MEM3365	A9MEM3465	A9MEM3565	A9MEM3175	A9MEM3275	A9MEM3375
		–		–			–				–					–				–	
		–		–			–				–					–				–	
	■	–	■	–	–	■	–	–	■	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	–	–
		–	–	–	■	–	–	■	–	–	■	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■
	–	■	–	■	–	–	■	–	–	■	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	–
	–	■	–	■	–	–	■	–	–	■	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	–
		–		–			–		–	–	–	■	–	–	–	–	■	–		–	
		–		–			–		–	–	–	–	■	–	–	–	–	■		–	
							277 / 480 ±20%														
		–	–	■	–	–	■	–	–	■	–	–	–	–	■	–	–	–	–	■	–
							über Messspannung														
	1	0,5S	1	0,5S	1	1	0,5S	1	1	0,5S	1	0,5S*	0,5S*	1	0,5S	1	0,5S*	0,5S*	1	0,5S	1
	B	C	B	C	B		–		B	C	B	–	–	B	C	B	–	–	B	C	B
		–		■			–				■					■				■	
		■ / –		■ / ■			■ / –				■ / ■					■ / ■				■ / ■	
		–		■ / ■			–				■ / ■					■ / ■				■ / ■	
		–		■			–				■					■				■	
		–		■			■				■					■				■	
		4		4			–				4					4				4	
		–		■			■				■					■				■	
		–		■			■				■					■				■	
		–		■			■				■					■				■	
		–		■			■				■					■				■	
		–		■			–				■					■				■	
		–		■			–				■					■				■	
		–		■			■				■					■				■	
		–		■			■				■					■				■	
		2		1			–				1					1				1	
		T		S, T, R, S0			–				S, T, R, S0					S, T, R, S0				S, T, R, S0	
		–		1			–				1					1				–	
		–		A, S0			–				A,S0					A,S0				A,S0	
		–		–			■				■					–				–	
		–		■			–				–					–				–	
		–		–			–				–					■				–	
		–		–			–				–					–				■	
		–		■			–				■					■				■	
		–		■			–				■					■				■	
		■		■			■				■					■				■	
		■		■			■				■					■				■	
		–		–			■				■					–				–	

90 × 95 × 70 (iEM33xx: 126 × 105 × 70), H + 5 mm für steckbare Schraubklemme der Kommunikationsoption

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universal-Messgeräte





Auswahl-Kriterien		Bestell-Nr.	METSEPM3200	METSEPM3210	METSEPM3250	METSEPM3255	METSEPM2210	METSEPM2220	METSEPM2230	METSEPM5100	METSEPM5110	METSEPM5111
			Universal-Messgeräte									
Strommessung	Wandler 1A / 5A			■				■			■	
Spannungsmessung direkt bis L-N / L-L V AC (darüber: per Spannungswandler)				277 / 480				400 / 600			400 / 690	
Versorgungsspannung	V AC			100 - 480			44 - 277	44 - 277	80 - 277		100 - 415	
	V DC			100 - 300			48 - 277	48 - 277	100 - 277		125 - 250	
	V DC Kleinspannung			–			–	–	–			
Energiemessung												
Genauigkeitsklasse Wirkenergie gemäß IEC 62053-21/-22				0,5S			1	1	0,5S		0,5S	
MID Genauigkeitsklasse Wirkenergie Import gemäß EN 50470-3				–				–		–	–	C
4 - Quadrantenmessung: Wirk- und Blindenergie Import / Export und Scheinenergie				■				■			■	
Wirk-, Blind-, Scheinenergie Import pro Phase				■				–			–	
Wirkenergie Import / Export Mehrtarifzählung				4 / –				–			–	
Effektivwertmessung-Momentanwerte, Mittelwerte, max.-Werte												
Strom sowie Spannung Leiter-Leiter (L-L) und Strang (L-N) pro Phase / Mittelwert				■ / ■				■ / ■			■ / ■	
Wirk-, Blind-, Scheinleistung sowie Leistungsfaktor pro Phase / gesamt				■ / ■				■ / ■			■ / ■	
Frequenz				■				■			■	
Mittelwerte Strom sowie Wirk-, Blind-, Scheinleistung gesamt – aktuell / maximal			■ / –	■ / ■				■ / ■			■ / ■	
Messung der Netzqualität												
Unsymmetrie Strom & Spannung				■			■ / –	■	■		■	
Verzerrungsfaktor THD-U & THD-I in %			–	■				■			■	
Anzahl Messpunkte pro 50 Hz-Periode (20ms)				32				64			32	
Oberschwingungen Spannung & Strom pro Phase am Gerätedisplay (per SW)				–			–	15.	31.		15.	
Neutralleitermessung (4. Stromeingang)				–				–			–	
ZEP-Überwachung (über 5. 1A/5A-Stromeingang)				–				–			–	
ZEP-Überwachung (5. und 6. RCM-Stromeingang)				–				–			–	
Differenzstrom-Überwachung (über 0-20 mA Analogeingang)				–				–			–	
Differenzstrom-Überwachung (5. und 6. RCM-Stromeingang)				–				–			–	
Spannungsspitzen und -einbrüche				–				–			–	
Störschreiberfunktion (Oszillogramme)				–				–			–	
Schnittstellen												
Digitaleingänge	(über Bestelloption o. Optionsmodule)		–	1	–	2	–	–	(2)		–	
Funktion: Status (S), Tarif (T), Reset (R), S0-Impulszähler (S0) Mittelwertsync (M)			–	S0	–	S,T,R,S0	–	–	S		–	
Digitalausgänge	(über Bestelloption o. Optionsmodule)		–	–	–	1	–	–	(2)		1	
Funktion: Alarm (A), Steuerkontakt (K), S0-Impulsgeber (S0), Mittelwertsync (M)			–	–	–	S0	S0	–	A, K, S0		S0	
Analogeingänge/-ausgänge (über Optionsmodule)				–			–	–	(2+2)		–	
Kommunikation	Datenauslesung per dynamische QR-Code Anzeigen			■				–			■	
	Modbus RTU (RS485)		–	–	■	■	–	■	■	–	■	■
	Modbus TCP (Ethernet)			–				–			–	
	BACnet/IP (Ethernet)			–				–			–	
	Modbus-Gateway (RS485 <=> Ethernet)			–				–			–	
	HTTP/HTTPS: Webserver mit historischen und Echtzeit-Daten			–				–			–	
	DNP3 over Ethernet			–				–			–	
	EtherNet/IP			–				–			–	
	SNMP: Datenkommunikation per Requests und Traps			–				–			–	
	SMTP: Email on alarm			–				–			–	
	FTP: COMTRADE Datei			–				–			–	
weitere Merkmale												
Daten-/Event-Logging			–	–	–	■	–	–	■		–	
Anzahl Alarmtypen zur Überwachung von Messgrößen			–	6	6	18	–	–	29		33	
Temperaturmessung (integriert)				■				–			–	
Betriebsstundenzähler				■				■			■	
Datum- und Uhrzeit: Auflösung Zeitstempel				sec				sec			sec	
Zeitsynchronisation über NTP, SNTP (S), IRIG-B (I), GPS over serial (G), PTP (P)				–				–			–	
Multistandard CE / UL / CSA				■				–			■	
Energie-Management: Gerätetreiber ION Setup, Panel Server, PME, EBO			–	–	■	■	–	■	■	–	■	■
Formfaktor												
abgesetztes Display (separate bestellbar)				–				–			–	
Installation, Montageart: Hutschiene (H), Fronteinbau (F), Montageplatte (M), 19"-Rack (R)				H				F			F	
Abmessungen (B × H × T), mm				90 × 100 × 70 (5TE)				96 × 96 × 50			96 × 96 × 72	

Anmerkung: Die Angaben zur Genauigkeit beziehen sich auf 5A Wandler. Die Angaben für 1A Wandler sind in den jeweiligen Produktbeschreibungen zu finden.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.





METSEPM5310	METSEPM5320	METSEPM5330	METSEPM5331	METSEPM5340	METSEPM5341	METSEPM5560	METSEPM5561	METSEPM5563	METSEPM5563RD	METSEPM5570	METSEPM5580	METSEPM5650	METSEPM5660	METSEPM5661	METSEPM5760	METSEPM5761
		■									■					
		400 / 690									400 / 690					
		100 - 415						100 - 480			–		100 - 480			
		125 - 250						125 - 250			–		125 - 250			
		–						–			20-60		–			
		0,5S									0,2S					
–	–	–	C	–	C	–	C	–	–	–	–	–	–	C	–	C
		■									■					
		–									–					
		4 / 4									8 / 8					
		■ / ■									■ / ■					
		■ / ■									■ / ■					
		■									■					
		■ / ■									■ / ■					
		■									■					
		■									■					
		64									128					
		31.									63.					
		–									■					
		–									–					
		–				–	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■
		–									–					
		–				–	–	–	–	–	–	–	2	2	2	2
		–				–	–	–	–	–	–	■	–	–	■	■
		–				–	–	–	–	–	–	■	–	–	■	■
		2				4	4	4	4	2	4	4	2	2	2	2
		S, T, R									S, T, R, S0, M					
2		2 + 2									2					
A, K, S0, M		A, K, S0, M + A, K									A, K, S0, M					
		–				–	–	–	–	2 / 0	–	–	–	–	–	–
		■									■					
■	–	■	■	–	–						■					
–	■	–	–	■	■						■					
–	■	–	–	■	■						■					
		–									■					
		–									■					
		–									■					
		–									■					
		–									■					
		–									■					
		–				–	–	–	–	–	–	■	–	–	■	■
		■									■					
		35				52	52	52	52	50	52	54	54	54	56	56
		–									■					
		■									■					
		sec									sec					
–	S	–	–	S	S						S					
		■									■					
		■									■					
		–				–	–	(■)	■	–	–	–	–	–	–	–
		F				F	F	H	H + F	F	F	F	F	F	F	F
		96 × 96 × 72									F: 96 × 96 × 77 H: 96×110×91					

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Netzanalysatoren



Bestell-Nr.	METSEPM8140 METSEPM8240 METSEPM8340	METSEPM81401 METSEPM82401 METSEPM83401	METSEPM8143 METSEPM8243 METSEPM8343	METSEPM8144 METSEPM8244 METSEPM8344	METSEPM8110 METSEPM8210 METSEPM8310	METSEPM8113 METSEPM8213 METSEPM8313	METSEPM8114 METSEPM8214 METSEPM8314
Auswahl-Kriterien	**Netzanalysatoren**						
Strommessung – Wandler 1A / 5A				■			
Strommessung – Wandler 333mV/1V (LVCT)							
Spannungsmessung direkt bis L-N / L-L V AC (darüber: per Spannungswandler)				400 / 690			
Versorgungsspannung – V AC			90 - 415			-	
Versorgungsspannung – V DC			110 - 415			-	
Versorgungsspannung – V DC Kleinspannung			-			20 - 60	
Energiemessung							
Genauigkeitsklasse Wirkenergie gemäß IEC 62053-21/-22				0,2S			
MID Genauigkeitsklasse Wirkenergie Import gemäß EN 50470-3	–	C	–	–	–	–	–
4 - Quadrantenmessung: Wirk- und Blindenergie Import / Export und Scheinenergie				■			
Wirk-, Blind-, Scheinenergie Import pro Phase				frei prog.			
Wirkenergie Import / Export Mehrtarifzählung				4 / 4 (+ frei prog.)			
Effektivwertmessung-Momentanwerte, Mittelwerte, max.-Werte							
Strom sowie Spannung Leiter-Leiter (L-L) und Strang (L-N) pro Phase / Mittelwert				■ / ■			
Wirk-, Blind-, Scheinleistung sowie Leistungsfaktor pro Phase / gesamt				■ / ■			
Frequenz				■			
Mittelwerte Strom sowie Wirk-, Blind-, Scheinleistung gesamt – aktuell / maximal				■ / ■			
Messung der Netzqualität	**Essential**			**Standard**		**Advanced**	
Unsymmetrie Strom & Spannung	■			■		■	
Verzerrungsfaktor THD-U & THD-I in %	■			■		■	
Anzahl Messpunkte pro 50 Hz-Periode (20ms)	**128**			**256**		**512**	
Oberschwingungen Spannung & Strom pro Phase am Gerätedisplay (per SW)	**31.**			**63.(127.)**		**63.(127.)**	
Interharmonische	-			-		■	
Neutralleitermessung (4. Stromeingang)	■			■		■	
ZEP-Überwachung (über 5. 1A/5A-Stromeingang)	-			-		-	
ZEP-Überwachung (5. und 6. RCM-Stromeingang)	-			-		-	
Differenzstrom-Überwachung (über 0-20 mA Analogeingang)	■			■		■	
Differenzstrom-Überwachung (5. und 6. RCM-Stromeingang)	-			-		-	
Highspeedmessung Strom & Spannung (10 ms - Echteffektivwerte) u. Analogeingang	-			■		■	
Spannungsspitzen und -einbrüche	■			■		■	
Störschreiberfunktion (Oszillogramme)	■			■		■	
Standard Transientenerfassung bis 1,5 kV mit 51 kHz (1024 Samples/Periode)	-			-		-	
High Speed Transientenerfassung bis 10 kV mit 10 MHz (200.000 Samples/Periode)	-			-		-	
Kurz- / Langzeitflicker	-			-		■	
EN 50160 Konformitätsüberwachung	-			■*		■*	
EN 61000-4-30 Klasse	-			**S**		**A**	
Schnittstellen							
Digitaleingänge (über Bestelloption o. Optionsmodule)				3 (+24)			
Funktion: Status (S), Tarif (T), Reset (R), S0-Impulszähler (S0)				frei prog.			
Digitalausgänge (über Bestelloption o. Optionsmodule)				1 (+8)			
Funktion: kW-Alarm (A) oder S0-Impulsgeber (S0)				frei prog.			
Analogeingänge/-ausgänge (über Optionsmodule)				(16 / 8)			
Kommunikation – Modbus RTU (RS485)				■			
Modbus TCP (Ethernet)				■			
Modbus-Gateway (RS485 <=> Ethernet)				■			
HTTP/HTTPS: Webserver mit historischen und Echtzeit-Daten				■			
SNMP: Datenkommunikation per Requests und Traps				■			
SMTP: Email on alarm				■			
FTP: COMTRADE Datei				■			
DNP3 (RS485 + Ethernet)				■			
IEC 61850				■			
LWL (Ethernet)				–			
DLMS/COSEM				–			
Optische Schnittstelle (ANSI C12.18 / IEC 1107)				–			
USB (mini-B) für ION Setup (Konfig., Diagnose, Daten)				–			
weitere Merkmale							
Daten-/Event-Logging				■			
Anzahl Alarmtypen zur Überwachung von Messgrößen				frei prog.			
Betriebsstundenzähler				frei prog.			
Datum- und Uhrzeit: Auflösung Zeitstempel				ms			
Zeitsynchronisation über NTP, SNTP (S), IRIG-B (I), GPS over serial (G), PTP (P)				S / I / G / P			
Multistandard CE / UL / CSA				■			
Energie-Management: Gerätetreiber ION Setup, Panel Server, PME, EBO				■			
Formfaktor							
abgesetztes Display (separate bestellbar)	–	–	(■)	■	–	(■)	■
Installation, Montageart: Hutschiene (H), Fronteinbau (F), Montageplatte (M), 19"-Rack (R)	F	F	H	H+F	F	H	H+F
Abmessungen hinter der Front bzw. auf der Hutschiene (B × H × T), mm				F: 96×96×77, H: 91×105×91			

Anmerkung: Die Angaben zur Genauigkeit und MID beziehen sich auf 5A Wandler. Die Angaben für 1A Wandler sind in den jeweiligen Produktbeschreibungen zu finden.
*) EN 50160 Konformitätsüberwachung ohne Flickermessung und Signalspannung **) per geplantem Firmwareupdate

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.





METSEION7400E METSEION7400 METSEION7400A	METSEION7401E METSEION7401 METSEION7401A	METSEION7403E METSEION7403 METSEION7403A	METSEION7410E METSEION7410 METSEION7410A	METSEION7413E METSEION7413 METSEION7413A	METSEION92030	METSEION92040	METSEION95030	METSEION95040	METSEION92130	METSEION92140	METSEION93030	METSEION93040
		■				■			■			
												■
		400 / 690				400 / 690				400 / 690		
	90 - 415		-			90 - 480				90 - 480		
	110 - 415		-			110 - 480				110 - 480		
	-		20 - 60			–			20 - 60			
		0,2S				0,1S				0,1S		
		–				–				–		
		■				■				■		
		frei prog.				frei prog.				frei prog.		
		4 / 4 (+ frei prog.)				frei prog.				frei prog.		
		■ / ■				■ / ■				■ / ■		
		■ / ■				■ / ■				■ / ■		
		■				■				■		
		■ / ■				■ / ■				■ / ■		
Essential	**Standard**	**Advanced**										
■	■	■				■				■		
■	■	■				■				■		
128	**256**	**512**			1.024		1.024 / 200.000			1.024		
31.	**63.(127.)**	**63.(127.)**				63. (511.)				63. (511.)		
-	-	■				■				■		
■	■	■				■				■		
-	-	-				■				■		
-	-	-				–				–		
■	■	■				■				■		
-	-	-				–				–		
-	■	■				■				■		
■	■	■				■				■		
■	■	■				■				■		
-	-	-			20 µs		20 µs			20 µs		
-	-	-			–		0,1 µs			–		
-	-	■				■				■		
-	■*	■*				■				■		
-	**S**	**A**				A				A		
		3 (+24)				8 (+24)				8 (+24)		
		frei prog.				frei prog.				frei prog.		
		1 (+8)				4 + 2 (+8)				4 + 2 (+8)		
		frei prog.				frei prog.				frei prog.		
		(16 / 8)				(16 / 8)				(16 / 8)		
		■				■				■		
		■				■				■		
		■				■				■		
		■				■				■		
		■				■				■		
		■				■				■		
		■				■				■		
		■				■				■		
		■				■				■		
		–				–				–		
		■				■				■		
■ / –		–	■ / –	–	–	■ / ■**	–	■ / ■**	–	■ / ■**	–	■ / ■**
■		–	■	–	–	■**	–	■**	–	■**	–	■**
		■				■				■		
		frei prog.				frei prog.				frei prog.		
		frei prog.				frei prog.				frei prog.		
		ms				ms				ms		
		S / I / G / P				S / I / G / P				S / I / G / P		
		■				■				■		
		■				■				■		
–		(■)	–	(■)	(■)	■	(■)	■	(■)	■	(■)	■
F		H	F	H	H	H+F o. F	H	H+F o. F	H	H+F o. F	H	H+F o. F
F: 96×96×77, H: 91×105×91					H: 160×135×160, F: 160×158×160				H: 160×135×160, F: 160×158×160			

04

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

System PowerTag • Com**PacT** NSX • Master**PacT** MTZ



Der hier gelistete Funktionsumfang der Energiezähler PowerTag Energy wird in Kombination mit den PowerTag Link und Panel Server Universal erreicht. Welche PowerTag Energy in welcher Funktionstiefe von anderen wireless Empfängern unterstützt werden wie z.B. Smartlink SI B, Smartlink SI D oder Harmony Hub, entnehmen Sie bitte der jeweiligen Dokumentation.







Bestell-Nr.	A9MEM1560	A9MEM1570	A9MEM1573	A9MEM1580	A9MEM1590	A9MEM1591	A9MEM1592	A9MEM1593
Auswahl-Kriterien	PowerTag Acti**9** Flex für Acti**9**, Multi**9** u. a. LSS			PowerTag F160; PowerTag R				
Strommessung In direkt bis (ohne ext. Stromwandler)	63 A			160 A	200 A	600 A	1000A	2000A
Spannungsmessung Un direkt bis L-N / L-L V AC	230 / 400 ±20% [2]							
Versorgungsspannung	über Messspannung							
Energiemessung								
Genauigkeitsklasse gemäß IEC 61557-12	1			1				
4-Quadrantenmessung	–			■				
Wirkenergie Import / Export	■ / –			■ / ■				
Blindenergie Import / Export	–			■ / ■				
Scheinenergie	–			■				
Wirk-/, Blind-/, Scheinenergie pro Phase	–			■ / ■ / ■				
Effektivwertmessung-Momentanwerte								
Strom pro Phase / Durchschnittswert	■ / –			■ / –				
Spannung Leiter-Leiter (L-L) pro Phase / Durchschnittswert	–	■ / –	■ / –	■ / –				
Spannung Strang (L-N) pro Phase / Durchschnittswert	■ / –	■ / –	–	■ / –				
Wirkleistung pro Phase / gesamt	■ / –	■ / ■	■	■ / ■				
Blindleistung pro Phase / gesamt	–			■ / ■				
Scheinleistung pro Phase / gesamt	– / ■			■ / ■				
Leistungsfaktor pro Phase / gesamt	– / ■			■ / ■				
Frequenz	–			■				
Effektivwertmessung 15 min-Mittelwerte								
Strom pro Phase / Durchschnittswert	–			–				
Wirk-/, Blind-/, Scheinleistung gesamt	■ / – / –			■ / – / –				
Messung der Netzqualität								
Unsymmetrie Strom & Spannung	–			–				
Verzerrungsfaktor THD-U & THD-I in %	–			–				
In Neutralleitermessung (4. Stromeingang)	–			–				
Ig Erdschlussstrom	–			–				
Idiff Differenzstrom	–			–				
Oberschwingungen Strom & Spannung pro Phase	–			–				
Störschreiberfunktion (Oszillogramme) für Phasenströme	–			–				
Ein-/Ausgänge	gilt für Panel Server: über E/A des PowerTag Control A9XMC1D3 / A9XMC2D3							
Digitaleingänge	1 / 2							
Funktion: Status (S) / Reset (R) / S0-Impulszähler (S0)	S							
Digitalausgänge	1 / –							
Funktion: Alarme (A) / Steuerung (S)	S							
Analogeingänge	–							
Funktion: 4-20 mA, 0-10 V / Pt100	–							
Kommunikations-Schnittstellen	über Panel Server							
Protokoll: Wireless auf Modbus TCP (Ethernet)	■							
Modbus RTU (RS485)	–							
Modbus TCP (Ethernet)	–							
Modbus-Gateway (RS485 <=> Ethernet)	–							
HTTP: Webserver mit historischen / Echtzeit-Daten	– / ■							
SMTP: Email on alarm	■							
IEC 61850 (Ethernet)	–							
weitere Merkmale	über Panel Server							
Daten-/Event-Logging	PAS800 / PAS800 (geplant ab FW v1.8)							
Temperaturmessung (integriert)	■							
Betriebsstundenzähler	■							
Datum- und Uhrzeit: Auflösung Zeitstempel	–							
Datum / Uhrzeit seit Teilzählerreset	–							
Alarmierung: Überwachung von Messwerten und Alarmierung	■							
Energie-Management: Gerätetreiber EcoStruxure Power Commission, Panel Server, PME, EBO	■							
Formfaktor								
Platzbedarf bzw. Abmessungen (B × H × T), mm	LSS x 20 x 44,5			91 x 21(39)x 62	18x105x68 [16]			
Teilungseinheiten	1	3	3	–	1			
Installation, Montageart	oben / unten am LSS angebaut			oben / unten am LS [15]	auf Hutschiene [16]			
Anzeige [12]								
vor Ort Gerätedisplay oder App-Zugriff (Integriert / Abgesetzt FDM 121 / Smartphone App per Bluetooth oder NFC)	–			–				
vor Ort Systemdisplay (gilt für PowerTag Link: über PowerTag Link Display)	■			■				
dezentraler App-Zugriff (Vijeo Design'Air über WiFi auf FDM 128)	■			■				

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.







LV434020 (3pol)	LV434021 (4pol)	LV434022 (3pol)	LV434023 (4pol)	ML 5.xE	ML 6.xE	ML 7.xE	ML X
PowerTag NSX für Com**PacT** NSX, INS, INV				MicroLogic E für Com**PacT** NSX			MicroLogic X für Master**PacT** MTZ
250 A		630 A		ML x.2E: 250A/ ML x.3E[1]: 630A			MTZ1: 1600A/ MTZ2: 4000A/ MTZ3: 6300A
				400 / 690 [3]			
				24 V DC (erforderlich für I < 20 % In)			
1				2			1
■				■			■
■ / ■				■ / ■			■ / ■
■ / ■				■ / ■			■ / ■
–				■			■
■ / – / –				–			■/■/■ [9]
■ / –				■ / ■			■ / ■
■ / –				■ / ■			■ / ■
■ / –				■ / ■			■ / ■
■ / ■				■ / ■			■ / ■
– / ■				■ / ■			■ / ■
– / ■				■ / ■			■ / ■
– / ■				■ / ■			■ / ■
■				■			■
–				■ / –			■ / ■
■ / – / –				■ / ■ / ■			■ / ■ / ■
–				■			■
–				■			■
–				■ [4]			■ [4]
–				ML 6.xE [4]			ML 6.0 X [4]
–				ML 7.xE [5] [6]			ML 7.0 X [7] [8]
–				–			40. [10]
–				–			■ [11]
				über E/A-Modul, Angabe für max. 1+1 Module pro Schalter			
				6+6			
				S / R / S0			
				3+3 Relais (bi-stabil)			
				A / S			
				1+1			
				– / ■			
				IFM, IFE, IFE +			IFM, IFE, IFE +, eIFE
				–			■ [13]
				IFM			IFM
				IFE, IFE +			IFE, IFE +, eIFE
				IFE +			IFE +
				■ / ■ (nicht: IFM)			■ / ■ (nicht: IFM)
				■ (nicht: IFM)			■ (nicht: IFM)
				–			■ [14]
–				– / ■			■
■				■			■
■				■			■
–				sec			sec
–				■			■
■				■			■
■				■			■
NSX + 40 mm		NSX + 65 mm		integriert im Leistungsschalter			integriert im Leistungsschalter
–				–			–
unten am NSX angebaut				integriert im Leistungsschalter			integriert im Leistungsschalter
–				I / A / –			I / – / S
■							■ [13]
■				■			■

1) Strommessung ML 7.3 ist begrenzt auf Ir 570 A
2) PowerTag Flex A9MEM1560 230 V AC L-N
3) MTZ1 H3 Bemessungsspannung Ue = 440 V AC L-L
4) in 4poligerAusführung oder über separaten Stromwandler ENCT. Master**PacT** MTZ: Messung des Ig Erdschlussstrom auch über SGR Wandler am Zentralen Erdungspunkt (ZEP)
5) Bestelloptionen beachten: Schutzfunktion mit Auslösung (Standardvariante mit RCB-Funktion) oder Monitoring- / Alarm-Funktion ohne Auslösung (AL Variante mit RCM-Funktion)
6) Differenzstromwandler im Com**PacT** NSX Schalter integriert
7) Bestelloptionen beachten: Schutzfunktion mit Auslösung (MicroLogic 7.0 X mit RCB-Funktion) und Monitoring- /Alarm-Funktion (Digitales Modul LV850007 „Erdschlussalarm ANSI 51N/G“)
8) Differenzstromwandler für Master**PacT** MTZ: separate rechteckige Wandler Typ Vigi bis 1600 A bzw. 3200 A
9) über Digitales Modul LV850002 „Energie pro Phase“
10) über Digitales Modul LV850006 „Oberschwingungsanalyse THD“
11) über Digitales Modul LV850003 „Wellenformerfassung bei Auslöseereignis“, Auswertung per MTZ SmartApp oder Ecoreach als COMTRADE Datei
12) verfügbare Daten variieren je nach Anzeigetyp (s. Kataloge und Handbücher)
13) über Digitales Modul LV850018 „PowerTag für Master**PacT** MTZ“
14) über Digitales Modul LV850046 „IEC 61850 Datenmodell“
15) immer Netz-seitig vor dem bei Schütz installieren (nicht Motor-seitig)
16) Rogowski-Wandler Bajonett-Verschluß: 100mm Durchmesser und 1m Zuleitung

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stromwandler

Stromwandler TI für Energiezähler, Universal-Messgeräte und Netzanalysatoren

Wandlerverhältnis von Primärstrom Ipn zu Sekundärstrom Isn von 5 A für Messgeräte

- Betriebsbemessungsspannung Ue: max. 720 V,
- Frequenz: 50-60 Hz
- Sicherheitsfaktor: 40-4000 A: FS <= 5
- 5000-6000 A: FS <= 10
- inkl. plombierbare Abdeckung bzw. für Wandlertypen MA, MB, MC, MD als Zubehör
- Montage: auf Kabel oder Schiene mit isolierter Klemmschraube (außer Typ CC)
- auf Montageplatte oder DIN-Profilschiene (außer Typen DX und VV)
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperatur: klimafeste Ausführung -25°C bis 50°C bzw. +60°C (siehe Tabelle)
- relative Luftfeuchtigkeit > 95 %
- Normenkonformität: IEC 61869-2, VDE 0414

Stromwandler TI, Typ CC - für Kabel bis Ø21 mm

- Abmessungen (BxHxT): 44 x 66 x 37


METSECT5CC004

Ausführung	Größe (A) I_{pn}/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	Leistung (VA) G-Kl. 3	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Wandler TI 40/5	40	-	-	1	DT	1	**METSECT5CC004**	
Wandler TI 50/5	50	-	1,25	1,5	DT	1	**METSECT5CC005**	
Wandler TI 60/5	60	-	1,25	2	DT	1	**METSECT5CC006**	
Wandler TI 75/5	75	-	1,5	2,5	DT	1	**METSECT5CC008**	
Wandler TI 100/5	100	2	2,5	3,5	DT	1	**METSECT5CC010**	
Wandler TI 125/5	125	2,5	3,5	4	DT	1	**METSECT5CC013**	
Wandler TI 150/5	150	3	4	5	DT	1	**METSECT5CC015**	
Wandler TI 200/5	200	4	5,5	6	DT	1	**METSECT5CC020**	
Wandler TI 250/5	250	5	6	7	DT	1	**METSECT5CC025**	

Stromwandler TI, Typ MA - für Kabel bis Ø27 mm und Schienenprofil bis 10 x 32 / 15 x 25 mm

- Abmessungen (BxHxT): 56 x 80 x 63 mm


METSECT5MA015

Ausführung	Größe (A) I_{pn}/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Wandler TI 150/5	150	3	4	DT	1	**METSECT5MA015**	
Wandler TI 200/5	200	4	7	DT	1	**METSECT5MA020**	
Wandler TI 250/5	250	6	8	DT	1	**METSECT5MA025**	
Wandler TI 300/5	300	8	10	DT	1	**METSECT5MA030**	
Wandler TI 400/5	400	10	12	DT	1	**METSECT5MA040**	

Stromwandler TI, Typ MB - für Kabel bis Ø26 mm und Schienenprofil bis 12 x 40 / 15 x 32 mm

- Abmessungen (BxHxT): 60 x 85 x 63 mm


METSECT5MB025

Ausführung	Größe (A) I_{pn}/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Wandler TI 250/5	250	3	4	DT	1	**METSECT5MB025**	
Wandler TI 300/5	300	4	6	DT	1	**METSECT5MB030**	
Wandler TI 400/5	400	6	8	DT	1	**METSECT5MB040**	

Stromwandler TI, Typ MC - für Kabel bis Ø32 mm und Schienenprofil bis 10 x 40 / 20 x 32 / 25 x 25 mm

- Abmessungen (BxHxT): 70 x 95 x 65 mm


METSECT5MC025

Ausführung	Größe (A) I_{pn}/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Wandler TI 250/5	250	3	5	DT	1	**METSECT5MC025**	
Wandler TI 300/5	300	5	8	DT	1	**METSECT5MC030**	
Wandler TI 400/5	400	8	10	DT	1	**METSECT5MC040**	
Wandler TI 500/5	500	10	12	DT	1	**METSECT5MC050**	
Wandler TI 600/5	600	12	15	DT	1	**METSECT5MC060**	
Wandler TI 800/5	800	10	12	DT	1	**METSECT5MC080**	

Stromwandler TI, Typ MD - für Kabel bis Ø40 mm und Schienenprofil bis 12 x 50 / 20 x 40 mm

- Abmessungen (BxHxT): 70 x 95 x 65 mm


METSECT5MD050

Ausführung	Größe (A) I_{pn}/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Wandler TI 500/5	500	4	6	DT	1	**METSECT5MD050**	
Wandler TI 600/5	600	6	8	DT	1	**METSECT5MD060**	
Wandler TI 800/5	800	8	12	DT	1	**METSECT5MD080**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stromwandler

Stromwandler TI, Typ DA - für vertikales oder horizontales Schienenprofil bis 32 x 65 mm

• Abmessungen (BxHxT): 90 x 94 x 90 mm


METSECT5DA040

Ausführung	Größe (A) I_{pn}/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Wandler TI 400_5	400	4	8	DT	1	**METSECT5DA040**	
Wandler TI 500_5	500	8	10	DT	1	**METSECT5DA050**	
Wandler TI 600_5	600	8	12	DT	1	**METSECT5DA060**	
Wandler TI 800_5	800	12	15	DT	1	**METSECT5DA080**	
Wandler TI 1000_5	1000	15	20	DT	1	**METSECT5DA100**	
Wandler TI 1250_5	1250	15	20	DT	1	**METSECT5DA125**	
Wandler TI 1500_5	1500	20	25	DT	1	**METSECT5DA150**	

Stromwandler TI, Typ DB - für vertikales oder horizontales Schienenprofil bis 38 x 127 mm

• Abmessungen (BxHxT): 99 x 160 x 87 mm


METSECT5DB100

Ausführung	Größe (A) I_{pn}/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Wandler TI 1000_5	1000	6	10	DT	1	**METSECT5DB100**	
Wandler TI 1250_5	1250	8	12	DT	1	**METSECT5DB125**	
Wandler TI 1500_5	1500	10	15	DT	1	**METSECT5DB150**	
Wandler TI 2000_5	2000	15	20	DT	1	**METSECT5DB200**	
Wandler TI 2500_5	2500	20	25	DT	1	**METSECT5DB250**	
Wandler TI 3000_5	3000	25	30	DT	1	**METSECT5DB300**	

Stromwandler TI, Typ DC - für vertikales oder horizontales Schienenprofil bis 52 x 127 mm

• Abmessungen (BxHxT): 125 x 160 x 87 mm


METSECT5DC200

Ausführung	Größe (A) I_{pn}/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Wandler TI 2000_5	2000	25	30	DT	1	**METSECT5DC200**	
Wandler TI 2500_5	2500	30	50	DT	1	**METSECT5DC250**	
Wandler TI 3000_5	3000	30	50	DT	1	**METSECT5DC300**	
Wandler TI 4000_5	4000	30	50	DT	1	**METSECT5DC400**	

Stromwandler TI, Typ DD - für vertikales oder horizontales Schienenprofil bis 34 x 84 mm

• Abmessungen (BxHxT): 96 x 116 x 87 mm


METSECT5DD100

Ausführung	Größe (A) I_{pn}/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Wandler TI 1000/5	1000	10	15	DT	1	**METSECT5DD100**	
Wandler TI 1250/5	1250	12	15	DT	1	**METSECT5DD125**	
Wandler TI 1500/5	1500	15	20	DT	1	**METSECT5DD150**	

Stromwandler TI, Typ DE - für vertikales oder horizontales Schienenprofil bis 54 x 102 mm

• Abmessungen (BxHxT): 98 x 129 x 75 mm


METSECT5DE100

Ausführung	Größe (A) I_{pn}/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Wandler TI 1000/5	1000	12	15	DT	1	**METSECT5DE100**	
Wandler TI 1250/5	1250	15	20	DT	1	**METSECT5DE125**	
Wandler TI 1500/5	1500	20	25	DT	1	**METSECT5DE150**	
Wandler TI 2000/5	2000	20	25	DT	1	**METSECT5DE200**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stromwandler

Stromwandler TI, Typ DH - für vertikales oder horizontales Schienenprofil bis 38 x 102 mm

• Abmessungen (BxHxT): 98 x 129 x 75 mm


METSECT5DH125

Ausführung	Größe (A) I_{pn}/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Wandler TI 1250/5	1250	12	15	DT	1	**METSECT5DH125**	
Wandler TI 1500/5	1500	12	15	DT	1	**METSECT5DH150**	
Wandler TI 2000/5	2000	20	25	DT	1	**METSECT5DH200**	

Stromwandler TI, Typ VV - für vertikales Schienenprofil bis 55 x 165 mm

• Abmessungen (BxHxT): 175 x 274 x 110 mm


METSECT5VV500

Ausführung	Größe (A) I_{pn}/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Wandler TI 5000/5	5000	60	-	DT	1	**METSECT5VV500**	
Wandler TI 6000/5	6000	70	-	DT	1	**METSECT5VV600**	

Plombierbare Abdeckung


METSECT5COVER

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Plombierbare Abdeckung 60,5 x 22 x 23,5 mm, für Stromwandler TI	DT	1	**METSECT5COVER**	

04

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stromwandler

Kabelumbaustromwandler

Kabelumbauwandler vom Typ IEC sind ideal für den Einsatz im gesamten Niederspannungsbereich, von 100 A bis 4000 A. Wandlerverhältnis von Primärstrom Ipn zu Sekundärstrom I_{sn} von 5 A für Messgeräte

Betriebsbemessungsspannung U_e: max. 720 V,
Frequenz: 50...60 Hz
Sicherheitsfaktor: <=1500 A: FS <= 5
>1500 A: FS <= 10
Montage: für Kabel mit Fixierspangen
(Typen HA und HD Schnappbefestigungen Hutschiene auf Anfrage)
für Schienenprofil mit Befestigungsschrauben für Schienenbefestigung oder Fußbefestigungswinkel für Montageplatte
Sekundäranschluss: für Kabel: 0,5 m Anschlussleitung, 2 x 1,5 mm²
(S1/S2: braun/blau) für Schienenprofil: Rahmenklemme
für 4 mm² mit Aderendhülse / 6 mm² massiv
Schutzart: IP20
Betriebstemperatur: -25 °C…+40 °C für Schienenprofil bzw. +50 °C für Kabel
relative Luftfeuchtigkeit: 5-85 %
Normenkonformitat: IEC 61869-1, IEC 61869-2

Hinweis:
Für eine 3-phasige Messung werden 3 Stk. benötigt
(bzw. 4 Stk. für N-Leiter Messung)

Typ GA Schienenprofil bis 23 x 33 mm


METSECT5GA010

Ausführung	Größe (A) Ipn/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	Leistung (VA) G-Kl. 3	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabelumbauwandler	100			1,25	DT	1	**METSECT5GA010**	
Kabelumbauwandler	150			1,5	DT	1	**METSECT5GA015**	
Kabelumbauwandler	200			2,5	DT	1	**METSECT5GA020**	
Kabelumbauwandler	250		1,5		DT	1	**METSECT5GA025**	
Kabelumbauwandler	400	1			DT	1	**METSECT5GA040**	

Typ GD Schienenprofil bis 55 x 85 mm


METSECT5GD025

Ausführung	Größe (A) Ipn/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabelumbauwandler	250		1,5	DT	1	**METSECT5GD025**	
Kabelumbauwandler	400	1		DT	1	**METSECT5GD040**	
Kabelumbauwandler	500	2,5		DT	1	**METSECT5GD050**	
Kabelumbauwandler	600	2,5		DT	1	**METSECT5GD060**	
Kabelumbauwandler	750	2,5		DT	1	**METSECT5GD075**	
Kabelumbauwandler	800	2,5		DT	1	**METSECT5GD080**	
Kabelumbauwandler	1000	5		DT	1	**METSECT5GD100**	

Typ GG Schienenprofil bis 85 x 125 mm


METSECT5GG025

Ausführung	Größe (A) Ipn/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabelumbauwandler	250		1,5	DT	1	**METSECT5GG025**	
Kabelumbauwandler	400		2,5	DT	1	**METSECT5GG040**	
Kabelumbauwandler	500	2,5		DT	1	**METSECT5GG050**	
Kabelumbauwandler	600	2,5		DT	1	**METSECT5GG060**	
Kabelumbauwandler	750	2,5		DT	1	**METSECT5GG075**	
Kabelumbauwandler	800	2,5		DT	1	**METSECT5GG080**	
Kabelumbauwandler	1000	5		DT	1	**METSECT5GG100**	
Kabelumbauwandler	1200	5		DT	1	**METSECT5GG120**	
Kabelumbauwandler	1250	7,5		DT	1	**METSECT5GG125**	
Kabelumbauwandler	1500	7,5		DT	1	**METSECT5GG150**	

Typ GJ Schienenprofil bis 85 x 165 mm


METSECT5GJ100

Ausführung	Größe (A) Ipn/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabelumbauwandler	1000	10	DT	1	**METSECT5GJ100**	
Kabelumbauwandler	1200	10	DT	1	**METSECT5GJ120**	
Kabelumbauwandler	1500	10	DT	1	**METSECT5GJ150**	
Kabelumbauwandler	1600	10	DT	1	**METSECT5GJ160**	
Kabelumbauwandler	2000	10	DT	1	**METSECT5GJ200**	
Kabelumbauwandler	2500	10	DT	1	**METSECT5GJ250**	
Kabelumbauwandler	3000	10	DT	1	**METSECT5GJ300**	
Kabelumbauwandler	4000	15	DT	1	**METSECT5GJ400**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stromwandler

PowerLogic Umbaustromwandler

Typ HA Kabeldurchführung 18,4 x 19 mm


METSECT5HA015

Ausführung	Größe (A) Ipn/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabelumbauwandler	150		1	DT	1	**METSECT5HA015**	
Kabelumbauwandler	200		1,5	DT	1	**METSECT5HA020**	
Kabelumbauwandler	250	1		DT	1	**METSECT5HA025**	

Typ HD Kabeldurchführung 27,9 x 27 mm


METSECT5HD025

Ausführung	Größe (A) Ipn/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabelumbauwandler	250			DT	1	**METSECT5HD025**	
Kabelumbauwandler	300			DT	1	**METSECT5HD030**	
Kabelumbauwandler	400			DT	1	**METSECT5HD040**	
Kabelumbauwandler	500	1	1	DT	1	**METSECT5HD050**	

Typ HG Kabeldurchführung Ø 32,5 mm


METSECT5HG010

Ausführung	Größe (A) Ipn/5A	Leistung (VA) G-Kl. 1	Leistung (VA) G-Kl. 3	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabelumbauwandler	100		1,5	DT	1	**METSECT5HG010**	
Kabelumbauwandler	125		2,5	DT	1	**METSECT5HG013**	
Kabelumbauwandler	150		3	DT	1	**METSECT5HG015**	
Kabelumbauwandler	200		3	DT	1	**METSECT5HG020**	
Kabelumbauwandler	250		3	DT	1	**METSECT5HG025**	
Kabelumbauwandler	300	2,5		DT	1	**METSECT5HG030**	
Kabelumbauwandler	400	5		DT	1	**METSECT5HG040**	
Kabelumbauwandler	600	5		DT	1	**METSECT5HG060**	

Typ HJ Kabeldurchführung 42,4 x 43 mm


METSECT5HJ030

Ausführung	Größe (A) Ipn/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabelumbauwandler	300		2,5	DT	1	**METSECT5HJ030**	
Kabelumbauwandler	400		5	DT	1	**METSECT5HJ040**	
Kabelumbauwandler	600	2,5		DT	1	**METSECT5HJ060**	
Kabelumbauwandler	750	2,5		DT	1	**METSECT5HJ075**	
Kabelumbauwandler	800	2,5		DT	1	**METSECT5HJ080**	

Typ HM Kabeldurchführung 42,4 x 85 mm


METSECT5HM030

Ausführung	Größe (A) Ipn/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabelumbauwandler	300		2,5	DT	1	**METSECT5HM030**	
Kabelumbauwandler	400		5	DT	1	**METSECT5HM040**	
Kabelumbauwandler	500		5	DT	1	**METSECT5HM050**	
Kabelumbauwandler	600	2,5		DT	1	**METSECT5HM060**	
Kabelumbauwandler	750	2,5		DT	1	**METSECT5HM075**	
Kabelumbauwandler	800	2,5		DT	1	**METSECT5HM080**	

Typ HP Kabeldurchführung Ø 44 mm


METSECT5HP025

Ausführung	Größe (A) Ipn/5A	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabelumbauwandler	250		1,5	DT	1	**METSECT5HP025**	
Kabelumbauwandler	400		5	DT	1	**METSECT5HP040**	
Kabelumbauwandler	600		5	DT	1	**METSECT5HP060**	
Kabelumbauwandler	800		5	DT	1	**METSECT5HP080**	
Kabelumbauwandler	1000		5	DT	1	**METSECT5HP100**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stromwandler

LVCT Kabelumbauwandler - PowerLogic EM4235, EM 3570x, Acti**9** iEM3455 und iEM3465








Kabelumbauwandler vom Typ LVCT (Low Voltage Current Transformer mit 0,333 V) für Primärströme Ipn von 50 bis 2400 A und sekundärem Signal 0,333 V.

- Geeignet für: Retrofit Energiezähler iEM3455, iEM3465
  Retrofit Enercept EM4235
  Ethernet Energiezähler EM3570x
- Hinweis: für eine 3-phasige Messung werden 3 Stk. benötigt (bzw. 4 Stk. für N-Leiter Messung mit EM4235)
- Klasse 1 gemäß IEC 61869-2*
- Frequenzbereich 50/60 Hz
- Bemessungsisolationsspannung: 300 V AC (LVCT0xxxx0S)
- 600 V AC (LVCT0xxxx1S/2S/3S/4S)
- Betriebstemperatur 0°C bis 70°C (LVCT-Baugröße - Mikro)
- -15°C bis 60°C (LVCT-Baugröße - klein, mittel und groß)
- Länge Zuleitung: 1,8 m
- Verschmutzungsgrad: 2
- Messkategorie: III

Ausführung	Bemessungsstrom Ipn / 0,333 V	Außenabmessungen L x B x H / Jochbreite (mm)	Innenabmessungen L x B (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Baugröße - klein, mittel und groß)							
LVCT Klappwandler	100	83*105*28	36*36	DT	1	**METSECTLV2010U**	
LVCT Klappwandler	200	83*105*28	36*36	DT	1	**METSECTLV2020U**	
LVCT Klappwandler	300	83*105*28	36*36	DT	1	**METSECTLV2030U**	
LVCT Klappwandler	400	83*105*28	36*36	DT	1	**METSECTLV2040U**	
LVCT Klappwandler	600	136*148*31	74*63	DT	1	**METSECTLV3060U**	
LVCT Klappwandler	800	136*148*31	74*63	DT	1	**METSECTLV3080U**	
LVCT Klappwandler	800	206*125*30	146*63	DT	1	**METSECTLV4080U**	
LVCT Klappwandler	1000	206*125*30	146*63	DT	1	**METSECTLV4100U**	
LVCT Klappwandler	1200	206*125*30	146*63	DT	1	**METSECTLV4120U**	
LVCT Klappwandler	1600	206*125*30	146*63	DT	1	**METSECTLV4160U**	
LVCT Klappwandler	2000	206*125*30	146*63	DT	1	**METSECTLV4200U**	
LVCT Klappwandler	2400	206*125*30	146*63	DT	1	**METSECTLV4240U**	
Baugröße - Micro							
LVCT Klappwandler	50	41*23*25	10*10	DT	1	**METSECTLV1005U**	
LVCT Klappwandler	100	53*41*31	16*16	DT	1	**METSECTLV1010U**	
LVCT Klappwandler	200	71*64*38	32*32	DT	1	**METSECTLV1020U**	

*Nicht anwendbar für 50 A - Klasse 1 für Verhältnisfehler und Phasenverschiebung < ± 144 Minuten.

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stromwandler

Rogowski flexible Umbauwandler - nur für PowerLogic EM4235, EM3570AX, Acti**9** iEM3555 und iEM3565



Flexible Stromwandler vom Typ Rogowski METSECTR für Primärströme Ipn von 50 bis 5000 A (METSECTR30500U -50...2000 A) und sekundärem Spannungssignal für PowerLogic Messgeräte mit Integratorschaltung im Stromeingang.

- Geeignet für: Retrofit Energiezähler iEM3555, iEM3565
  Retrofit Universal-Messgerät Enercept EM4235
  Ethernet Energiezähler EM3570x
- Hinweis: für eine 3-phasige Messung werden 3 Stk. benötigt (bzw. 4 Stk. für N-Leiter Messung mit EM4235)
- Genauigkeit: Klasse 1-A1 nach IEC 61869-10
- Bemessungsisolationsspannung: 600 V
- Länge Wandler: 300 mm, 460 mm, 600 mm, 900 mm
- Durchmesser Wandler: 96 mm, 146 mm, 191 mm, 287 mm
- Querschnitt: 8 mm
- Länge Zuleitung: 2,4 m , 600 V
- Betriebstemperatur: -35...75 °C bis 2 kA
  -35...60 °C von 2...5 kA
- Verschmutzungsgrad: 2
- Messkategorie: IV bei 600 V (RMS)
- Normen: UL/CSA 61010-1, UL/CSA 61010-2-030, IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030, EN IEC 63000:2018, UL/CSA 2808
- Schutzart: IP65

Ausführung	Rogowski Länge (mm)	Durchmesser (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Flexible Rogowski Stromwandler	300	95,5	DT	1	**METSECTR30500U**	
Flexible Rogowski Stromwandler	460	146,4	DT	1	**METSECTR46500U**	
Flexible Rogowski Stromwandler	600	191	DT	1	**METSECTR60500U**	
Flexible Rogowski Stromwandler	900	286,5	DT	1	**METSECTR90500U**	

Stromwandler Vigirex zur Differenzstrommessung (RCM) mit PM566x/PM576x

Geschlossene Differenzstromwandler, Typ A

- Geschlossene Differenzstromwandler sind für Neuinstallationen bis 630 A geeignet.

Die Differenzstromwandler können auf DIN-Schienen, Montageplatten oder -halterungen montiert werden

- teilbare Differenzstromwandler (von 80 bis 120 mm) erleichtern den Einbau in bestehende Systeme bis 250 A.

Diese Differenzstromwandler können direkt auf Montageplatten Platten oder mit Zubehörteil modular genutzt werden

- Rechteckige Differenzstromwandler sind für Sammelschienen in Anlagen mit Strömen bis 3200 A geeignet.

- Nennübersetzungsverhältnis: 1/1000
- Betriebstemperatur: -35 °C / +70 °C; rechteckige Differenzstromwandler: -35 °C / +80 °C
- Schutzart: IP20



50437

Ausführung	I_e (A)	Ø innen (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
TA30	65	30	DD	1	**50437**	
PA50	85	50	DD	1	**50438**	
IA80	160	80	DD	1	**50439**	
MA120	250	120	DD	1	**50440**	
SA200	400	200	DD	1	**50441**	
GA300	630	300	DD	1	**50442**	

Zubehör für geschlossene Differenzstromwandler



56055

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Für Typ TA30	DD	1	**56055**	
Für Typ PA50	DD	1	**56056**	
Für Typ IA80	DD	1	**56057**	
Für Typ MA120	DD	1	**56058**	

Teilbare Differenzstromwandler, Typ A



50420

Ausführung	I_e (A)	Ø innen (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
TOA80	160	80	DD	1	**50420**	
TOA120	250	120	DD	1	**50421**	

Rechteckige Differenzstromwandler



56053

Ausführung	I_e (A)	Ø innen (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
L1	1600	280 x 115	DD	1	**56053**	
L2	3200	470 x 160	DD	1	**56054**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

System PowerTag



PowerTag Energy werden von Wireless Gateways EcoStruxure Panel Server unterstützt. Seite 181

PowerTag Energy: Energiezähler


A9MEM1560


A9MEM1570


A9MEM1573


A9MEM1580


A9MEM1590


LV434020

- Kompakteste Abmessungen sowie einfache und verdrahtungslose Montage (außer Messspannung)
- Ideal zum Nachrüsten bis 2000A.
- Überwachung von allen elektrischen Messgrößen bis zum Endstromkreis
- Keine zusätzliche Spannungsversorgung für die Energiezähler notwendig
- Nennspannung Phase-Neutral 230 V AC / Phase-Phase 400 V AC

Messdaten:

- Gesamt- und Teilwirkenergie [kWh] mit Genauigkeitsklasse 1 gemäß IEC 61557-12
- Spannungen U [V], Phase-Neutral bzw. Phase-Phase
- Strom I [A], je Phase
- Wirkleistung P [W], gesamt bzw. je Phase
- Leistungsfaktor LF

Hinweis: Details zu den technischen Ausführungen und Abmessungen der einzelnen Referenzen entnehmen Sie bitte der Auswahltabelle am Anfang dieses Kapitels oder dem Produktkatalog zxkPowerLogic. Beachten Sie, dass der nutzbare Funktionsumfang der PowerTag Energy vom übergeordneten Wireless-Empfänger abhängt, wobei die volle dargestellte PowerTag Energy Funktionalität immer von den PowerTag Link Referenzen unterstützt wird. Smartlink SI D (**A9XMWA20**), Smartlink SI B (**A9XMZA08**) und Harmony Hub (**ZBRN1**, **ZBRN2**) unterstützen lediglich die folgenden PowerTag Referenzen: **A9MEM1560**, **A9MEM1570**, **LV434020**, **LV434021**, **LV434022**, **LV434023**



Ausführung	Polzahl	In [A]	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PowerTag Acti**9** Flex	1P+N	63	DT	1	**A9MEM1560**	
PowerTag Acti**9** Flex	3P+N	63	DT	1	**A9MEM1570**	
PowerTag Acti**9** Flex	3P	63	DT	1	**A9MEM1573**	
PowerTag F160	3P/3P+N	160	DT	1	**A9MEM1580**	
PowerTag R	3P/3P+N	200	DT	1	**A9MEM1590**	
PowerTag R	3P/3P+N	600	DT	1	**A9MEM1591**	
PowerTag R	3P/3P+N	1000	DT	1	**A9MEM1592**	
PowerTag R	3P/3P+N	2000	DT	1	**A9MEM1593**	
PowerTag NSX (Compact NS, NSX, INS, INV)	3P	250	DA	1	**LV434020**	
PowerTag NSX (Compact NS, NSX, INS, INV)	3P+N	250	DA	1	**LV434021**	
PowerTag NSX (Compact NS, NSX, INS, INV)	3P	630	DA	1	**LV434022**	
PowerTag NSX (Compact NS, NSX, INS, INV)	3P+N	630	DA	1	**LV434023**	

PowerTag

Mehr Informationen zum System PowerTag finden Sie auf unserer Landingpage www.se.com/de/powertag

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Energiezähler

Elektronische Wechselstrom-Energiezähler iEM2000 für DIN-Schiene

- Wechselstromzähler zur Direktmessung bis 40 A (iEM2000) bzw. 63 A (iEM2100)
- Anzeige: iEM2000 und iEM2010 mechanisches Rollenzählwerk mit 7 Stellen bis 999.999,9 kWh
  iEM2435, iEM2455 LCD-Anzeige mit drei Zeilen fur Tarifangaben, Energieflussrichtung, Kommunikationsstatus, Einheit, OBIS-Codes und Wert pro Einheit, 7-stelligen LCD-Anzeige bis 99999,99 kWh (springt anschliesend auf 999999,9 kWh)
  iEM2050, iEM2055 LCD Display mit zwei Zeilen. Die obere Zeile enthält zwei Indikatoren und die untere Zeile sechs Ziffern bis 9999.99 kWh (springt anschließend auf 99999.9)
- Je nach Ausführung: MID Konformität nach EN50470-3 (ehem. PTB-Zulassung)
  S0-Impulsausgang nach IEC 62053-31 zur Fernauslesung des Wirkenergiebezugs
  iEM2000T, iEM2010: 100 Impulse / kWh (120 ms)
  iEM2050, iEM2055, iEM2435, iEM2455: 0.01 bis 10000 Impulse/kWh
- Zählerkonstante LED: iEM2000T, iEM2010: blinkt 3200 Mal pro kWh
  iEM2050, iEM2055, iEM2435, iEM2455: blinkt 10000 Mal pro kWh
- Digitaleingang für Tarifumschaltung
- Teilzähler mit Resetfunktion
- Erweiterte Messfunktion Wirk- und Blindenergie (Bezug & Abgabe), Strom, Spannung, Wirk- & Blindleistung Leistungsfaktor, Frequenz bei kommunikativen Varianten
- Spannungseingang: 230 V AC (± 20 %, 50/60 Hz) (iEM2050/iEM2055/iEM2435/iEM2455 (195 V-253 V, 50 Hz))
- Genauigkeit: Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC61557-12) bzw. Klasse B (EN50470-3)
- Kommunikationsoptionen: M-Bus oder Modbus RTU (RS 485)
- Betriebstemperatur: iEM2000 -10 bis +55 °C
  iEM2435/iEM2455/iEM2050/iEM2055 -25 bis +55 °C
- Abmessung (B x H x T): iEM2000 18 x 84 x 67 mm; Hutschienenmontage 1 TE
  iEM2050/iEM2055 17,5 x 90 x 63 mm; Hutschienenmontage 1 TE
  iEM2435, iEM2455 36 x 96,7 x 63mm; Hutschienenmontage 2 TE
- Versorgung: selbstversorgt, iEM2000/iEM2050/iEM2055 < 10 VA bzw. iEM2435, iEM2455 ≤ 1 VA/Phase
- Schutzart: Front IP40 (iEM2050/iEM2055 IP51), Gehäuse IP20 (Hinweis zu MID Varianten: für Konformität mit der Europäischen Messgeräterichtlinie MID 2004/22/EG muss das Messgerät in einem Schrank oder Gehäuse mit Schutzart IP51 oder besser verbaut sein)



A9MEM2010



A9MEM2055



A9MEM2455

Ausführung	I_{max} (A)	MID	S0-Imp.	Tarife	TE	COM	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
iEM2000T Energiezähler, 1-phasig, 1x Impuls-ausgang, ohne mechanisches Rollenzählwerk	40	-	Ja	-	1	-	DT	1	**A9MEM2000T**	
iEM2000 Energiezähler, 1-phasig	40	Ja	-	-	1	-	DT	1	**A9MEM2000**	
iEM2010 Energiezähler, 1-phasig	40	Ja	Ja	-	1	-	DT	1	**A9MEM2010**	
iEM2050 Energiezähler, 1-phasig, Modbus	45	-	Ja	-	1	Modbus	DT	1	**A9MEM2050**	
iEM2055 Energiezähler, 1-phasig, Modbus	45	Ja	Ja	-	1	Modbus	DT	1	**A9MEM2055**	
iEM2435	100	Ja	2	2*	2	M-Bus	DT	1	**A9MEM2435**	
iEM2455	100	Ja	2	2*	2	Modbus	DT	1	**A9MEM2455**	

* über Befehlsregister

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

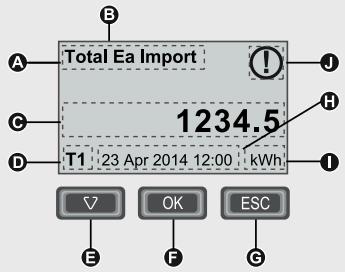
Elektronische Energiezähler

Elektronische Drehstrom-Energiezähler iEM3000 für DIN-Schiene, 5 bzw. 7 Teilungseinheiten

Drehstromzähler Serie iEM3000 für Direktmessung bis 63 A (iEM31xx), bis 125 A (iEM33xx) bzw. Wandlermessung x/1 A bzw. x/5 A bis 6300 A (iEM32xx), LVCT-Klappwandler bis 2400 A (iEM34xx) und Rogowski-Flexwandler METSECTR bis 5000 A (iEM35xx). iEM3235/3250/3255/3265/3275 sind über Spannungswandler geeignet für Messungen > 480 V AC z. B. Mittelspannungsanwendungen.

Anzeige

- vollgraphische LCD-Anzeige zur gleichzeitigen Klartext-darstellung von Menüpunkt/Messkategorie, Messwert, Einheit sowie aktivem Tarif.
- Darstellung von Zählerständen bis 99999999.9 kWh bzw. 99999999 MWh.
- Teilzähler werden mit Zeitstempel (Datum&Uhrzeit) der letzten Rücksetzung angezeigt bzw. kommuniziert.



Anzeige und Bedienung

A Messkategorie
B Ea/Er = Wirk-/Blindenergie
C Messwert
D Aktiver Tarif
E Blättern durch die vorhandenen Anzeigen
F Blättern innerhalb der Messkategorie
G Zurück zur letzten Ansicht
H Datum und Uhrzeit
I Einheit des Messwerts
J Hinweis: Datum / Uhrzeit nicht gestellt

Messfunktion

- alle Modelle: Gesamt-Wirkenergiezähler ohne Resetfunktion und Teil-Wirkenergiezähler mit Resetfunktion.
- iEM3x35/3x50/3x55/3x65/3x75: erweiterte Messfunktion für Energiezähler über Anzeige&Kom.: Wirk-/Blindenergiezähler und Strom pro Phase, Wirkleistung, Leistungsfaktor gesamt, Spannungsmittelwert, nur über Kommunikation: Spannung, Wirkleistung pro Phase, Frequenz
- iEM3x35/3x55/3x65/3x75 (nicht iEM3x50): erweiterte Messfunktion für Energiezähler über Anzeige&Kom.: 4-Quadranten-Messung (Import und Export für Wirk- und Blindenergie), 4 Tarifzähler Wirkenergie, Blind- und Scheinleistung gesamt, Frequenz und Betriebsstunden nur über Kommunikation: S0-Impuls Eingangszähler

Weitere Bestelloptionen:

- Verrechnungszählung: MID konforme Bestellvarianten (siehe auch Genauigkeitsklasse) gemäß EN 50470-3 (ehem. PTB-Zulassung), Wirkenergiezähler Gesamt und pro Phase
- Mehrtarifzählung: bis zu 4 getrennte kWh-Zähler mit Tarifwahl über Kontakt, Wochenschaltuhr oder Kommunikation (SPS, Gebäudeleittechnik)
- Lastmanagement: Überwachung der Wirkleistung und Alarmierung (Ereignisspeicher, Kontakt, Kommunikation)
- Digitalausgang: für S0-Impuls (IEC 62053-31) oder kW-Alarm (Überlast), 5–30 V DC, 1–15 mA, max. 1,5 mm²
- Digitaleingang: für Tarifumschaltung oder S0-Impulszähler (Wasser, Druck, Gas, Elektro, Wärme) oder Teilzählerreset oder Status-meldung, Nennwert: 24 V DC (IEC61131-2: Aus: 0–5 V / Ein: 11–40 V), max. 40 V, 4 mA, max. 1,5 mm²
- Spannungseingang: Direktanschluss von 3x100/173 V AC bis 3x277/480 V AC (± 20 % 50/60 Hz), max. 2,5 mm².
- Stromeingang: iEM31xx - zur Direktmessung bis 63 A, max. 16 mm²
  iEM33xx - zur Direktmessung bis 125 A, max. 50 mm²
  iEM32xx - über Stromwandler TI mit sekundär 5 A oder 1 A, zulässiger Überstrom 10 A, Bürde: < 0,036 VA bei 6 A, max. 6 mm²
  iEM34x5 - über Kabelumbau- / Klappwandler vom Typ LVCT mit sekundär 0,333 V Signal
  iEM35x5 - über flexible Stromwandler vom Typ Rogowski METSECTR
- Genauigkeit: iEM31xx 63 A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC 61557-12) bzw. Klasse B (EN 50470-3)
  iEM33xx 125 A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC 61557-12) bzw. Klasse B (EN 50470-3)
  iEM32xx x/1 A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC 61557-12)
  iEM32xx x/5 A - Klasse 0,5S (IEC 62053-22 und IEC 61557-12) bzw. Klasse C (EN 50470-3)
  iEM34x5 LVCT - entspricht Klasse 0,5S (IEC 62053-22)
  iEM35x5 Rogowski - entspricht Klasse 0,5S (IEC 62053-22)
- Kommunikationsoptionen: M-Bus, Modbus RTU (RS485), BACnet MS/TP (RS485), LON TP/FT-10 (FTT10), steckbare Schraubklemme, 2,5 mm²
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +55 °C
  Abmessung (B x H x T): iEM31xx, iEM32xx, iEM34x5 und iEM35x5 - 90 x 95 x 70 mm (5 TE)
  bzw. 90 x 100 x 70 mm (mit steckbarer Schraubklemme der Kommunikationoption)
  iEM33xx - 126 x 105 x 70 mm (7 TE) bzw. 126 x 110 x 70 mm
  (mit steckbarer Schraubklemme der Kommunikationoption)
- Versorgung: selbstversorgt, < 10 VA
- Schutzart: Front IP 40, Gehäuse IP 20 (Hinweis zu MID Varianten: für Konformität mit der Europäischen Messgeräterichtlinie MID 2004/22/EG muss das Messgerät in einem Schrank oder Gehäuse mit Schutzart IP51 oder besser verbaut sein)

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische Energiezähler

Acti**9** iEM3000


A9MEM3100


A9MEM3310


A9MEM3210


A9MEM3455

Ausführung	I_{max} bzw. I_n (A)	MID	Eingang T	Eingang K	Ausgang S0	Ausgang K	COM	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
iEM3100 Energiezähler, 3-phasig, mit Teilzähler	63	-	-	-	-	-	-	DT	1	**A9MEM3100**	
iEM3110 Energiezähler, 3-phasig, mit Teilzähler	63	Ja	-	-	1	-	-	DT	1	**A9MEM3110**	
iEM3115 Energiezähler, 3-phasig, mit Teilzähler, 4 Tarife	63	Ja	2	-	-	-	-	DT	1	**A9MEM3115**	
iEM3135 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E/1A	63	Ja	-	1	-	1	M-Bus	DT	1	**A9MEM3135**	
iEM3150 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion	63	-	-	-	-	-	Modbus	DT	1	**A9MEM3150**	
iEM3155 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E/1A	63	Ja	-	1	-	1	Modbus	DT	1	**A9MEM3155**	
iEM3165 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E/1A	63	Ja	-	1	-	1	BAC	DT	1	**A9MEM3165**	
iEM3175 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E	63	Ja	-	1	-	-	LON	DT	1	**A9MEM3175**	
iEM3310 Energiezähler, 3-phasig	125	Ja	-	-	1	-	-	DT	1	**A9MEM3310**	
iEM3335 Energiezähler, 3-phasig, 1E/1A, 4 Tarife	125	Ja	-	1	-	1	M-Bus	DT	1	**A9MEM3335**	
iEM3350 Energiezähler, 3-phasig	125	-	-	-	-	-	Modbus	DT	1	**A9MEM3350**	
iEM3355 Energiezähler, 3-phasig, 1E/1A, 4 Tarife	125	Ja	-	1	-	1	Modbus	DT	1	**A9MEM3355**	
iEM3365 Energiezähler, 3-phasig, 1E/1A, 4 Tarife	125	Ja	-	1	-	1	BAC	DT	1	**A9MEM3365**	
iEM3375 Energiezähler, 3-phasig, 1E, 4 Tarife	125	Ja	-	1	-	-	LON	DT	1	**A9MEM3375**	
iEM3210 Energiezähler, 3-phasig,mit Teilzähler	1 / 5	Ja	-	-	1	-	-	DT	1	**A9MEM3210**	
iEM3215 Energiezähler, 3-phasig,mit Teilzähler, 4 Tarife	1 / 5	Ja	2	-	-	-	-	DT	1	**A9MEM3215**	
iEM3235 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E/1A	1 / 5	Ja	-	1	-	1	M-Bus	DT	1	**A9MEM3235**	
iEM3250 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion	1 / 5	-	-	-	-	-	Modbus	DT	1	**A9MEM3250**	
iEM3255 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E/1A	1 / 5	Ja	-	1	-	1	Modbus	DT	1	**A9MEM3255**	
iEM3265 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E/1A	1 / 5	Ja	-	1	-	1	BAC	DT	1	**A9MEM3265**	
iEM3275 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E	1 / 5	Ja	-	1	-	-	LON	DT	1	**A9MEM3275**	
iEM3455 Energiezähler, 1 DI, 1 DO	LVCT	-	-	1	-	1	Modbus	DT	1	**A9MEM3455**	
iEM3465 Energiezähler, 1 DI, 1 DO	LVCT	-	-	1	-	1	BAC	DT	1	**A9MEM3465**	
iEM3555 Energiezähler, 1 DI, 1 DO, Rogowski Wandler	ROG	-	-	1	-	1	Modbus	DT	1	**A9MEM3555**	
iEM3565 Energiezähler, 1 DI, 1 DO, Rogowski Wandler	ROG	-	-	1	-	1	BAC	DT	1	**A9MEM3565**	

Erläuterungen:

I_{max} / I_n:	63 A	Direktmessung bis 63 A
	125 A	Direktmessung bis 125 A
	1/5 A	Wandlermessung x/1 A bzw. x/5 A bis 6300 A
	LVCT	0,333V-Kabelumbauwandler vom Typ LVCT von 50 bis 2400 A (s. unter Stromwandler LVCT und Rogowski siehe Seite 163)
	ROG	flexible Stromwandler vom Typ Rogowski METSECTR von 50 bis 5000 A (s. unter Stromwandler LVCT und Rogowski siehe Seite 163)
MID:		MID konforme Bestellvarianten (siehe auch Genauigkeitsklasse)
Eingang:	T	für 2 Tarifsignale (4 Tarife)
	K	konfigurierbar (2 Tarife oder S0-Impulszähler oder Zählerreset oder Statusmeldung)
Ausgang:	S0	S0-Impuls (kWh)
	K	konfigurierbar (S0-Impuls oder kW-Alarm)
		Impulsrate iEM31xx, iEM33xx: 1 bis 1000 Impulse/kWh (50 bis 300 ms)
		Impulsrate iEM32xx, iEM34x5, iEM35x5: 0,01 bis 500 Impulse/kWh (50 bis 300 ms)
COM:	M-Bus	2 M-Bus Standardlasten
	Modbus	Modbus RTU (RS485)
	BAC	BACnet MS/TP (RS485)
	LON	LON TP/FT-10

Hinweis:
KNX Energiezähler und die KNX Zählerschnittstelle für PowerLogic Energiezähler und Universal-Messgeräte finden Sie im Kapitel „KNX Systemgeräte“ des Merten Katalog - Lösungen für intelligente Gebäude.

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universal-Messgeräte

Universal-Messgeräte Serie EM4200 für die DIN-Schiene, Montageplatte oder Kabelbinderfixierung

- Universal-Messgeräte Serie EM4200 für Wandlermessung über Low Voltage Current Transformer (LVCT) bis 2400 A und Rogowski-Flexwandler bis 5000 A für Messungen in Niederspannungsanwendungen bis 480 V AC. Einfache Inbetriebnahme ohne Software: Konfiguration der Wandlerfaktoren und Kommunikation über Drehkodierschalter.
- Anzeige per Farb-LED: Prüfung der Wandlerverdrahtung durch Anzeige des Leistungsfaktors pro Phase
  Darstellung der Energieflussrichtung
- Messfunktion: 4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirkenergiezähler pro Phase
  Durchschnitt und pro Phase: Strom, Spannung, Leistungsfaktor, Wirk-, Blind-, Scheinleistung
  Mittel- und Max.-werte: Wirk-, Blind-, Scheinleistung
- Spannungseingang: Direktanschluss bis 480 V AC (Phase-Phase) über fest verbundene Kabel (2m)
- Stromeingang: über Kabelumbau- / Klappwandler vom Typ LVCT mit sekundär 0,333 V Signal
  über flexible Stromwandler vom Typ Rogowski METSECTR
  Hinweis: 4. Stromeingang zur N-Leiter Messung optional nutzbar
- Genauigkeit: mit LVCT-Wandler: entspricht Klasse 0.2S (gemäß IEC 62053-22)
  mit Rogowski-Wandler: entspricht Klasse 0.5S (gemäß IEC 62053-22)
- Kommunikation: Modbus RTU (RS485), BACnet MS/TP (RS485)
- Abmessung (B x H x T): 46 x 170 x 36 mm bzw. 53 x 170 x 44 mm (mit Halteklammer)
- Versorgung: selbstversorgt (über Messspannung L1-L2), < 4 VA
- Schutzart: IP 20
- Konfiguration der Wandlerfaktoren und Kommunikation über Drehkodierschalter.
  Ausnahme: Wandlerfaktoren 1000A und 2000A für die entsprechenden LVCTs werden über IONsetup eingestellt.
- Hinweis: geeignete Kabelumbau- / Klappwandler vom Typ LVCTS bzw.
  flexible Stromwandler vom Typ Rogowski METSECTR, siehe Seite 163


METSEEM4235

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EM4235 Enercept, Energiezähler Klasse 0.2S, Modbus/BACnet-Komm. RS-485	DT	1	**METSEEM4235**	

Elektronische Drehstrom-Energiezähler EM3570 mit Ethernet für DIN-Schiene, 5 TE

- Die Ethernet-fähigen EM3570-Messgeräte sind für DIN-Schienen für die nahtlose Integration in bestehende BACnet/IP- und Modbus TCP/IP-Netzwerke ausgelegt. Das Messgerät ermöglicht eine präzise 3-Phasen-Überwachung von elektrischen Parametern mit einem Genauigkeitsstandard der Klasse 0.5.
- Für LVCT- Klappwandler bis 2400 A (METSEEM3570X) bzw. Rogowski-Flexwandler bis 5000 A (METSEEM3570AX)
- Konformität mit IEC 61557-12 und UL2808 sowie ASHRAE 90.1.



Anzeige
- LCD mit Hintergrundbeleuchtung, mehrsprachig, 4 Zeilen, 4 Werte gleichzeitig



Messfunktion
- 4-Quadranten-Energiemessungen
- Messung von Wirk- und Blindenergie
- Leistungs-/Strommittelwert, Spitzenmittelwert
- Zeitgestempelte Alarme
- Mehrfachtarife (bis zu 4), die durch die interne Uhr, die Statuseingänge oder
- die Kommunikationsschnittstelle gesteuert werden
- 2 Statuseingänge und 1 Relaisausgang
- Anzeige (Strom-, Spannungs- und Energiemessdaten)
- Datenprotokollierung
- Kompatibel mit LVCT (METSEEM3570X), Rogowski Spulen (METSEEM3570AX)



Kommunikationsprotokolle
- Modbus-TCP/IP, BACnet/IP
- SNMP, HTTPS, SNTP

Weitere Informationen
- Zulassungen: CE/UKCA nach BS/EN/IEC 61557-12, BS/EN/IEC 61326-1, BS/EN/IEC 61010-1, BS/EN/IEC 61010-2-30, UL/EN 61010-1, UL/EN 61010-2-030
- Genauigkeit: Klasse 0,5
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +55 °C
- Abmessungen: 90*70.6*91.4 (5TE)
- Schutzart: IP40 Frontdisplay, IP20-Gehäuse
- Versorgung: 24 V DC, 0,3 A (METSEEM3570PS)

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EM3570X DIN-Ethernet, LVCT-Eingang	DT	1	**METSEEM3570X**	
EM3570AX DIN-Ethernet, Rogowski-Spuleneingang	DT	1	**METSEEM3570AX**	
24VDC-Spannungsversorgung für EM3570, 600 VAC Eingang	DT	1	**METSEEM3570PS**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universal-Messgeräte

Elektronische Drehstrom-Wirkenergiezähler EM3000 für DIN-Schiene, 5 TE -7 TE

- Die EM3000-Messgeräte sind für DIN-Schienen für die nahtlose Integration in bestehende Netzwerke ausgelegt. Das Messgerät ermöglicht eine präzise 3-Phasen-Überwachung der Wirkenergie mit einem Genauigkeitsstandard der Klasse 1.
- CE, UL und UKCA zertifiziert

Anzeige

- vollgraphische LCD-Anzeige zur gleichzeitigen Klartextdarstellung von Menüpunkt/Messwert,
- Darstellung von Zählerständen bis 99999999.9 kWh (bzw. 99999999,9 kWh oder MWh für EM3712/EM3724)

Messfunktion

- alle Modelle: Gesamt-Wirkenergiezähler ohne Resetfunktion und Teil-Wirkenergiezähler mit Resetfunktion.
- Anzeige (Wirkenergiemessdaten)

Weitere Bestelloptionen:

- Verrechnungszählung: MID konforme Bestellvarianten (siehe auch Genauigkeitsklasse) gemäß EN 50470-3 Wirkenergiezähler Gesamt und pro Phase
- Digitalausgang: S0-Impuls
- Stromeingang: EM31xx - zur Direktmessung bis 45 A, max. 16 mm²
  EM32xx - zur Direktmessung bis 63 A, max. 16 mm²
  EM33xx - zur Direktmessung bis 100 A, max. 50 mm²
  EM34xx - zur Direktmessung bis 125 A, max. 50 mm²
  EM37xx - über Stromwandler TI mit sekundär 5 A oder 1 A, zulässiger Überstrom 10 A, Bürde: < 0,036 VA bei 6 A, max. 6 mm²
- Genauigkeit: Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC 61557-12) bzw. Klasse B (EN 50470-3)
  (EM37xx (x/5A Stromeingang) - Klasse 0,5 (IEC 62053-21 und IEC 61557-12) bzw. Klasse C (EN 50470-3))
- Kommunikationsoptionen: Modbus RTU
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +70 °C
- Abmessung (B x H x T): 90 x 91.4 x 67.6 (5TE)
  90 x 98.7 x 67.6 (7TE)
- Versorgung: selbstversorgt, < 10 VA
- Schutzart: Front IP 40, Gehäuse IP 20

(Hinweis zu MID Varianten: für Konformität mit der Europäischen Messgeräterichtlinie MID 2004/22/EG muss das Messgerät in einem Schrank oder Gehäuse mit Schutzart IP51 oder besser verbaut sein)





Ausführung	I_{max} (A)	MID	S0-Imp.	TE	COM	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EM3122	45	-	-	5	Modbus	DT	1	**METSEEM3122**	
EM3212	63	-	Ja	5	-	DT	1	**METSEEM3212**	
EM3224	63	Ja	-	5	Modbus	DT	1	**METSEEM3224**	
EM3322	100	-	-	7	Modbus	DT	1	**METSEEM3322**	
EM3412	125	-	Ja	7	-	DT	1	**METSEEM3412**	
EM3424	125	Ja	-	7	Modbus	DT	1	**METSEEM3424**	
EM3712	1 / 5	-	Ja	5	-	DT	1	**METSEEM3712**	
EM3724	1 / 5	Ja	-	5	Modbus	DT	1	**METSEEM3724**	

Universal-Messgeräte Serie PM3000 für DIN-Schiene, 5 Teilungseinheiten



Universal-Messgeräte Serie PM3000 für Wandlermessung x/1 A bzw. x/5 A bis 7000 A in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen.

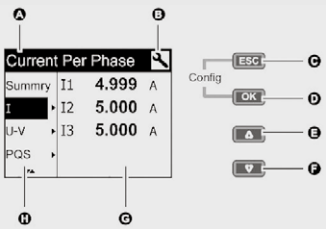
Anzeige

Vollgraphische LCD-Anzeige (Größe 43 x 35 mm / Auflösung 128x96) kontraststark, weiß hinterleuchtet.
Klartextanzeige von 4 Messwerten mit Einheit durch 6-zeilige Darstellung mit Menüpunkten (Anzeigemodus) oder großformatige 4-zeilige Darstellung (Vollbildmodus),

Anzeigemodus: intuitive Bedienung durch Menüführung mit Haupt- und Untermenüstruktur,
Vollbildmodus: bei Nichtbedienung übersichtliche vergrößerte Darstellung der Grunddaten als Übersichtsanzeige (konfigurierbarer Inhalt) oder rollierende Menüpunkte (Übersicht, I, U-V, PQS, Etotal, LF, Freq, THD U, THD I)
11 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Türkisch, Chinesisch, Russisch.



Berichte speichern, drucken, mit anderen teilen und Daten exportieren



LCD-Display im Anzeigemodus sowie Bedienkonzept

A Messkategorie
B Konfigurationsmodus
C Zurück letzte Ansicht / Abbruch
D Bestätigung
E Aufwärts
F Abwärts
G Messwerte
H Untermenü

Messfunktion

4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirk-, Blind-, Scheinenergiezähler pro Phase, 4 Tarifzähler Wirkenergie, Strom, Spannung (Durchschnitt und pro Phase), Strom-Mittelwert, Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor (gesamt und pro Phase), Leistungs-Mittelwerte, Frequenz, Min.- und Max.-Werte der Momentanwerte, Max.-Werte der Strom- und Leistungs-Mittelwerte, Oberschwingungsgehalt THD I und THD U (nicht PM3200),
Temperatur und Betriebsstunden

Grenzwertalarm: Auswahl aus 6 Alarmtypen (z.B. Überlast, Unterspannung), Alarmierung per Anzeige (Ereignisspeicher für 20 aktive / 20 historische Alarme mit Zeitstempel) oder Kommunikation.
Mehrtarifzählung: bis zu 4 getrennte kWh-Zähler mit Tarifwahl über Wochenschaltuhr, Kommunikation (SPS, Gebäudeleittechnik) oder Kontakt.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universal-Messgeräte

Weitere Bestelloptionen

- PM3210 / PM3255: S0-Impulsausgang nach IEC 62053-31 zur Fernauslesung des Wirkenergiebezugs, 5–30 V DC, 1–15 mA, max. 2,5 mm²
- PM3250 / PM3255: Kommunikation Modbus RTU (RS485),
- PM3255: 2 Digitalausgänge: für S0-Impuls (IEC 62053-31) oder kW-Alarm (Überlast), 5 -40 V DC, max. 50 mA, max. 1,5 mm²
  Impulsrate: 1 bis 1000 Impulse / kWh oder kvarh (30 bis 100 ms)
  Zählerkonstante LED: blinkt 5000 Mal pro kWh
  2 Digitaleingänge: für Tarifumschaltung oder S0-Impulszähler (Wasser, Druck, Gas, Elektro, Wärme) oder Teilzählerreset oder Statusmeldung,
  Nennwert: 24 V DC (IEC61131-2: Aus: 0 - 5 V / Ein: 11 - 40 V), max. 40 V, 4 mA, max. 1,5 mm²
  Auswahl aus 18 Alarmtypen (z.B. Überschreitung Leistungsmittelwert, Überschreitung THD I)
  und Alarmierung per Anzeige, Kommunikation oder Kontakt,
  15 min-Lastprofilaufzeichnung für 48 Tage, Energieprofil der letzen 45 Tages-, 20 Wochen-, 13 Monats-Bezüge.
- Spannungseingang: Direktanschluss von 3x60/100 V AC bis 3x277/480 V AC (±20% 50/60 Hz), max. 2,5 mm².
- Stromeingang: über Stromwandler TI mit sekundär 5 A oder 1 A, zulässiger Überstrom 10 A,
  Bürde: < 0,036 VA bei 6 A, max. 6 mm².
- Genauigkeit: x/1A - Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC 61557-12: PMD/Sx/K55/1),
  x/5A - Klasse 0,5S (IEC 62053-22 und IEC 61557-12: PMD/Sx/K55/0.5).
- Kommunikationsoptionen: Modbus RTU(RS485), steckbare Schraubklemme, 2,5 mm².
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +55 °C
  Abmessung (B x H x T): 90 x 95 x 70 mm (5 TE) bzw. 90 x 100 x 70 mm (steckbare Schraubklemme der Kommunikationoption).
- Versorgung: 100-480 V AC (± 20 %), 5 VA bzw. 100-300V DC, 3 W, max. 6 mm².
- Schutzart: Front IP 40, Gehäuse IP 20.

Erläuterungen:

- Eingang: K konfigurierbar (4 Tarife oder 2 S0-Impulse oder Zählerreset oder Statusmeldung)
- Ausgang: S0 S0-Impuls (kWh)
  K konfigurierbar (S0-Impuls oder Alarmkontakt)
- COM: Modbus Modbus RTU (RS485)


METSEPM3200

Ausführung	Eingang K	Ausgang S0	Ausgang K	COM	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PM3200 Messgerät	-	-	-	-	DT	1	**METSEPM3200**	
PM3210 Messgerät, Digital-/Impulsausgang	-	1	-	-	DT	1	**METSEPM3210**	
PM3250 Messgerät, RS485	-	-	-	Modbus	DT	1	**METSEPM3250**	
PM3255 Messgerät, 2 digitale E, 2 digitale A, RS485	2	-	2	Modbus	DT	1	**METSEPM3255**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universal-Messgeräte

Universal-Messgeräte Serie PM2000 für Fronteinbau und DIN-Schiene, 96 x 96 mm

Universal-Messgeräte Serie PM2000 für Fronteinbau 96 x 96 mm in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen.



Serie PM2000



Anschlüsse PM2000



PM2230 mit Optionsmodul



Analog-E/A-Optionsmodul

Anzeige: vollgraphische LCD-Anzeige (Größe 67 x 62,5 mm / Auflösung 128x128) weiß hinterleuchtet,
Klartextanzeige durch 6-zeilige Darstellung, 4 Messwerte mit Einheit,
Intuitive Bedienung durch Menüführung,
8 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Chinesisch, Russisch, Türkisch

Messfunktion:
4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirk-, Blind-, Scheinenergie-zähler pro Phase.
Strom, Spannung (Durchschnitt und pro Phase), Strom-Mittelwert, Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Max.-Werte der Strom- und Leistungs- Mittelwerte, Leistungsfaktor (gesamt und pro Phase), Leistungs-Mittelwerte, Frequenz, Oberschwingungsgehalt THD I, THD U, Betriebsstundenzähler für Messgerät und Last.

Weitere Funktionen:
PM2220/PM2230: Min.- und Max.-Werte der Momentanwerte,
Balkendiagramm: - PM2220 bis zur 15. Oberschwingung,
- PM2230 bis zur 31. Oberschwingung,
PM2230: 4 Tarifzähler
Auswahl aus 29 Alarmtypen (z.B. Überlast, Unterspannung) per ION Setup.
Alarmierung per Anzeige (Ereignisspeicher für 40 aktive / 40 historische Alarme mit) Zeitstempel oder Kommunikation
Erweiterbar mit E/A Modul 2DO/2DI, 2AO/2AI oder 1AO/1AI
Anpassbare 15min- Datenaufzeichnung für bis zu 2 Parameter.
Option zur Auswahl von Leistung (W, VA,VAR), Energie (±Wh, ±VAh, ±VARh), Bedarf (W, VA, VAR). Konfiguration und Auslesung mit ION Setup.

E/A-Optionsmodule:
mit einem Digital- oder Analog-Optionsmodul erweiterbar, Konfiguration per ION Setup
Digital-E/A-Optionsmodul: 2 Digitaleingänge für Statusmeldung oder Impulszählung (36 V DC), Aus: 0 - 4 V / Ein: 18 -36 V
2 Digitalausgänge (Transistor) als Impulsausgang, Steuerkontakt oder Alarmkontakt (Lastspannung: ≤ 40 V DC, Laststrom: ≤ 20 mA)
Hinweis: Ausgang hat negative Logik d.h. Spannungsquelle muss parallel zur Last geschaltet werden.
Analog-E/A-Optionsmodul: 2 Analogeingänge (4-20 mA)
2 Analogausgänge (4-20 mA) für Ströme, Spannungen, Leistung, Leistungsfaktor

Genauigkeit: Wirkenergiemessungen gemäß IEC 62053-22
PM2210/PM2220 Genauigkeitsklasse 1
PM2230 Genauigkeitsklasse 0,5S
Kommunikationsoptionen: - PM2210 Impulsausgang S0
- PM2220/ PM2230 Modbus RTU
Betriebstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Abmessungen: Frontmontage 96 x 96 mm; Einbautiefe 50 mm
(Einbautiefe inkl. IO-Modul 78 mm), Aufbautiefe 13 mm
Versorgung: 80-277 V AC ±10% < 8VA
Schutzart: Front IP 52; Rückseite IP 20



PM2210

Ausführung	Ausgang SO	COM RS485	EA-Modul	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PM2210 mit S0 Ausgang	●	-	-	DT	1	**METSEPM2210**	
PM2220 mit COM RS485 (Modbus)	-	●	-	DT	1	**METSEPM2220**	
PM2230 mit COM RS485 (Modbus) und erweiterbar mit EA- Optionsmodul	-	●	●	DT	1	**METSEPM2230**	

Zubehör

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EA-Modul, Digital, 2 Eingänge, 2 Ausgänge für PM2X30	DT	1	**METSEPM2KDGTLIO22**	
EA-Modul, Analog, 2 Eingänge, 2 Ausgänge für PM2X30	DT	1	**METSEPM2KANLGIO22**	
EA-Modul, Analog, 1 Eingänge, 1 Ausgänge für PM2X30	DT	1	**METSEPM2KANLGIO11**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universal-Messgeräte

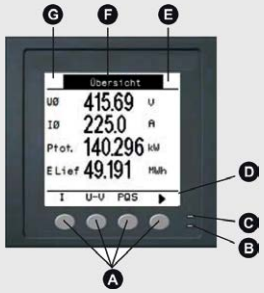
Universal-Messgeräte Serie PM5000 für Fronteinbau und DIN-Schiene, 96 x 96 mm

Universal-Messgeräte Serie PM5000 für Fronteinbau 96 x 96 mm in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen.



Serie PM5000

Anzeige (außer PM5563)**:**
vollgraphische LCD-Anzeige (Größe 67 x 62,5 mm / Auflösung 128x128) weiß hinterleuchtet, Klartextanzeige durch 6-zeilige Darstellung, 4 Messwerte mit Einheit, Intuitive Bedienung durch Menüführung, 8 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Chinesisch, Russisch.



Anzeige und Bedienung
A Navigations-/Menüauswahltasten
B Status-/Kommunikations-LED (grün)
C Alarm-/Energieimpuls-LED (orange)
D Navigationssymbole oder Menüoptionen
E Status-/Alarm-Bereich (rechts)
F Bildschirmtitel
G Status-/Alarm-Bereich (links)

Messfunktion:
4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirk-, Blind-, Scheinenergiezähler pro Phase
PM53xx bzw. PM55xx, PM56xx, PM57xx: 4 bzw. 8 getrennte Wirkenenergiezähler mit Tarifwahl über Wochenschaltuhr, Kommunikation oder Kontakt,
Strom, Spannung (Durchschnitt und pro Phase), Strom-Mittelwert, Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor (gesamt und pro Phase), Leistungs-Mittelwerte, Frequenz, Min.- und Max.-Werte der Momentanwerte, Max.-Werte der Strom- und Leistungs-Mittelwerte, Oberschwingungsgehalt THD I, THD U und TDD,
Balkendiagramm - PM55xx/PM56xx/PM57xx bis zur 63. Oberschwingung.
Betriebsstundenzähler für Messgerät und Last.
Grenzwertalarm: Auswahl aus >50 (PM55xx,PM56xx, PM57xx) Alarmtypen (z.B. Überlast, Unterspannung)
Alarmierung per Anzeige (Ereignisspeicher für 40 aktive / 40 historische Alarme mit) Zeitstempel oder Kommunikation

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universal-Messgeräte

Weitere Funktionen:	
PM5xx1:	MID konforme Bestellvarianten (siehe auch Genauigkeitsklasse) gemäß EN 50470-3 (ehem. PTB-Zulassung) zur Verrechnungszählung
PM5100:	1 Digitalausgang (Transistor) als Impulsausgang, 40 V DC, 20 mA
PM5300:	2 Digitalausgänge (Transistor) als Impulsausgang, Steuerkontakt, Synchronisation der Mittelwertbildung weiterer Messgeräte oder Alarmkontakt, 40 V DC, 20 mA 2 Digitalausgänge (Relais) als Steuerkontakt oder Alarmkontakt, 250 V AC / max. 8 A, 25.000 Schaltspiele (ohmsch) 30 V DC / max. 2 A, 75.000 Schaltspiele (ohmsch) 30 V DC / max. 5 A, 12.500 Schaltspiele (ohmsch) 2 Digitaleingange für Tarifumschaltung, Synchronisation der Mittelwertbildung, Statusmeldungen oder Impulszahlung (bis 2 Hz) Nennwert: 24 V DC, max. 40 V, 2 mA Aus: 0 -4 V / Ein: 18,5 -36 V max. 2 Hz, T ON min = T OFF min = 250 ms Potentialklemme zur Erfassung potentialfreier Kontakte: 24 V DC / max 8mA 15min-Lastprofilaufzeichung für 2 Messgrößen (z.B. kWh und kVAh) für 60 Tage
PM55xx:	2 Digitalausgänge (Transistor) als Impulsausgang, Steuerkontakt, Synchronisation der Mittelwertbildung weiterer Messgeräte oder Alarmkontakt, 30 V AC / 40 V DC (ja nach Variante: 40 V AC / 60 V DC), 125 mA 4 Digitaleingänge (PM5570: nur 2 Digitaleingänge) für Tarifumschaltung, Synchronisation der Mittelwertbildung, Statusmeldungen S0-Impulszähler (Wasser, Druck, Gas, Elektro, Wärme), Ereignis-Wirkenergiezähler oder Teilzählerreset Nennwert: 24 V DC, max. 40 V bzw. 60 V, 2,5 mA Aus: 0-4 V / Ein: 12-40 V (je nach Variante Aus: 0-6 V / Ein: 15-60 V) max. 25 Hz, T ON min = T OFF min = 20 ms 15 min-Lastprofilaufzeichung für z.B. 14 Messgrößen für 90 Tage Zeigerdiagramm der Phasen (Strom, Spannung) integrierter Web-Server zur Anzeige der Echtzeitdaten, Energiezähler, Netzqualität Alarme (aktiv/historisch), Ein-/Ausgangsstatus, Lastprofilaufzeichnung Energie (kWh, kVARh, kVAh)
PM5570:	2 Analogeingänge 4-20mA
PM566x/ PM576x:	wie vorstehend PM55xx mit 2 Digitaleingängen 2 Differenzstromeingänge (RCM) für Differenzstromwandler Vigirex (siehe Kapitel Wandler)
PM5650/PM576x:	Mit Störschreiberfunktion zur Netzoszilloskopierung im Ereignisfall mit bis zu 128 Samples/Periode über 8 Perioden für Unter- und Überspannungsereignisse Auslesung und Darstellung per Webserver, EcoStruxure Power Monitoring Expert, ION Setup, Comtrade Datei
Spannungseingang:	Direktanschluss von 3x20/35 V AC bis 3x400/690 V AC (±10% 50/60Hz)
Stromeingang:	über Stromwandler TI mit sekundär 5 A oder 1 A, zulässiger Überstrom 20 A, Bürde: < 0,026 VA bei 8,5 A PM55xx,PM56xx, PM57xx: 4. Stromeingang zur N-Leiter Messung
Differenzstromeingänge:	PM566x/PM576x: 2 Differenzstromeingänge (RCM) z.B. zur Überwachung des TN-S-Netzes auf Ableitströme und Netzfehler.
Genauigkeit:	Wirkenergiemessungen gemäß IEC 62053-22
PM5100/PM5300:	Genauigkeitsklasse 0,5S (5 A Wandler) bzw. gema. 0,5S (1 A Wandler fur I > 150mA)
PM55xx/PM56xx/PM57xx	Genauigkeitsklasse 0,2S (5 A Wandler) bzw. 0,5S (1 A Wandler)
Prüfung, Messung und Überwachung des Betriebsverhaltens gemäß IEC 61557-12:	
PM55xx/PM56xx/PM57xx	PMD/SD/K70/0.2 und PMD/SS/K70/0.2
MID konforme Bestellvarianten EN 50470-1, EN 50470-3 Annex B und Annex D, Klasse C, 0,05-5(6)A	
Kommunikationsoptionen:	Modbus RTU (RS485), steckbare Schraubklemme Modbus TCP (Ethernet), RJ45-Port (PM55xx ,PM56xx, PM57xx mit 2 RJ45-Ports, geswitched, gleiche IP) sowie BACnet/IP weitere Kommunikationsfunktionen für PM55xx ,PM56xx, PM57xx - DNP3.0 over Ethernet - EtherNet/IP - Modbus RTU <=> Modbus TCP Gateway - TCP/IP Filtering - SNMP: Datenkommunikation per Requests und Traps - SMTP: Email on alarm - SNTP: Zeitsynchronisation - HTTP: Webserver mit historischen und Echtzeit-Daten - FTP
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +70 °C (Display arbeitet bei -25 °C mit reduzierter Leistung)
Abmessungen:	Frontmontage 96 x 96 mm; Einbautiefe 72 mm (PM55xx/PM56xx/PM57xx: 77 mm) Hutschienenmontage PM5563 / PM5563RD: 96 x 110 x 91 mm (B x H x T) abgesetzte Anzeige PM5RD: 96 x 96 mm, Aufbautiefe 13 mm
Versorgung:	
PM5100/PM5300	100…415 V AC (± 10 %), < 5 W / 11 VA bzw. 125...250 V DC (±20%), < 4 W
PM55xx/PM56xx/PM57xx	100-480 V AC (± 10 %), < 5 W / 16 VA bzw. 125-250 V DC (±20%), < 5 W
außer PM5580	20-60 V DC (±10%), <4,1W
Schutzart:	Front IP 52; Rückseite IP 20
	Hinweis zu MID Varianten: für Konformität mit der Europäischen Messgeräterichtlinie MID 2004/22/EG muss das Messgerät in einem Schrank oder Gehäuse mit Schutzart IP51 oder besser verbaut sein.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Universal-Messgeräte

Erläuterungen:

Eingänge:		konfigurierbare digitale Eingänge,
Ausgänge:	T	konfigurierbare Transistor-Ausgänge,
	R	konfigurierbare Relais-Ausgänge,
COM RS485:	Modbus	Modbus RTU (RS485),
COM Ethernet:	MB / BAC	Modbus TCP, BACnet/IP, EtherNet/IP
MID:		MID konforme Bestellvarianten.

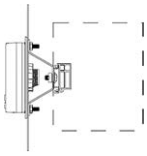

METSEPM5100

Ausführung	Eingang digital	Eingang analog	Eingang RCM	Ausgang T	Ausgang R	COM RS485	COM Ethernet	AC/DC	Störschrieb	MID	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PM5100	-	-	-	1	-	-	-	AC/DC	-	-	DT	1	**METSEPM5100**	
PM5110	-	-	-	1	-	Modbus	-	AC/DC	-	-	DT	1	**METSEPM5110**	
PM5111	-	-	-	1	-	Modbus	-	AC/DC	-	ja	DT	1	**METSEPM5111**	
PM5310	2	-	-	2	-	Modbus	-	AC/DC	-	-	DT	1	**METSEPM5310**	
PM5320	2	-	-	2	-	-	MB/BAC	AC/DC	-	-	DT	1	**METSEPM5320**	
PM5330	2	-	-	2	2	Modbus	-	AC/DC	-	-	DT	1	**METSEPM5330**	
PM5331	2	-	-	2	2	Modbus	-	AC/DC	-	ja	DT	1	**METSEPM5331**	
PM5340	2	-	-	2	2	-	MB/BAC	AC/DC	-	-	DT	1	**METSEPM5340**	
PM5341	2	-	-	2	2	-	MB/BAC	AC/DC	-	ja	DT	1	**METSEPM5341**	
PM5560	4	-	-	2	-	Modbus/ DNP	MB/BAC/ EIP[1)]	AC/DC	-	-	DT	1	**METSEPM5560**	
PM5561	4	-	-	2	-	Modbus/ DNP	MB/BAC/ EIP1)	AC/DC	-	ja	DT	1	**METSEPM5561**	
PM5563[2)]	4	-	-	2	-	Modbus/ DNP	MB/BAC/ EIP[1)]	AC/DC	-	-	DT	1	**METSEPM5563**	
PM5563RD[2)]	4	-	-	2	-	Modbus/ DNP	MB/BAC/ EIP[1)]	AC/DC	-	-	DT	1	**METSEPM5563RD**	
PM5570	2	2	-	2	-	Modbus/ DNP	MB/BAC/ EIP[1)]	AC/DC	-	-	DT	1	**METSEPM5570**	
PM5580	4	-	-	2	-	Modbus/ DNP	MB/BAC/ EIP[1)]	DC	-	-	DT	1	**METSEPM5580**	
PM5650	4	-	-	2	-	Modbus/ DNP	MB/BAC/ EIP[1)]	AC/DC	●	-	DT	1	**METSEPM5650**	
PM5660	2	-	2	2	-	Modbus/ DNP	MB/BAC/ EIP[1)]	AC/DC	-	-	DT	1	**METSEPM5660**	
PM5661	2	-	2	2	-	Modbus/ DNP	MB/BAC/ EIP1)	AC/DC	-	ja	DT	1	**METSEPM5661**	
PM5760	2	-	2	2	-	Modbus/ DNP	MB/BAC/ EIP[1)]	AC/DC	●	-	DT	1	**METSEPM5760**	
PM5761	2	-	2	2	-	Modbus/ DNP	MB/BAC/ EIP1)	AC/DC	●	ja	DT	1	**METSEPM5761**	

1) Serien PM55xx/PM56xx/PM57xx haben 2 physikalische Ethernet-Ports (geswitched) mit einer IP Adresse.
2) PM5563 zur Hutschienenmontage und ohne Display bzw. PM5563RD mit abgesetztem Display für Fronteinbau (inkl. 3 m Display-Kabel).


METSEPM5RD

Zubehör Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PM5RD abgesetztes Display für PM5563 oder Ersatzdisplay für PM5563RD inklusive 3 m Display-Kabel	DT	1	**METSEPM5RD**	
PM5CAB03 0,3M Kabel für abgesetztes Display PM5563	DT	1	**METSEPM5CAB03**	
PM5CAB3 3M Kabel für abgesetztes Display PM5563	DT	1	**METSEPM5CAB3**	


METSEPMAK

PMAK Montageadapter PowerLogic-Serie für PowerMeter + ext. Display Rücken-an-Rücken	DR	1	**METSEPMAK**	
PM51HK Ersatzsteckersatz für PM5100	DT	1	**METSEPM51HK**	
PM53HK Ersatzsteckersatz für PM5300	DT	1	**METSEPM53HK**	
PM55HK Ersatzsteckersatz für PM55xx/PM56xx/PM57xx (außer: PM5563RD)	DT	1	**METSEPM55HK**	
PM55HKRD Ersatzsteckersatz für PM5563RD	DT	1	**METSEPM55HKRD**	
PM51-3RSK Plombiersatz Strom&Spannung für PM5100/5300	DT	1	**METSEPM51-3RSK**	
PM55RSK Plombiersatz Strom&Spannung für PM55xx/PM56xx/PM57xx	DT	1	**METSEPM55RSK**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Netzanalysatoren

Netzanalysator Serie PM8000 für Fronteinbau und DIN-Schiene, 96 x 96 mm



PM8240



PM8240
mit Optionsmodul



PM8244



PM8243
mit 4 Optionsmodulen

Netzanalysator Serie PM8000 für Fronteinbau 96 x 96 mm und DIN-Schienen Montage in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen. Unterscheidung in drei Varianten (betrifft die Messung der Netzqualität): Essential, Standard und Advanced
Anzeige: vollgraphische TFT LCD Farbanzeige (¼ VGA, Größe 70 x 53 mm / Auflösung 320x240),
Intuitive Bedienung durch Menüführung über 5 kontexsensitive Navigationstasten,
8 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Chinesisch, Russisch.

Messfunktion:
4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirk-, Blind-, Scheinenergiezähler pro Phase sowie getrennte Wirkenenergiezähler mit Tarifwahl über Wochenschaltuhr, Kommunikation oder Kontakt,
Strom, Spannung (Durchschnitt und pro Phase), Strom-Mittelwert,
Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor (gesamt und pro Phase), Leistungs-Mittelwerte, Frequenz,
Min.- und Max.-Werte der Momentanwerte, Max.-Werte der Strom- und Leistungs-Mittelwerte,
Oberschwingungsgehalt THD I, THD U und TDD,
Oberschwingungsanalyse: Messwerte pro Phase mit Balkendiagramm
Essential
bis zur 31. Oberschwingung am Gerätedisplay (128 Messwerte pro Periode)
Standard
bis zur 63. Oberschwingung am Gerätedisplay, bis zur 127. Oberschwingung per Software (256 Messwerte pro Periode)
Highspeedmessung Strom & Spannung (10 ms - Echteffektivwerte) u. Analogeingang
EN 50160 Konformitätsüberwachung
EN 61000-4-30 Klasse S
Advanced
bis zur 63. Oberschwingung am Gerätedisplay, bis zur 127. Oberschwingung per Software (512 Messwerte pro Periode), Interharmonische
Highspeedmessung Strom & Spannung (10 ms - Echteffektivwerte) u. Analogeingang
Kurz- / Langzeitflicker
EN 50160 Konformitätsüberwachung
EN 61000-4-30 Klasse A

Betriebsstundenzähler für Messgerät und Last,
Schwellwertüberwachung und Alarmierung: selbstlernender Schwellwert mit Alarmierung per Anzeige oder Kommunikation,
50 Datenschreiber mit je 16 Kanälen zur Aufzeichnung von Echteffektivwerten (Minuten-, Sekunden- oder 10ms-Werte),
Ereignisschreiber mit Zeitstempel in Millisekunden, Erweiterte Störschreiberfunktion zur Netzoszilloskopierung im Ereignisfall mit bis zu 512 Samples/Periode (Advanced) für diverse Triggerereignisse per EcoStruxure Power Monitoring Expert mit Aufzeichnungsdauer über 210 Perioden bzw. > 4s bei hoher Abtastung. Fehlerrichtungserkennung: Fehlerursache netz-/einspeiseseitig oder last-/abgangsseitig, Hohe Speichertiefe mit 512 MB, EN 50160 Konformitätsüberwachung: Basisbericht mit Zusammenfassung „bestanden / nicht bestanden" für Netzfrequenz, Netzspannung, Netzwischer, Kurz-/Langzeitunterbrechungen, Überspannungen, Unsymmetrie, Oberschwingungsanteile, Weitere Konformitätsüberwachungen: ITIC (CBEMA), SEMI, IEEE 519, NEMA Motor-Derating-Kurve, Konfigurierbarer Onboard Webserver: Echtzeitmessungen, Statusüberwachung, Trendanalyse sowie PQ-Konformitätsberichte über standard Webbrowser, Störschreiberfunktion (Netzoszilloskopierung im Ereignisfall) ION Technologie: frei programmierbare Frameworks (SPS-Funktion), 16 konfigurierbare Benutzerzugänge mit individuellen Rechten. PM8x0401: MID konform gemäß EN 50470-3 (ehem. PTB-Zulassung) zur Verrechnungszählung mit 15 min-Lastprofilaufzeichnung für z.B. > 2 Jahre

Digitale Ein-/Ausgänge:
3 Digitaleingänge für Tarifumschaltung, Synchronisation, Statusmeldungen, S0-Impulszähler,
Teilzählerreset, Störschreiber (1ms Zeitstempelauflösung, 20ms Latenz) oder IRIG-B
Zeitsynchronisation: Nennwert: 30 V AC / 60 V DC, max. 2,5 mA
Aus: 0 -1,7 V AC / Ein: 4 -30 V AC
Aus: 0 -2,5 V DC / Ein: 4 -60 V DC
max. 25 Hz, T ON min = T OFF min = 20 ms
1 konfigurierbarer Transistorausgang (Form A) für S0-Impulse, Alarm, etc., 30 V AC / 60 V DC, 75 mA

E/A-Optionsmodule:
mit bis zu 4 Digital- und Analog-Optionsmodulen erweiterbar, (ab 2 Analog-Modulen max. Betriebstemp. 60 °C),
Digital-E/A-Optionsmodul: 6 Digitaleingänge für Statusmeldung oder Impulszählung (30 V AC / 60 V DC),
Aus: 0 - 5 V / Ein: 11 -60 V
Potentialklemme zur Erfassung potentialfreier Kontakte: 16 V DC / max 20 mA bzw. alle 9 Digitaleingänge (6 Optionsmodul + 3 Grundgerät)
2 Relaisausgänge (Typ C, 250 V AC / 8 A, 24 V DC / 5 A, 20.000 Schaltspiele (ohmsch)
Analog-E/A-Optionsmodul: 4 Analogeingänge (0-20 mA; 4-20 mA; 0-30 V DC), isoliert, 24 mA max. 2 Analogausgänge (0-20 mA; 4-20 mA; 0-10 V DC).
Spannungseingang: Direktanschluss bis 3 x 400/690 V AC (±10 % 50/60 Hz).
Stromeingang: über Stromwandler TI mit sekundär 5 A (4. Stromeingang zur N-Leiter Messung), zulässiger Überstrom 20 A, Bürde: < 0,024 VA bei 10 A. 2 Differenzstrommessungen (RCM) z.B. zur Überwachung des TN-S-Netzes auf Ableitströme und Netzfehler über Analog-E/A-Optionsmodul z.B. mit Differenzstrommonitore DCTR oder LINETRAXX RCMB20/RCMB35
Genauigkeit: Wirkenergiemessungen gemäß IEC 62053-22: Genauigkeitsklasse 0,2S (für 1 A Stromwandler: Ist = 5 mA statt 1 mA).
MID konforme Bestellvarianten EN 50470-1, EN 50470-3 Annex B und Annex D, Klasse C Prüfung, Messung und Überwachung des Betriebsverhaltens gemäß IEC 61557-12: PMD/SD/K70/0.2 and PMD/SS/K70/0.2. Verfahren zur Messung der Spannungsqualität gemäß IEC 61000-4-30: Prüf- und Messgerät der Klasse S. Messgeräte für Spannungsqualität gemäß IEC 62586: Messung der Netzqualität in Energieversorgungsnetzen.
Kommunikations-Ports und Protokolle:
- 1x RS-485: Modbus RTU, ION, DNP3,
- 2x Ethernet (geswitched, gleiche IP): Modbus TCP, ION TCP, DNP3 TCP, IEC 61850,
weitere: FTP (COMTRADE), NTP (Zeitsync.), PTP (Precision Time Protocol), SNMP (Request und Trap Alarm), SMTP (Email Alarm&Data),
Gateway (Modbus RTU<=>TCP), HTTP /HTTPS (Webserver), Hinweis: nur ungeschirmte CAT5/5e UTP Kabel verwenden.

Abmessungen:
Frontmontage 96 x 96 mm; Einbautiefe 79 mm (plus 22,5 mm je E/A-Optionsmodul),
DIN Hutschienenmontage (BxHxT): 91 x 105 x 91 mm (plus 22,5 mm je E/A-Optionsmodul).
Versorgung PM824x (AC/DC):
90 bis 415 V AC (±10% bei 50/60 Hz ±10%), < max. 7,2 W / 18 VA bei 415 V AC (< max. 18 W / 36 VA mit 4 Optionsmodulen),
90 bis 120 V AC (±10% bei 400 Hz), max. 4,5 W / 8 VA bei 120 V (<18 W / 28 VA mit 4 Optionsmodulen)
110 bis 415 V DC (±10%), <6 W bei 300 V DC (<17 W mit 4 Optionsmodulen).
Versorgung PM821x (DC):
20 bis 60 V DC (±10%), <17 W mit 4 Optionsmodulen Schutzart: Front IP 52; Rückseite IP 20.
(1) inklusive 3 m Display-Kabel und Material für 30 mm Loch-Montage oder DIN96-Ausschnitt (92 x 92 mm).
(2) inklusive 0,3 m Display-Kabel und Material zur Rücken-an-Rücken Montage von Messgerät und Display sowie Winkelzwischenstück zur opt. 15°-Neigung nach oben o. unten.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

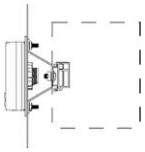
Netzanalysatoren


METSEPM8240

Ausführung	AC/DC	Display	Montage	MID	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PM8140 Essential	AC/DC	integriert	Fronteinbau		DR	1	**METSEPM8140**	
PM8240 Standard	AC/DC	integriert	Fronteinbau		DR	1	**METSEPM8240**	
PM8340 Advanced	AC/DC	integriert	Fronteinbau		DR	1	**METSEPM8340**	
PM81401 Essential	AC/DC	integriert	Fronteinbau	ja	DR	1	**METSEPM81401**	
PM82401 Standard	AC/DC	integriert	Fronteinbau	ja	DR	1	**METSEPM82401**	
PM83401 Advanced	AC/DC	integriert	Fronteinbau	ja	DR	1	**METSEPM83401**	
PM8143 Essential	AC/DC	ohne	Hutschiene		DR	1	**METSEPM8143**	
PM8243 Standard	AC/DC	ohne	Hutschiene		DR	1	**METSEPM8243**	
PM8343 Advanced	AC/DC	ohne	Hutschiene		DR	1	**METSEPM8343**	
PM8144 Essential	AC/DC	abgesetzt	Hutschiene + Display in Front		DR	1	**METSEPM8144**	
PM8244 Standard	AC/DC	abgesetzt	Hutschiene + Display in Front		DR	1	**METSEPM8244**	
PM8344 Advanced	AC/DC	abgesetzt	Hutschiene + Display in Front		DR	1	**METSEPM8344**	
PM8110 Essential	DC	integriert	Fronteinbau		DR	1	**METSEPM8110**	
PM8210 Standard	DC	integriert	Fronteinbau		DR	1	**METSEPM8210**	
PM8310 Advanced	DC	integriert	Fronteinbau		DR	1	**METSEPM8310**	
PM8113 Essential	DC	ohne	Hutschiene		DR	1	**METSEPM8113**	
PM8213 Standard	DC	ohne	Hutschiene		DR	1	**METSEPM8213**	
PM8313 Advanced	DC	ohne	Hutschiene		DR	1	**METSEPM8313**	
PM8114 Essential	DC	abgesetzt	Hutschiene + Display in Front		DR	1	**METSEPM8114**	
PM8214 Standard	DC	abgesetzt	Hutschiene + Display in Front		DR	1	**METSEPM8214**	
PM8314 Advanced	DC	abgesetzt	Hutschiene + Display in Front		DR	1	**METSEPM8314**	


METSEPM89M2600


METSEPM89RD96


METSEPMAK

Zubehör Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kommunikations-Modul, Fiberoptik für LWL-Netzwerke	DR	1	**METSEPMFIBER**	
E/A-Modul, Digital, 6 Eingänge + 2 Relaisausgänge	DR	1	**METSEPM89M2600**	
E/A Modul, Analog, 4 Eingänge + 2Ausgänge	DR	1	**METSEPM89M0024**	
PM89RD96 externes Display 96x96mm, mit 3m Kabel+Montagezubehör, inklusive 3 m Display-Kabel und Material für 30 mm Loch-Montage oder DIN96-Ausschnitt (92 x 92 mm)	DR	1	**METSEPM89RD96**	
Kabel für externes Display	DR	1	**METSECAB10**	
PMAK Montageadapter PowerLogic-Serie für PowerMeter + ext. Display Rücken-an-Rücken	DR	1	**METSEPMAK**	
PM8HWK Ersatzsteckersatz für PM8000 (außer: PM8244/PM8214)	DR	1	**METSEPM8HWK**	
PM8RDHWK Ersatzsteckersatz für PM8244/PM8214	DR	1	**METSEPM8RDHWK**	
PM8000SK Plombiersatz Strom&Spannung für PM8000	DR	1	**METSEPM8000SK**	

04

Netzanalysator Serie ION7400 für Fronteinbau und DIN-Schiene, 96 x 96 mm

Technische Spezifikation wie PM8000 sowie folgende Zusatzfunktionen:
- DLMS/COSEM Protokoll zur Zählerfernauslesung
  für ION7400 / ION7410 mit integriertem Display:
- Optische Schnittstelle an der Gerätefront zur Auslesung per ANSI C12.18 Protokoll
- USB 3.0 mini-B Port zur Konfiguration und Datenauslesung mit ION Setup


METSEION7400

Ausführung	AC/DC	Display	Montage	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ION7400	AC/DC	integriert	Fronteinbau	DR	1	**METSEION7400**	
ION7403	AC/DC	ohne	Hutschiene	DR	1	**METSEION7403**	
ION7410	DC	integriert	Fronteinbau	DR	1	**METSEION7410**	
ION7413	DC	ohne	Hutschiene	DR	1	**METSEION7413**	

Hinweis: als E/A-Module, Display und Ersatzteile für ION7400 kommen die Zubehörteile des PM8000 zum Einsatz.
Für das abgesetzte Display METSEPM89RD96 ist zu beachten, dass hier keine Optische Schnittstelle bzw. USB Port vorhanden ist.
ION7400 mit MID bitte anfragen.

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Netzanalysatoren

Netzanalysator Serie ION9000/ ION9000T für Fronteinbau 96 x 96 mm, 197 x 175 mm und DIN-Schiene



ION9000/ ION9000T



ION9000/ ION9000T



ION9000/ ION9000T
Remote-Display RD192



ION9000/ ION9000T mit
2 Optionsmodulen

Netzanalysator Serie ION9000/ ION9000T für Fronteinbau (Display 96 x 96 mm und 197 x 175 mm) und DIN-Schienen Montage in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen.
Anzeige RD192 (197 x 175 mm): vollgraphische TFT LCD Farbanzeige mit kapzitiver Touchfunktion (7“, 152 x 91 mm, WVGA, Auflösung 800x480, Betrachtungswinkel bis 85°), intuitive Bedienung durch Menüführung
Anzeige RD96 (96 x96 mm) : vollgraphische TFT LCD Farbanzeige (70 x 53 mm, ¼ VGA, Auflösung 320x240), intuitive Bedienung durch Menüführung über 5 kontexsensitive Navigationstasten,
8 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Chinesisch, Russisch.

Messfunktion:

4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirk-, Blind-, Scheinenergiezähler pro Phase sowie getrennte Wirkenenergiezähler mit Tarifwahl über Wochenschaltuhr, Kommunikation oder Kontakt, Strom, Spannung (Durchschnitt und pro Phase), Strom-Mittelwert, Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor (gesamt und pro Phase), Leistungs-Mittelwerte, Frequenz, Min.- und Max.-Werte der Momentanwerte, Max.-Werte der Strom- und Leistungs-Mittelwerte, Oberschwingungsgehalt THD I, THD U und TDD, Oberschwingungsanalyse: Messwerte pro Phase mit Balkendiagramm
- bis zur 63. Oberschwingung am Gerätedisplay,
- bis zur 511. Oberschwingung per Software (1024 Messwerte pro Periode),
Betriebsstundenzähler für Messgerät und Last, Schwellwertüberwachung und Alarmierung: selbstlernender Schwellwert mit Alarmierung per Anzeige oder Kommunikation, 100 Datenschreiber mit je 16 Kanälen zur Aufzeichnung von Echteffektivwerten (Minuten-, Sekunden- oder 10 ms-Werte), Ereignisschreiber mit Zeitstempel in Millisekunden, Störschreiber (Oszilloskopierung) für Unter-/Überspannung und Transienten (bis 20 µs), Fehlerrichtungserkennung: Fehlerursache netz-/einspeiseseitig oder last-/abgangsseitig, Hohe Speichertiefe mit 2 GB, EN 50160 Konformitätsüberwachung: Basisbericht mit Zusammenfassung „bestanden / nicht bestanden“ für Netzfrequenz, Netzspannung, Netzwischer, Kurz-/Langzeitunterbrechungen, Überspannungen, Unsymmetrie, Oberschwingungsanteile, Weitere Konformitätsüberwachungen: ITIC (CBEMA), SEMI, IEEE 519, NEMA Motor-Derating-Kurve, Konfigurierbarer Onboard Webserver: Echtzeitmessungen, Statusüberwachung, Trendanalyse sowie PQ-Konformitätsberichte über standard Webbrowser, Erweiterte Störschreiberfunktion zur Netzoszilloskopierung im Ereignisfall mit bis zu 1024 Samples/Periode für diverse Triggerereignisse per EcoStruxure Power Monitoring Expert mit Aufzeichnungsdauer über 160 Perioden bzw. > 3 s bei hoher Abtastung.
ION9000T: High Speed Transientenrekorder 10 MHz (200.000 Samples/Periode für 50 Hz) für alle 4 Spannungseingänge zur Aufzeichnung von impulsiven oder oszillatorischen Spannungstransienten im Bereich von 100 Nanosekunden oder länger und bis zu 10.000 V.
ION Technologie: frei programmierbare Frameworks (SPS-Funktion),
50 konfigurierbare Benutzerzugänge mit individuellen Rechten.
Zeitsynchronisation über:
- Präzises Netzwerkzeitprotokoll (PTP) basierend auf IEEE 1588 / IEC 61588.
- GPS-Uhr (RS-485) oder IRIG-B (digitaler Eingang) mit ±1 Millisekunde.
- Network Time Protocol (NTP/SNTP).
- Automatische Zeitsynchronisation über Schneider Electric Software-Server möglich.

Digitale Ein-/Ausgänge:

8 Digitaleingänge für Tarifumschaltung, Synchronisation, Statusmeldungen, S0-Impulszähler, Teilzählerreset, Störschreiber (1ms Zeitstempelauflösung, 20ms Latenz) oder IRIG-B

Zeitsynchronisation: Nennwert: 30 V AC / 60 V DC, max. 2,5 mA
Aus: 0 -1,4 V AC / Ein: 4 -30 V AC
Aus: 0 -2,0 V DC / Ein: 4 -60 V DC
max. 25 Hz, T ON min = T OFF min = 20 ms
4 konfigurierbarer Transistorausgang (Form A) für S0-Impulse, Alarm, etc., 30 V AC / 60 V DC, 75 mA, max. 25 Hz
2 konfigurierbare Relaisausgänge (Form C) für Alarm, etc., 250 V AC / 8 A, 24 V DC / 5 A, 20.000 Schaltspiele (ohmsch)

E/A-Optionsmodule:

mit bis zu 4 Digital- und Analog-Optionsmodulen erweiterbar, (ab 2 Analog-Modulen max. Betriebstemp. 60 °C),
Digital-E/A-Optionsmodul: 6 Digitaleingänge für Statusmeldung oder Impulszählung (30 V AC / 60 V DC),
Aus: 0 - 5 V / Ein: 11 -60 V
2 Relaisausgänge (Typ C, 250 V AC / 8 A, 24 V DC / 5 A, 20.000 Schaltspiele (ohmsch)
Analog-E/A-Optionsmodul: 4 Analogeingänge (0-20 mA; 4-20 mA; 0-30 V DC), isoliert, 24 mA max.
2 Analogausgänge (0-20 mA; 4-20 mA; 0-10 V DC).
Spannungseingang: Direktanschluss bis 3 x 400/690 V AC (±10 % 50/60 Hz).
Stromeingang: z.B. über Stromwandler TI mit sekundär 5 A (4. Stromeingang zur N-Leiter Messung, 5. Stromeingang zur PE-Leiter oder ZEP Messung), zulässiger Überstrom 30 A, Bürde: < 0,01 VA bei 5 A.
(ION93030 und ION93040 über LVCT Stromwandler mit sekundär 0,333V oder 1V)
2 Differenzstrommessungen (RCM) z.B. zur Überwachung des TN-S-Netzes auf Ableitströme und Netzfehler über Analog-E/A-Optionsmodul z.B. mit Differenzstrommonitore DCTR oder LINETRAXX RCMB20/RCMB35
Genauigkeit: Wirkenergiemessungen gemäß IEC 62053-22: Genauigkeitsklasse 0,1S
MID konforme Bestellvarianten EN 50470-1, EN 50470-3 Annex B und Annex D, Klasse C
Prüfung, Messung und Überwachung des Betriebsverhaltens gemäß IEC 61557-12: PMD/SD/K70/0.2 and PMD/SS/K70/0.2.
Verfahren zur Messung der Spannungsqualität gemäß IEC 61000-4-30: Prüf- und Messgerät der Klasse A.
Messgeräte für Spannungsqualität gemäß IEC 62586-1/2 (PQI-A): Messung der Netzqualität in Energieversorgungsnetzen.
Kommunikations-Ports und Protokolle:
- 2x RS-485: Modbus RTU, ION, DNP3,
- 2x Ethernet (geswitched, gleiche IP): Modbus TCP, ION TCP, DNP3 TCP, IEC 61850, DLMS, weitere: FTP (COMTRADE), NTP (Zeitsync.), SNMP (Request und Trap Alarm), SMTP (Email Alarm&Data), Gateway (Modbus RTU<=>TCP), HTTP /HTTPS (Webserver), Hinweis: nur ungeschirmte CAT5/5e UTP Kabel verwenden.
Abmessungen (BxHxT):
Messgerät: 160 x 135 x 160 mm (ION92030, ION95030, ION93030 auf Hutschiene)
160 x 158 x 160 mm (ION92040, ION95040, ION93040 mit Back2Back-Adapter)
E/A-Optionsmodul: 90,5 x 90,5 x 22,5 mm (bis zu 4 Module à 22,5 mm)
Anzeige RD192: 197 x 175 mm, Aufbautiefe 27,5 mm
Anzeige RD96: 96 x 96 mm, Aufbautiefe 27 mm
Versorgung ION9x0xx (AC/DC):
90 bis 480 V AC (±10% bei 50/60 Hz ±10%), < max. 16,5 W / 38 VA bei 480 V AC (< max. 40 W / 80 VA mit 4 Optionsmodulen),
90 bis 120 V AC (±10% bei 400 Hz), max. 13 W / 24 VA bei 120 V (<36 W / 58 VA mit 4 Optionsmodulen)
110 bis 480 V DC (±15%), <13,5 W bei 480 V DC (<38 W mit 4 Optionsmodulen).
Versorgung ION9x1xx (DC): 20 bis 60 V DC (±10%) Kleinspannung, <17 W mit 4 Optionsmodulen
Schutzart: Front IP 52; Rückseite IP 20.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Netzanalysatoren


METSEION92040

Ausführung	Display	Montage	Strom-wandler	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ION92030 mit Transientenrekorder	ohne	Hutschiene	1A/5A	DR	1	**METSEION92030**	
ION92040 mit Transientenrekorder	abgesetzt	Hutschiene o. Front + Display in Front [1]	1A/5A	DR	1	**METSEION92040**	
ION92130 mit Transientenrekorder, 20-60VDC[3]	ohne	Hutschiene	1A/5A	DR	1	**METSEION92130**	
ION92140 mit Transientenrekorder, 20-60VDC[3]	abgesetzt	Hutschiene o. Front + Display in Front [1]	1A/5A	DR	1	**METSEION92140**	
ION95030 mit HighSpeed Transientenrekorder	ohne	Hutschiene	1A/5A	DR	1	**METSEION95030**	
ION95040 mit HighSpeed Transientenrekorder	abgesetzt	Hutschiene o. Front + Display in Front [1]	1A/5A	DR	1	**METSEION95040**	
ION93030 mit Transientenrekorder	ohne	Hutschiene	LVCT [2]	DR	1	**METSEION93030**	
ION93040 mit Transientenrekorder	abgesetzt	Hutschiene o. Front + Display in Front [1]	LVCT [2]	DR	1	**METSEION93040**	
ION93130 mit Transientenrekorder, 20-60VDC[3]	ohne	Hutschiene	LVCT [2]	DR	1	**METSEION93130**	
ION93140 mit Transientenrekorder, 20-60VDC[3]	abgesetzt	Hutschiene o. Front + Display in Front [1]	LVCT [2]	DR	1	**METSEION93140**	

[1] beinhaltet das RD192 Display (**METSERD192**) sowie den Back2Back-Adapter (**METSE9B2BMA**) zum alternativen Fronteinbau des Messgerätes
[2] LVCT 0,333V-Kabelumbauwandler vom Typ LVCT von 50 bis 2400 A (s. unter Stromwandler LVCT **siehe Seite 163**)
[3] Geräteversorgung über Kleinspannung 20-60 VDC

ION9000

Entdecken Sie die weltweit innovativsten und fortschrittlichsten Messgeräte für Netzqualität. Konzipiert für alle, die höchste Ansprüche an ihre Energieverteilung stellen.

ION9000 – eGuide

Fortschrittliche Leistung trifft auf unübertroffene Innovation

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Netzanalysatoren

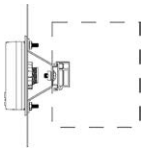
Zubehör



METSEPM89M2600



METSEPM89RD96



METSEPMAK

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kommunikations-Modul, Fiberoptik für LWL-Netzwerke	DR	1	**METSEPMFIBER**	
E/A-Modul, Digital, 6 Eingänge + 2 Relaisausgänge	DR	1	**METSEPM89M2600**	
E/A Modul, Analog, 4 Eingänge + 2Ausgänge	DR	1	**METSEPM89M0024**	
RD192 externes Display 197 x 175mm, 3m Display-Kabel, 30 mm Loch-Montage oder DIN96-Ausschnitt (92 x 92 mm)	DR	1	**METSERD192**	
PM89RD96 externes Display 96x96mm, mit 3m Kabel+Montagezubehör, inklusive 3 m Display-Kabel und Material für 30 mm Loch-Montage oder DIN96-Ausschnitt (92 x 92 mm)	DR	1	**METSEPM89RD96**	
Kabel für externes Display	DR	1	**METSECAB10**	
RD192 Montageadapter für ION9000/ ION9000T + ext. Display 197x175mm, zur Rücken-an-Rücken Montage von Messgerät und Display (Back2Back)	DR	1	**METSE9B2BMA**	
PMAK Montageadapter PowerLogic-Serie für PowerMeter + ext. Display Rücken-an-Rücken	DR	1	**METSEPMAK**	
Adapterset zur Montage bei Nachrüstung in ION7550 oder ION7650 DIN192-Ausschnitten (186x186mm)	DR	1	**METSE7x4MAK**	
Hardware-Kit für Messgerät ION9000/ ION9000T - Ersatzsteckersatz, Klemmenabdeckung, Ersatz-Erdungsschraube, DIN-Clips	DR	1	**METSE9HWK**	
Hardware-Set für externes Display RD192	DR	1	**METSERD192HWK**	
Hardware-Set für ION9000/ ION9000T Stromeingang – Schraubklemme, Abdeckungen für Stromwandler	DR	1	**METSE9CTHWK**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Energiemonitoringsystem, Energy Server

EcoStruxure Panel Server

- Ethernet-Interface für Modbus RTU und PowerTag/Wireless Teilnehmer für Datenerfassung, -anzeige, -pufferung, -aufzeichnung und -export
- Ethernet-Interface fur DIN-Schiene fur die Datenanbindung einer Modbus-RTU Linie oder PowerTag (Wireless) Teilnehmer per Modbus TCP (Ethernet RJ45) mit SPS, GLT, SCADA
  - bis zu 32 Modbus-RTU (RS485) Teilnehmer, abhangig von Baudrate, Geratetyp, Datenumfang und Abfrageintervall (Polling)
  - bis zu 40 datenintensive Teilnehmer wie PowerTag Energy, PowerTag Control, Acti9 Active, drahtlose Hilfskontakte ComPact NSX/NSXm
  - bis zu 85 einfachen Teilnehmer wie Temperatur- / Feuchtesensoren
- Konfiguration über EcoStruxure Power Commission und Web Server

Anwendung:

- Datenerfassungssystem zur Umsetzung und Erfüllung von
  - VDE 0415-974-1 (DIN EN 62974-1): Produktnorm für Überwachungs- und Messsysteme zur Datenerfassung, -Übertragung und -Analyse
  - VDE 0100-801 (IEC 60364-8-1): Bewertung der Energieeffizienz von Niederspannungsanlagen anhand Erfassungs- und Messsystems zur Datenerfassung von Zonen, Anwendungen und Maschen
- ISO 50001 - Messdatenerfassung für Energiemanagementsysteme
- ISO 50002 und EN 16247-1 - Messung für Energie-Audits
- ISO 50006 - Messung der energiebezogenen Leistung und Bildung von Energieleistungskennzahlen (EnPI)
- Zertifizierungen gemäß Kennzeichen wie DGNB, eu.bac, LEED, BREEAM, HQE usw.

Technische Merkmale:

- Cyber Security: gesicherter Entwicklungslebenszyklus gemäß IEC 62443-4-1
- Weltmarkt-Konform: CE und cULus und weitere Normenkonformität für diverse Länder
- Eingänge (nur PAS600L und PAS800L): 2 digitale Einänge für Status oder S0-Impulserfassung (WAGES)
- Ethernet Schnittstelle: dual port 10BASE-T/100BASE-T für ge-switchte oder getrennte Netzwerktopologie, PAS400: single port
- WLAN Schnittstelle: 2,4 GHz-Band (IEEE-802.11), mit Anschluss fur optionale externe Antenne, PAS400: nur interne Antenne (entfällt bei
- Wired by Design Varianten)
- Protokolle: HTTPS, SMTP, NTP, DHCP, Modbus TCP
- Wireless: 2,4 GHz-Band (IEEE 802.15.4)
- RS485: Anschluss Modbus RTU über steckbare Schraubklemme (4-pol: D1/+, D0/-, Schirm, 0V) nicht PAS400

Zubehör: PASA-ANT1: Panel Server externe Antenne mit Magnetfuß und 3 m Kabel (Dualband: 2,4 / 5 GHz für IEEE802.11 / IEEE802.15.4)

Betriebstemperatur: -25°C bis +70°C, PAS400: -25 °C to +60 °C
Abmessung (B x H x T): 72 x 104 x 70 mm (4TE), PAS400: 54 x 104 x 70 mm (3TE)
Versorgung: - PAS600L u. PAS800L: 24 V DC (± 10 %), 3 W
- PAS800P: Power-over-Ethernet (PoE)
- PAS400, PAS600 u. PAS800: 110-277VAC / 110-277VDC (± 10 %), 50-60Hz, 3 W / 10 VA
Schutzart: Front IP40, sonst IP20


PAS600

Ausführung	Versorgung	Datenpufferung/ -aufzeichung	dig. Eingang	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ESX Panel Server Entry	110-277 V AC/DC	ca. 1 Monat	-	3	DT	1	**PAS400**	
ESX Panel Server Universal	24 V DC	ca. 1 Monat	2	4	DT	1	**PAS600L**	
ESX Panel Server Universal	110-277 V AC/DC	ca. 1 Monat	-	4	DT	1	**PAS600**	
ESX Panel Server Universal	PoE	ca. 1 Monat	-	4		1	**PAS600P**	
ESX Panel Server Universal (Wired by Design)	24 V DC	ca. 1 Monat	2	4	DT	1	**PAS600LWD**	
ESX Panel Server Universal (Wired by Design)	PoE	ca. 1 Monat	-	4	DT	1	**PAS600PWD**	
ESX Panel Server Advanced	24 V DC	3 Jahre	2	4	DT	1	**PAS800L**	
ESX Panel Server Advanced	PoE	3 Jahre	-	4	DT	1	**PAS800P**	
ESX Panel Server Advanced	110-277 V AC/DC	3 Jahre	-	4	DT	1	**PAS800**	

EcoStruxure™ Panel Server

Der Datenserver im Schaltschrank für mehr Transparenz mit wenigen Klicks

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Energiemanagement-Software

Konfigurations- und Diagnose-Software IONsetup

Die kostenlose ION-Setup-Software bietet Konfigurationsunterstützung für eine Vielzahl von PowerLogic Geräten.
Darüber hinaus bietet das ION-Setup eine Umgebung für die Anzeige historischer Trends, Störschriebe und Oberschwingungen sowie Steuerungsfunktionen der Geräte Ein-/Ausgänge (sofern das Gerät diese Funktionen unterstützt).
ION-Setup bietet auch die Möglichkeit Störschriebe (Waveforms) darzustellen, Tarifkonfiguration (TOU), Kommunikationsdiagnose, Vorlagenanpassung und -einfügung sowie die Verwaltung von bis zu 255 Verbindungskonfigurationen mit bis zu 128 Geräten pro Verbindung.

Ausführung	Info
ION Setup Software für PowerLogic-Serie www.se.com/de	

Energiemanagement-Software EcoStruxure™ Power Monitoring Expert

Die preisgekrönte Software EcoStruxure™ Power Monitoring Expert (PME) ist speziell darauf ausgelegt, Ihnen dabei zu helfen, die Verfügbarkeit und Betriebseffizienz von leistungskritischen und energieintensiven Anlagen zu maximieren. Sie unterstützt den Anwender bei der Hebung von Energieeffizienzen im Rahmen des ISO 50001 Prozesses und ist in diesem Rahmen in Deutschland förderfähig. PME bietet präzise Energieverbrauchsdaten und aussagekräftige Analysen, die zur Steigerung von Produktivität und ROI beitragen. Dies macht PME zu einer idealen Lösung für Unternehmen, die ihre Energiekosten senken und Nachhaltigkeitsziele erreichen möchten.

Live-Demo PME



EcoStruxure Power Monitoring Expert

www.se.com/de/de/product-range/65404

Hinweis:
Weitere Informationen zu EcoStruxure Power Monitoring Expert unter www.se.com/de/ecostruxure-pme.
Alle Software-Lizenzen sowie optionale Softwaremodule zur Erweiterung finden Sie im Produktkatalog PowerLogic (zxkPowerLogic).

Hinweis:
Die Netzanalysatoren und weitere Informationen zu allen Messgeräten finden Sie im Produktkatalog zxkPowerLogic

Ausführung	Info
Live-Demo der EcoStruxure Power Monitoring Expert. QR-Code links oder https://demo.ecostruxure-power-monitoring-expert.se.app/Web/ Live-Demo User Name: demo_de Password: demo Live-Demo mit Hilfetexten User Name: info Password: info	

EcoStruxure Energy Hub (Teil von EcoStruxure Building Activate)



Energy Hub vereinfacht das Management digitalisierter Elektro- und Energiesysteme für Anlagenbesitzer und Betreiber von kleinen und mittelgroßen Gewerbe- und Industriegebäuden.
Energy Hub ist eine in der Cloud gehostete Software-as-a-Service-Lösung, die eine kostengünstige, IT-freundliche Softwarelösung mit minimalem Wartungsaufwand über den gesamten Lebenszyklus bieten soll. Es wurde mit Blick auf Einfachheit entwickelt, um den Einstieg zu erleichtern, leicht zu erlernen und leicht Ergebnisse zu erzielen.
Verbinden Sie einfach und sicher die intelligente Energieinfrastruktur für ein oder mehrere Gebäude, um ihre Energiedaten über unseren EcoStruxure Panel Server automatisch zu erfassen, zu speichern, zu visualisieren und Berichte darüber zu erstellen.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Funktionsplan Essential-1 Credit* 1 Jahr	DQ	1	**PSWEOESSPLT12A**	
Funktionsplan Essential-1 Credit* 3 Jahre	DQ	1	**PSWEOESSPLT36A**	
Funktionsplan: Advanced –1 Credit* - 1 Jahr	DQ	1	**PSWEOADVPLT12A**	
Funktionsplan: Advanced –1 Credit* - 3 Jahre	DQ	1	**PSWEOADVPLT36A**	

*1 Credit entspricht der Lizensierung von einem Messgerät, wie einem Gerät aus der PM5000 Serie, IEM3000 oder PowerTag. Eine Ausnahme bilden hier die drahtlosen Temperatursensoren (PowerTag Ambient und CL110/TH110); es sind 4 Sensoren mit einem Credit lizenzierbar. Weiterhin gilt, dass 11 Digitalkontakte zur Impulszählung mit einem Credit lizenzierbar sind.

EcoStruxure™ Energy Hub

Cloud-basierte Software für das Energiemanagement von Gebäuden

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Energiemanagement-Software

EcoStruxure Power Comission web - Erstellen von Fremdgerätetreibern

Das EcoStruxure Power Commission Web Tool soll dabei helfen, Zeit bei der Durchführung von Projekte zu sparen, indem es:
- Zugang zu einer gemeinsamen Gerätemodellbibliothek bietet, die auf jedem EcoStruxure Panel Server verwendet werden kann.
- Die Möglichkeit bietet, eigenen Gerätemodelle zu verwalten, indem Sie sie erstellen, testen und bereitstellen.
- Zugriff auf mit der Cloud verbundene Gateways und Geräte bietet, um die erforderlichen Modelle zuzuordnen.

So kann auf unterschiedliche Kundenanforderungen in Bezug auf Ereignisse oder Messungen von zu überwachenden Geräten eingegangen werden.

Ausführung	Info
EcoStruxure Power Commission Web Tool	

EcoStruxure Power Commission Konfigurationstool

Die Software EcoStruxure Power Commission - Desktop, die zur Service-Bibliothek von Schneider Electric gehört, vereinfacht Inbetriebnahme und Wartung energieeffizienter Niederspannungsanlagen.
Mit der Software EcoStruxure Power Commission lassen sich elektrische Geräte auf einfachste Weise konfigurieren, prüfen, in Betrieb nehmen und updaten. EcoStruxure Power Commission reduziert die Dauer der Inbetriebnahme von Smart Panels um 70 % und unterstützt das System bei Betrieb und Wartung. Außerdem ermöglicht EcoStruxure Power Commission beispielsweise die Installation digitaler Module für den Master**PacT** MTZ.
Jetzt auch NEU in der App Variante. EcoStruxure Power Comission - Mobile für Android und Apple in Ihrem App-Store

Ausführung	Info
Intuitive Software zur Inbetriebnahme und Verwaltung elektrischer Anlagen	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör Energiemonitoringsystem

Modicon Unmanaged Ethernet-Switch für DIN-Schiene


MCSESU053FN0 MCSESU083FN0


MCSESU083F2CU0

Ethernetschnittstelle:
TX Ports für Kupfer mit 10/100 Mbit/s
FX-MM Ports für Glasfaser Multimode mit 100 Mbit/s
FX-SM Ports für Glasfaser Single-Mode mit 100 Mbit/s
Versorungsspannung: 12-24 V, Leistungsaufnahme s. Tabelle
Versorgung: s. Tabelle, Hutschienenmontage
Schutzart: IP 30

Hinweis:
weitere Informationen und Switches finden Sie im Kapitel „Automatisierungstechnik" unter „Bus, Netzwerke, Kommunikation" des Auswahlkatalogs.

10/100 BASE-TX	100 BASE-FX	Leistungsaufnahme [W]	Abmessungen [mm] BxHxT	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
5 TX	-	1,3	26 x 102 x 79	FO	1	**MCSESU053FN0**	
8 TX	-	1,5	38 x 102 x 79	FO	1	**MCSESU083FN0**	
4 TX	1 FX-MM	2,4	26 x 102 x 79	FO	1	**MCSESU053F1CU0**	
6 TX	2 FX-MM	3,8	45 x 110 x 88	FO	1	**MCSESU083F2CU0**	
6 TX	2 FX-SM	3,8	45 x 110 x 88	FO	1	**MCSESU083F2CS0**	

Spannungsversorgung MODULAR, kleinere Leistung, einphasige Netze

- Leistung/Strom: 10-60W/0,4-4,2A
- Eingangsspannung: 100-240V AC, 50/60Hz, einphasig
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis +70°C
- Eingang unten am Gerät, Ausgänge oben
- Direkter Zugang zu Dokumentation über QR-Code
- Kunststoffgehäuse zur Hutschienenmontage

Hinweis:
weitere Spannungsversorgungen in diesem Katalog im Kapitel Versorgen • Überwachen • Schalten


ABLM1A24004

Ausführung	Strom/Leistung	Spannung	Wiederanlauf	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Getaktete Spannungsversorgung Modular 1-/2-phasig	0,4A/10W	24V DC	Automatisch	AK	1	**ABLM1A24004**	
Getaktete Spannungsversorgung Modular 1-/2-phasig	0,6A/15W	24V DC	Automatisch	AK	1	**ABLM1A24006**	
Getaktete Spannungsversorgung Modular 1-/2-phasig	1,2A/30W	24V DC	Automatisch	AK	1	**ABLM1A24012**	
Getaktete Spannungsversorgung Modular 1-/2-phasig	2,5A/60W	24V DC	Automatisch	AK	1	**ABLM1A24025**	

Anschlusskabel Modbus RTU (RS485) mit RJ45


VW3A8306D30

- 3 m geschirmtes RS485 Kabel mit 1 x RJ45-Stecker und 1x offenes Leitungsende (für z.B. Link150 / EGX150).

Ausführung	Länge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabel f. serielle Modbus-Schnittstelle, 1 x RJ45 und 1 x offen, Kabel 3m	3 m	CI	1	**VW3A8306D30**	

Abschlusswiderstand Modbus RTU (RS485)


VW3A8306DRC

- Busabschlusswiderstände für die serielle Schnittstelle Modbus RTU (RS485).
- Für Schraubklemmenleiste (R = 120 Ohm, C = 1 nF).

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Abschlusswiderstand Modbus, 120Ohm, für Schraubanschluss	CI	1	**VW3A8306DRC**	

Verbindungskabel Laptop USB - Modbus RTU (RS485)


A9XCATM1

Direkte Anbindung des Laptop an Modbus RTU (RS485).
Mit kostenlosen SW Tools www.se.com/de
- Testsoftware Acti**9** Smartlink,
- Konfiguration & Diagnose: ION Setup, EcoStruxure Power Commission (aka: EcoReach)
- Firmware Upgrade: DLF3000.

Zur Konfiguration, Test, Diagnose ohne verfügbare Modbus TCP Anbindung (direkt oder über EGX oder Smartlink Ethernet) von seriellen Geräten wie Smartlink Modbus, iEM3000, PM3000, PM5000.
- Laptop: USB Typ-A-Stecker,
- RS485: A9XCATM1- Phoenix Stecker und Buchse, 4-pol: 0V, Schirm, Do/-, D1/+.
- TCSMCNAM3M002P- RJ45 Stecker

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Verbindungskabel USB / Modbus für Testsoftware Acti**9** Smartlink	D5	1	**A9XCATM1**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör Energiemonitoringsystem

PowerLogic

Anschlusskabel Ethernet

- Ethernet-Twisted Pair-Kabel (geschirmt), SFTP Kabel gem. Norm EIA/TIA-568 Kategorie 5 und IEC 11801/EN50173 Klasse D


490NTW00002

Ausführung	Länge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Ethernet Anscкluß-Kabel, STP-Kabel, gerade	2 m	FO	1	**490NTW00002**	
Ethernet Anscкluß-Kabel, STP-Kabel, gerade	5 m	FO	1	**490NTW00005**	
Ethernet Anscкluß-Kabel, STP-Kabel, gerade	12 m	FO	1	**490NTW00012**	
Ethernet ConneXium-Kabel, STP-Kabel, gerade	40 m	FO	1	**490NTW00040**	
Ethernet ConneXium-Kabel, STP-Kabel, gerade	80 m	FO	1	**490NTW00080**	

RJ45-Kabeldurchführung für Schaltschrankfront - Montagesatz IP65


VW3A1115


XB5PRJ45

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
RJ45 Montagesatz IP65 für Bedienterminal ATV	CI	1	**VW3A1112**	
RJ45 Montagesatz IP65 für Ethernet-Kabel, 22,5mm	CI	1	**VW3A1115**	
RJ45 Montagesatz IP20 für Ethernet-Kabel, 22,5mm	BA	1	**XB5PRJ45**	
USB 3.0 Montagesatz IP20, Schnittstelle A-A, 22,5mm	BA	1	**XB5PUSB3**	
Schutzkappe für RJ45/USB Schnittstelle XB5P schwarz IP65/IP67	BA	1	**ZBSP1**	
Plastik-Schutzkappe für RJ45/USB Schnittstelle XB5P transparent IP65/IP67	BA	1	**ZBSP2**	
Metall-Schutzkappe für RJ45/USB Schnittstelle XB5P IP65/IP67/IP69K	BA	1	**ZBSP3**	

Mobiler WLAN Access Point für Inbetriebname / Diagnose


TCSEGWB131W

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
WLAN Access Point (Wifi-Dongle), internen Akku zur temporären Anbindung von WLAN-Geräten (PC, Tablet,Smartphone usw.) an eine Ethernet-Schnittstelle,IP20, m. RJ45- u. USB-Anschlüssen	CI	1	**TCSEGWB131W**	

Fronteinbau für Reiheneinbaugeräte


NSYMW10MK

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modulare Frontplatte m. abgedicht. Fenster IP55. (10 Module), Außen 213 x 133 mm, Fenster 180 x 46 mm	HX	1	**NSYMW10MK**	
Montagekit für Reiheneinbaugeräte bestehend aus 1 DIN-Schiene und 2 Winkelhalterungen	HX	1	**NSYMW10MR**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Bedienen • Melden • Beobachten

Das Harmony-Sortiment bietet eine große Auswahl an Drucktastern, Schaltern, Leuchtmeldern und Bedienterminals für die meisten industriellen Anwendungen.
Es umfasst Drucktaster für Bohrungen mit einem Durchmesser von 16, 22 und 30 mm, einschließlich drahtloser und biometrischer Lösungen, die Ihren Anforderungen an Robustheit, Sicherheit und einfache Installation entsprechen.
Für eine erweiterte Bedienung, Datenanzeige und -Auswertung kommen die Harmony Bedienterminals zum Einsatz. Das Portfolio umfasst Touch Panels in unterschiedlichen Ausführungen für industrielle Anwendungen.



Drucktaster, Wahlschalter,
Leuchtmelder und Joysticks.
Zum Online-Konfigurator

Bedienen • Melden • Beobachten

Harmony Online-Konfigurator/Customization Tool
Passen Sie Drucktaster an Ihre individuellen Anforderungen an 188

Befehls- und Meldegeräte
Metallprogramm XB4 190
Kunststoffprogramm XB5 199
Hilfsschalter, Lampenfassungen, Zubehör 209

Funktaster ohne Batterie
Kunststoff- und Metallprogramm XB4R/XB5R 212

Aufbaugehäuse
Kunststoffprogramm XAL 215

Biometrische Taster
Fingerabdruckerkennung XB5S 217

Hebeanwendungen
Hängetaster XAC 218
Funkfernsteuerungen Harmony eXLhoist 221

Signalisierung
Kompaktsignalstationen und modulare Leuchtsäulen XVB/XVU 222

Bedienterminals
Harmony Touchpanel 228
Harmony SCU 230
Harmony STO 231
Harmony STM6 232
Harmony STU 233
Harmony HMI GTO 234
Harmony ST6 235
Harmony STW6 236
Harmony HMI GTU 237
Pro-face Touchpanel 238

Industrie-PCs 246

05

Passende Seminare für diesen Produktbereich

Seminarprogramm 01-0110-P
Basisseminar Industrieprodukte

Seminarprogramm 01-0120-P
Befehlen, Melden, Erfassen

Seminarprogramm 03-0320-P
HMI-Projekte mit EcoStruxure Operator Terminal Expert

Harmony Online-Konfigurator/Customization Tool



Natürlich mit Harmony!

Entdecken Sie den neuen Harmony Online-Konfigurator

Individueller Style und Funktionalität

Mit den Befehls- und Meldegeräten der Baureihe Harmony können Sie Ihre Maschinen und Steuerpulte an die Wünsche und Bedürfnisse Ihrer Kunden anpassen.

Online-Produktselektor und -konfigurator

Mit dem neuen Harmony Online-Produktselektor und -konfigurator können Sie einfach und schnell Ihre gewünschten Produkte auswählen und individuell gestalten.

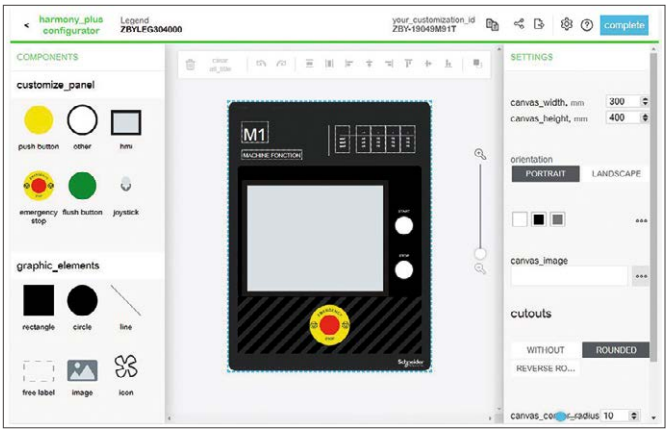
05

Erfahren Sie mehr über unseren Harmony Online Konfigurator

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Harmony Online-Konfigurator/Customization Tool

Schneller, einfacher & intuitiver Konfigurator



Bestellen Sie jetzt ganz einfach individuell angepasste Befehls- und Meldegeräte in drei Schritten:

1. Wählen Sie Ihren passenden Artikel im Online-Produktselektor aus
2. Konfigurieren Sie den Artikel im Online-Konfigurator nach Ihren Wünschen
3. Lieferung Ihrer individuell konfigurierten Produkte

Konfigurieren Sie Ihre individuellen Drucktaster noch heute!

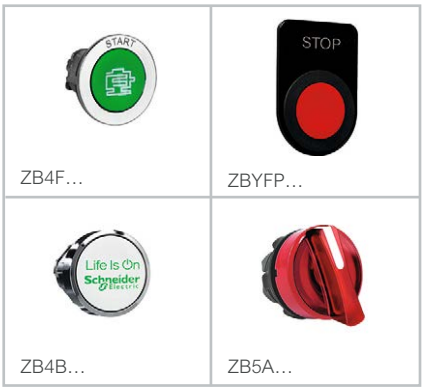
Konfigurierbare Beschriftungsfelder	Bestellreferenzen
100x100mm bis 500x400mm	**ZBYLEG…**

Konfigurierbare Drucktaster	Bestellreferenzen
22mm Standard Drucktaster	**ZB4B… und ZB5A…**
30mm Flush Drucktaster (flacher Einbau)	**ZB4F… und ZB5F…**

Konfigurierbare Schildträger	Bestellreferenzen
Schildträger, Metall 30x40mm	**ZBYM2101**
Schildträger, Kunststoff 30x40mm	**ZBYP2101**
Schildträger, Kunststoff 40x50mm (für 30mm Flush Drucktaster)	**ZBYFP2101**



ZBYLEG…



ZB4F… | ZBYFP… | ZB4B… | ZB5A…

Zum Produktselektor

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

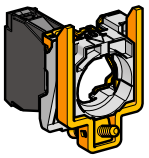
Befehls- und Meldegeräte Harmony

Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder
Montage anwenderseitig

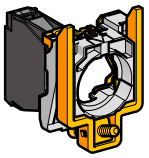
Befehlsfunktionen

Hilfsschalterblöcke

Drucktaster ohne Tastenbeschriftung



Mit Schraubanschluss
ZB4 BZ10●/BZ141

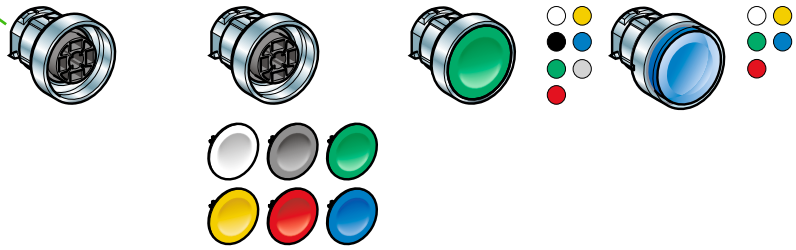


Für Tegostecker
ZB4 BZ10●3

Drucktaster mit Tastenbeschriftung

Doppeldrucktaster Dreifachdrucktaster

Frontelemente, mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring

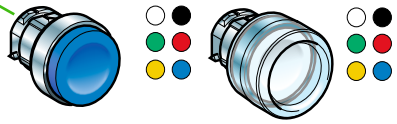


Flach, ohne Tastenschild
ZB4 BA0

Flach, mit 6 Tastenschildern
ZB4 BA9

Flach
ZB4 BA●

Flach, für Einlegeschild
ZB4 BA●8

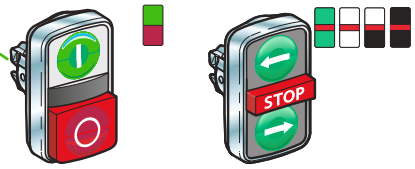


Vorstehend
ZB4 BL●

Vorstehend, mit Schutzkappe
ZB4 BP●/ BP●S



Flach
ZB4 BA●3●/BA●4●
ZB4 BA334/335



Doppeldrucktaster
ZB4 BA7●●●
ZB4 BA79
ZB4 BL734

Dreifachdrucktaster
ZB4 BA7313●
ZB4 BA711● ●
ZB4 AA72124
ZB4 AA791

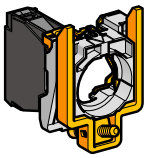
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder
Montage anwenderseitig

Befehlsfunktionen

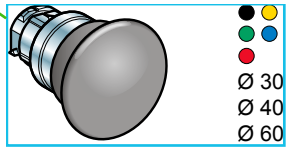
Hilfsschalterblöcke



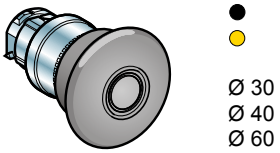
Mit Schraubanschluss
ZB4 BZ10●/BZ141

Frontelemente, mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring

Pilzdrucktaster

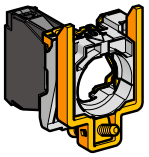


Ohne Rastung
ZB4 BC●/BR●

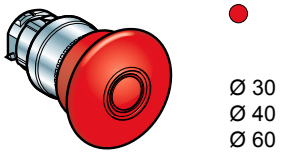


Mit Rastung
ZB4 B●2/BS●2/BS55

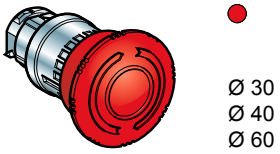
Pilzdrucktaster, Not-Halt/Not-Aus-Taster, überlistungssicher und mit mechanischer Rastung



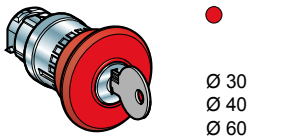
Für Tegostecker
ZB4 BZ10●3



Zugentriegelung (EN 418/ISO 13850)
ZB4 BT84



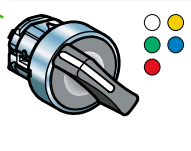
Drehentriegelung (EN 418/ISO 13850)
ZB4 BS8●4



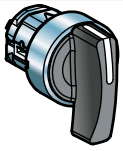
Schlüsselentriegelung (EN 418/ISO 13850)
ZB4 BS9●4

Zubehör:
Passende Sicherheitsrelais Harmony XPS finden Sie im Kapitel 11

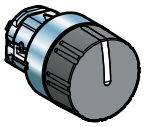
Wahlschalter, Schlüsselschalter



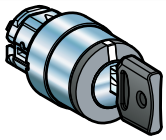
Knebel kurz, schwarz (1)
ZB4 BD●



Knebel lang, schwarz (1)
ZB4 BJ●

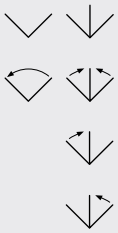


Drehknopf schwarz (1)
ZB4 BD●9

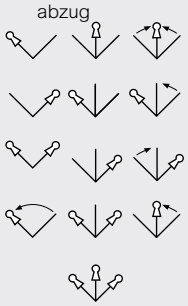


Schloss + Schlüssel (2)
ZB4 BG●●/ BG●TEC10

(1) Schaltstellungen (Knebel, Drehknopf)



(2) Schaltstellungen (Schloss + Schlüssel)
Schaltstellungen für Schlüsselabzug



Zubehör: Passende Sicherheitsrelais Harmony XPS finden Sie im Kapitel 11

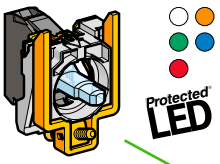
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

Leuchtmelder
Montage anwenderseitig

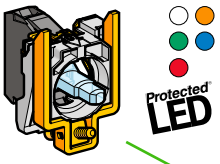
Meldefunktionen

Lampenfassungen mit LED-Modul



Mit Schraubanschluss

ZB4 BVJ/BVB/BVG/ BVM

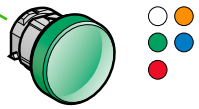


Für Tegostecker

ZB4 BVB●4/BVG●4/ BVM●4

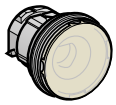
Wir bitten um Rücksprache

Frontelemente



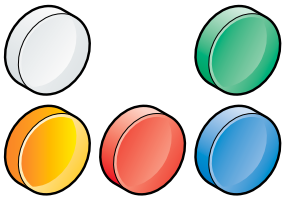
Mit montierter Kalotte

ZB4 BV0●3



Mit 6 farbigen, nichtmontierten Kalotten

ZB4 BV003



05

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

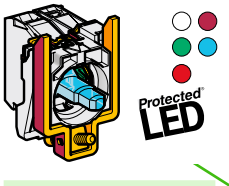
Leuchtdrucktaster
Montage anwenderseitig

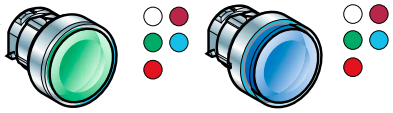
Kombinierte Befehls- und Meldefunktionen

Hilfsschalterblöcke mit LED-Modul

Frontelemente, mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring

Leuchtdrucktaster

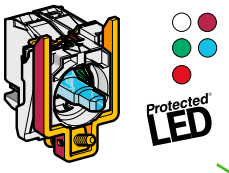


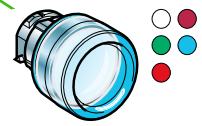


Flach
ZB4 BW3●3

Flach,
für Einlegeschild
ZB4 BA●8

Mit Schraubanschluss
ZB4 BW0B/BW0G/ BW0M





Flach, mit Schutzkappe
ZB4 BW5●3

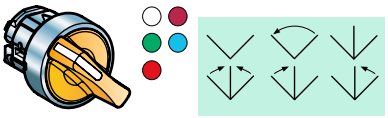
Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder

Für Tegostecker
ZB4 BW0B●●4
Wir bitten um Rücksprache



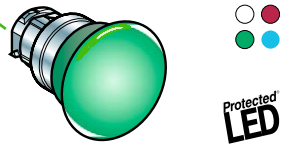
Doppeldrucktaster + 1 zentrales LED-Modul (2 Tasten, schwarz, flach, 1 Leuchtmelder transp.)
Dreifachdrucktaster (1 Taste schwarz, flach, 1 Taste rot vorstehend, 1 Leuchtmelder transp.)
ZB4 BW7A17●● / ZB4 BW7A374● / ZB4 BW7A9
ZB4 BW7L374●

Leuchtdrucktaster mit Rastung, Leuchtwahlschalter mit Knebel kurz



Wahlschalter mit Knebel kurz
ZB4 BK1●●3

Pilzdrucktaster mit Leuchtmelder



Pilzdrucktaster mit Rastung
ZB4 BW6●3

05

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

Komplettgeräte, Metallprogramm Ø 22 mm

Harmony Befehls- und Meldegeräte

Das Befehls- und Meldegeräteprogramm Harmony gibt es in den Einbaugrößen 16 und 22 mm, in Kunststoff und in Metall. Innovative Montagetechniken – Stichwort: Dreipunktbefestigung zwischen Frontelement und Kontaktblock – sparen Montagezeit. Die „protected Bright-LED"-Technologie von Harmony mit einer Stromaufnahme von nur 15 mA, 30 % höherer Leuchtkraft und einer wartungsfreien Lebensdauer von 100.000 Stunden garantiert eine überragende Leuchtkraft und eine ausgezeichnete Farbwiedergabe. Abgerundet wird das Programm durch die Kunststoffgehäuse XAL, die Metallgehäuse XAP sowie die Signalsäulen XVB und XVU, die ebenfalls mit der „protected Bright-LED"-Technologie ausgerüstet sind.

Metallausführung Ø 22,5 mm

- Hohe Schutzart: IP66/67/68 und 69K
- Einfache Montage: Selbstverrastender Schnellverschluss
- Einfaches Befestigen: Dreipunktbefestigung, 1 Spitzschraube (Erdung)

Individuell anpassbar durch Online-Konfigurator

- Fügen Sie ganz einfach per Online-Konfigurator auf unserer Website „se.com/de" kundenspezifische Bedruckungen/Beschriftungen hinzu

Pilzdrucktaster

- Komplettgerät, „Not-Halt/Not-Aus", rot Ø 40 mm
- überlistungssicher, mit Schraubanschluss
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock

Zubehör:
Passende Sicherheitsrelais Harmony XPS finden Sie im Kapitel 11


XB4BT845

Ausführung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Pilzdrucktaster NOT-AUS, rastend, Zugentriegelung	1 S + 1 Ö	BA	1	**XB4BT845**	
Pilzdrucktaster NOT-AUS, rastend, Drehentriegelung	1 S + 1 Ö	BA	1	**XB4BS8445**	

Drucktaster

- Komplettgerät, flach, rund, mit Schraubanschluss
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock


XB4BA21

Ausführung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Drucktaster, flach, rund, schwarz	1 S	BA	1	**XB4BA21**	
Drucktaster, flach, rund, grün	1 S	BA	1	**XB4BA31**	
Drucktaster, flach, rund, rot	1 Ö	BA	1	**XB4BA42**	
Drucktaster, flach, rund, gelb	1 S	BA	1	**XB4BA51**	
Drucktaster, flach, rund, blau	1 S	BA	1	**XB4BA61**	

Dreifachdrucktaster

- Komplettgerät, flach, rund, mit Schraubanschluss
- „I" in weiß auf grünem Grund, „II" in weiß auf grünem Grund
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock



XB4BA731327

Ausführung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Dreifachdrucktaster, flach, rund, grün/rot	2 S + 1 Ö	BA	1	**XB4BA731327**	

Wahlschalter

- Komplettgerät, Knebeltaste kurz, schwarz, rund
- Schutzart: IP66/67/69/69K
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock


XB4BD21

Ausführung	Stellungen	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Wahlschalter, rastend	2	1 S	BA	1	**XB4BD21**	
Wahlschalter, rastend	2	1 S + 1 Ö	BA	1	**XB4BD25**	
Wahlschalter, rastend	3	2 S	BA	1	**XB4BD33**	
Wahlschalter, M rastend, L + R tastend	3	2 S	BA	1	**XB4BD53**	

Leuchtdrucktaster

- Komplettgerät, flach, rund, verchromter Frontring
- Bright-LED
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock


XB4BW31B5

Ausführung	Versorgungs-spannung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leuchtdrucktaster, flach, weiß	24 V AC/DC	1 S + 1 Ö	BA	1	**XB4BW31B5**	
Leuchtdrucktaster, flach, grün	24 V AC/DC	1 S + 1 Ö	BA	1	**XB4BW33B5**	
Leuchtdrucktaster, flach, rot	24 V AC/DC	1 S + 1 Ö	BA	1	**XB4BW34B5**	
Leuchtdrucktaster, flach, orange	24 V AC/DC	1 S + 1 Ö	BA	1	**XB4BW35B5**	
Leuchtdrucktaster, flach, blau	24 V AC/DC	1 S + 1 Ö	BA	1	**XB4BW36B5**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

Frontelemente für den modularen Aufbau
Komplettgeräte, Metallprogramm Ø 22 mm

Leuchtmelder

- Komplettgerät, rund, Bright-LED, mit Schraubanschluss
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock


XB4BVB1

Ausführung	Versorgungs-spannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leuchtdrucktaster, flach, weiß	24 V AC/DC	BA	1	**XB4BVB1**	
Leuchtdrucktaster, flach, grün	24 V AC/DC	BA	1	**XB4BVB3**	
Leuchtdrucktaster, flach, rot	24 V AC/DC	BA	1	**XB4BVB4**	
Leuchtdrucktaster, flach, orange	24 V AC/DC	BA	1	**XB4BVB5**	
Leuchtdrucktaster, flach, blau	24 V AC/DC	BA	1	**XB4BVB6**	

Frontelemente Metallausführung Ø 22,5 mm

Pilzdrucktaster

- Frontelement für „Not-Halt/Not-Aus"-Taster, rot, Ø 40 mm
- überlistungssicher
- (auch mit Ø 30 mm und 60 mm erhältlich)
- mit Rastung

Zubehör:
Passende Sicherheitsrelais Harmony XPS finden Sie im Kapitel 11


ZB4BT84

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement für Not-Halt/Not-Aus-Taster, Zugentriegelung	BA	1	**ZB4BT84**	
Frontelement für Not-Halt/Not-Aus-Taster, Drehentriegelung	BA	1	**ZB4BS834**	
Frontelement für Not-Halt/Not-Aus-Taster, Drehentriegelung	BA	1	**ZB4BS844**	
Frontelement für Not-Halt/Not-Aus-Taster, Schlüsselentriegelung Nr. 455	BA	1	**ZB4BS944**	

Drucktaster

- Frontelement, flach, rund, ohne Rastung


ZB4BA1


ZB4BA5


ZB4BA9

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement für Drucktaster, weiß	BA	1	**ZB4BA1**	
Frontelement für Drucktaster, schwarz	BA	1	**ZB4BA2**	
Frontelement für Drucktaster, grün	BA	1	**ZB4BA3**	
Frontelement für Drucktaster, rot	BA	1	**ZB4BA4**	
Frontelement für Drucktaster, gelb	BA	1	**ZB4BA5**	
Frontelement für Drucktaster, blau	BA	1	**ZB4BA6**	
Frontelement für Drucktaster, grau	BA	1	**ZB4BA8**	
Frontelement für Drucktaster, universal (6 farbige Tastenschilder)	BA	1	**ZB4BA9**	
Frontelement für Drucktaster, keine Farbe, ohne Tastenschild	BA	1	**ZB4BA0**	

Leuchtdrucktaster

- Frontelement, flach, rund, transparent, für Einlegeschild, ohne Rastung
- (Schild separat bestellen)


ZB4BA18

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement für Drucktaster, grün	BA	1	**ZB4BA18**	
Frontelement für Drucktaster, rot	BA	1	**ZB4BA38**	
Frontelement für Drucktaster, grün	BA	1	**ZB4BA48**	
Frontelement für Drucktaster, gelb	BA	1	**ZB4BA58**	
Frontelement für Drucktaster, blau	BA	1	**ZB4BA68**	

Doppeldrucktaster

- Frontelement, flach, rund, transparent, für Einlegeschild, ohne Rastung
- (Schild separat bestellen)


ZB4BA7120

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Doppeldrucktaster, Grund weiß und schwarz, ohne Beschriftung	BA	1	**ZB4BA7120**	
Doppeldrucktaster, Grund grün und rot, ohne Beschriftung	BA	1	**ZB4BA7340**	
Doppeldrucktaster, „I" in weiß auf grünem Grund, „0" in weiß auf rotem Grund	BA	1	**ZB4BA7341**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

Metallprogramm Ø 22 mm
Frontelemente für den modularen Aufbau

Drucktaster

- Frontelement, flach, rund, mit transparenter Schutzkappe


ZB4BP1

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement, rund, für Drucktaster, weiß	BA	1	**ZB4BP1**	
Frontelement, rund, für Drucktaster, schwarz	BA	1	**ZB4BP2**	
Frontelement, rund, für Drucktaster, grün	BA	1	**ZB4BP3**	
Frontelement, rund, für Drucktaster, rot	BA	1	**ZB4BP4**	

Drucktaster

- Frontelement, rund, mit Beschriftung, ohne Rastung
- Symbole weiß in Tastfläche eingelassen
- ZB4BA335: Tastenschild kann in 4 Positionen montiert werden (um jeweils 90° versetzt).


ZB4BA331

Ausführung	Beschriftung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement, rund, für Drucktaster, grün	I	BA	1	**ZB4BA331**	
Frontelement, rund, für Drucktaster, rot	O	BA	1	**ZB4BA432**	
Frontelement, rund, für Drucktaster, schwarz, Pfeil nach oben	⬆	BA	1	**ZB4BA335**	

Drucktaster für raue und widrige Umgebungsbedingungen, mit integrierter Dichtungsmanschette

- Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP66/67/69/69K) ohne Beschriftung


ZB4BC180


ZB4BC580

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, schwarz	BA	1	**ZB4BC280**	
Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, grün	BA	1	**ZB4BC380**	
Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, rot	BA	1	**ZB4BC480**	
Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, gelb	BA	1	**ZB4BC580**	
Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, blau	BA	1	**ZB4BC680**	

Drucktaster für raue und widrige Umgebungsbedingungen, mit integrierter Dichtungsmanschette

- Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP66/67/69/69K) mit Beschriftung
- Symbole weiß in Tastenfläche eingelassen


ZB4BC28001

Ausführung	Beschriftung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, schwarz	Alarmgeber	BA	1	**ZB4BC28001**	
Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, rot	O	BA	1	**ZB4BC48021**	
Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, grün	⬆	BA	1	**ZB4BC38023**	

Zubehör

- Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP 66 + IP 69K) mit Beschriftung
- Symbole weiß in Tastenfläche eingelassen
- Die Frontelemente werden je nach Position der Hilfsschalterblöcke befestigt:
  - die Hilfsschalterblöcke werden üblicherweise vertikal eingesetzt.
  - zur Montage des Hilfsschalterblocks in horizontaler Position ist ein anderes Frontelement zu bestellen, bei dem das Symbol um 90° gedreht ist. Die Bestellnummern der speziellen Frontelemente Ihrer Wahl sind mit „RA“ zu ergänzen.
  Beispiel: ZB4BC28001 wird zu ZB4BC28001RA.

(1) Bei den Frontelementen mit der Ergänzung „RA” (ZB4 BC●●●●RA) zur Verwendung mit einem Schutzkragen, ist ein spezieller Schutzkragen ZBZ1902RA zu bestellen.
(2) Einschränkungen bei der Verwendung: siehe Betriebsanleitung des Produktes unter www.schneider-electric.de.


ZBZ1902


ZBZ60

Ausführung	Funktion	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schutzkragen aus Kunststoff	Schutz gegen versehentliche Betätigung	BA	1	**ZBZ1902**	
Schutzkappe für Hilfsschalterblöcke ZBE10x3 und ZBE50x	Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit und Staub	BA	1	**ZBZ60**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

Metallprogramm Ø 22 mm
Frontelemente für den modularen Aufbau

Wahlschalter

- Frontelement, Knebeltaste, schwarz, rund (auch in weiß, grün, rot und gelb lieferbar)
- Schutzart: IP66/67/69/69K


ZB4BD2

Ausführung	Stellungen	Knebel	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement Wahlschalter, schwarz, L + R rastend	2	kurz	BA	1	**ZB4BD2**	
Frontelement Wahlschalter, schwarz, L rastend, R tastend	2	kurz	BA	1	**ZB4BD4**	
Frontelement Wahlschalter, schwarz, L + M + R rastend	3	kurz	BA	1	**ZB4BD3**	
Frontelement Wahlschalter, schwarz, M rastend, L + R tastend	3	kurz	BA	1	**ZB4BD5**	
Frontelement Wahlschalter, schwarz, L + R rastend	2	lang	BA	1	**ZB4BJ2**	
Frontelement Wahlschalter, schwarz, L + M + R rastend	3	lang	BA	1	**ZB4BJ3**	
Frontelement Wahlschalter, schwarz, M rastend, L + R tastend	3	lang	BA	1	**ZB4BJ5**	

Schlüsselwahlschalter

- Frontelement, Schließung Ronis 455, 2 (90°) und 3 (45°) Schaltstellungen, rund
- Schutzart: IP66/67/69/69K (Beständig gegen Hochdruckreinigung)
- Schloss geschützt durch Schiebeblende mit Schutzkappe gegen Staub und Feuchtigkeit


ZB4BG2

Ausführung	Stellungen	Schlüssel-abzug	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement Schlüsselwahlschalter Rastend	2	Links	BA	1	**ZB4BG2**	
Frontelement Schlüsselwahlschalter L + R rastend	2	Links + Rechts	BA	1	**ZB4BG4**	
Frontelement Schlüsselwahlschalter L rastend, R tastend	2	Links	BA	1	**ZB4BG6**	
Frontelement Schlüsselwahlschalter M rastend, L + R tastend	3	Mitte	BA	1	**ZB4BG7**	

Leuchtdrucktaster

- Frontelement, flach, rund
- Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil


ZB4BW313

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement Leuchtdrucktaster, weiß	BA	1	**ZB4BW313**	
Frontelement Leuchtdrucktaster, grün	BA	1	**ZB4BW333**	
Frontelement Leuchtdrucktaster, rot	BA	1	**ZB4BW343**	
Frontelement Leuchtdrucktaster, orange	BA	1	**ZB4BW353**	
Frontelement Leuchtdrucktaster, blau	BA	1	**ZB4BW363**	

Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder

- Frontelement, Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder
- Schutzart: IP66/67/69/69K
- Leuchtmelder farblos, mit bzw. ohne Tastenbeschriftung
- Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil


ZB4BW7A3741

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leucht-Doppeldrucktaster, „I“ in weiß auf grünem Grund, „0“ in weiß auf rotem Grund	BA	1	**ZB4BW7A3741**	
Leucht-Doppeldrucktaster, Grund grün und rot, ohne Beschriftung	BA	1	**ZB4BW7L3740**	

Leuchtmelder

- Frontelement, rund, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil


ZB4BV013

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leuchtmelder, Kalotte, weiß	BA	1	**ZB4BV013**	
Leuchtmelder, Kalotte, grün	BA	1	**ZB4BV033**	
Leuchtmelder, Kalotte, rot	BA	1	**ZB4BV043**	
Leuchtmelder, Kalotte, orange	BA	1	**ZB4BV053**	
Leuchtmelder, Kalotte, blau	BA	1	**ZB4BV063**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

Metallprogramm Ø 22 mm
Frontelemente für den modularen Aufbau

Joysticks

- Hebellänge 54 mm, 1-stufig, 1 S je Richtung


XD4PA12

Ausführung	Richtungen	Rückzug in Nullstellung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Joystick	2	Nein	BA	1	**XD4PA12**	
Joystick	2	Ja	BA	1	**XD4PA22**	
Joystick	4	Nein	BA	1	**XD4PA14**	
Joystick	4	Ja	BA	1	**XD4PA24**	

Potentiometer mit integriertem Widerstand


XB4BD912R1K

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Potentiometer Metall Komplettgerät mit integr. Widerstand 1 KOhm	BA	1	**XB4BD912R1K**	
Potentiometer Metall Komplettgerät mit integr. Widerstand 4,7 KOhm	BA	1	**XB4BD912R4K7**	
Potentiometer Metall Komplettgerät mit integr. Widerstand 10 KOhm	BA	1	**XB4BD912R10K**	

05

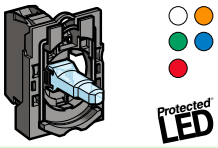
MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

Leuchtmelder
Montage anwenderseitig

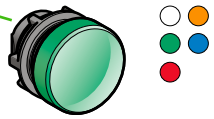
Meldefunktionen

Lampenfassungen mit LED-Modul

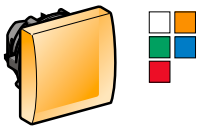


Mit Schraubanschluss
ZB5 AVB/AVG/AVM

Frontelemente



Mit montierter Kalotte (für Einlegeschild)
ZB5 AV0●3/AV0●3E



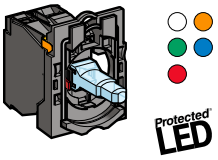
Mit montierter Kalotte
ZB5 CV0●3

Leuchtdrucktaster
Montage anwenderseitig

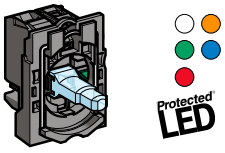
Kombinierte Befehls- und Meldefunktionen

Hilfsschalterblöcke mit LED-Modul

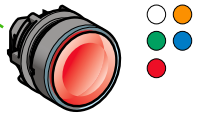
Leuchtdrucktaster



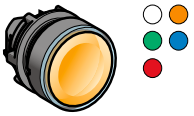
Mit Schraubanschluss
ZB5 AW0B/AW0G/ AW0M



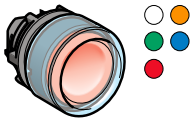
Frontelemente



Flach
Flach, beleuchteter Ring
ZB5 AW3●3/AW3●3S/AW9●3



Flach
für Einlegeschild
ZB5 AA●8

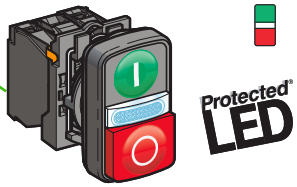


Flach
mit Schutzkappe
ZB5 AW5●3

Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder

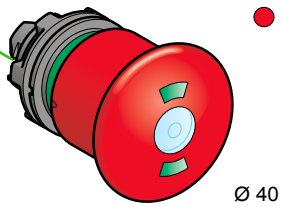
Für Tegostecker

Wir bitten um Rücksprache.



Doppeldrucktaster, 2 Tasten, schwarz, flach, 1 Leuchtmelder, transparent
Dreifachdrucktaster, 1 Taste schwarz, flach, 1 Taste, rot, vorstehend, 1 Leuchtmelder transp.
ZB5 AW7A17●●, ZB5 AW7A374●, ZB5 AW7A9
ZB5 AW7L374●

Pilzdrucktaster, Not-Halt/Not-Aus-Taster mit Leuchtmelder, überlistungssicher und mit mechanischer Rastung



Zugentriegelung mit mechanischer Zustandsanzeige
(EN/ISO 13850:2006)
ZB5 AT8643M

Zubehör:
Passende Sicherheitsrelais Harmony XPS finden Sie im Kapitel 11

05

Zubehör: Passende Sicherheitsrelais Harmony XPS finden Sie im Kapitel 11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

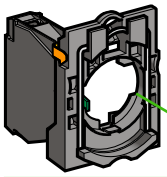
Befehls- und Meldegeräte Harmony

Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder
Montage anwenderseitig

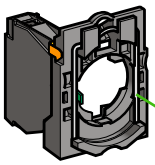
Befehlsfunktionen

Hilfsschalter-blöcke

Drucktaster ohne Tastenbeschriftung



Mit Schraubanschluss
ZB5 AZ10●/AZ141

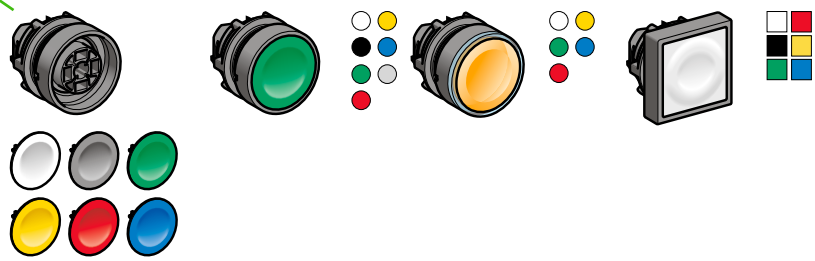


Mit Flachsteckanschluss
ZB5 AZ10●3

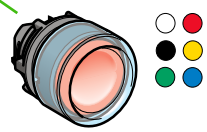
Drucktaster mit Tastenbeschriftung

Drucktaster mit Drehentriegelung

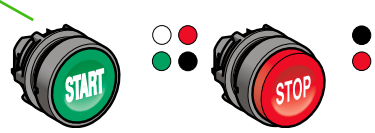
Frontelemente



Flach, ohne Tastenschild/ mit 6 Tastenschildern	Flach	Flach, für Einlegeschild	Flach, Tastenschild montiert/nicht montiert
ZB5 AA0/AA9	**ZB5 AA●**	**ZB5 AA●8**	**ZB5 CA0/CA●**



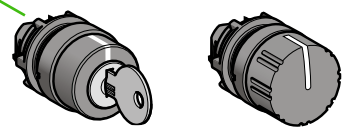
Flach, mit Schutzkappe
ZB5 AP●●/AP●S



Flach	Vorstehend
ZB5 AA●3●/AA●4●	**ZB5 AL●**

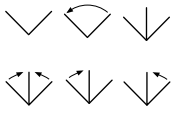


Doppeldrucktaster, 2 Tasten, schwarz, flach	Dreifachdrucktaster, 2 Tasten, schwarz, flach + 1 zentrale Taste, rot, vorstehend
ZB5 AA7●●●/AA79 **ZB5 AL734●**	**ZB5 AA7313●, ZB5 AA711●●** **ZB5 AA72124, ZB5 AA791**



Schloss + Schlüssel	Drehknopf (1)
ZB5 AFD●	**ZB5 AF**

(1) Schaltstellungen (Drehknopf)



Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

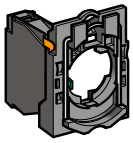
Befehls- und Meldegeräte Harmony

Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder
Montage anwenderseitig (Forts.)

Befehlsfunktionen (Forts.)

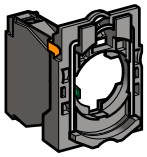
Hilfsschalterblöcke

Pilzdrucktaster



Mit Schraubanschluss
ZB5 AZ10●/AZ141

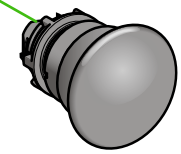
Pilzdrucktaster, Not-Halt/Not-Aus-Taster, überlistungssicher und mit mechanischer Rastung



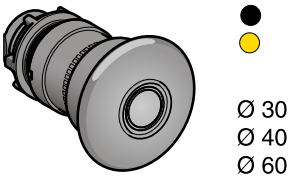
Mit Flachsteckanschluss
ZB5 AZ10●3

Wahlschalter, Schlüsselschalter

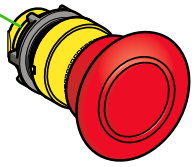
Frontelemente



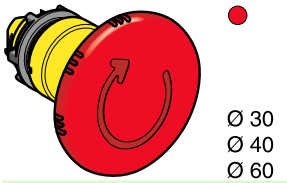
Ohne Rastung
ZB5 AC●/AR●



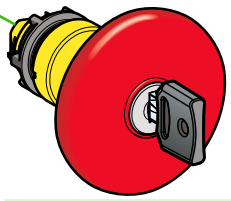
Mit Rastung
ZB5 A●2/AS●2/AS55



Zugentriegelung (EN 418/ISO 13850)
ZB5 AT84



Drehentriegelung (EN 418/ISO 13850)
ZB5 AS8●4



Schlüsselentriegelung (EN 418/ISO 13850)
ZB5 AS9●4

Zubehör:
Passende Sicherheitsrelais Harmony XPS finden Sie im Kapitel 11



Knebel, kurz (1)
ZB5 AD●

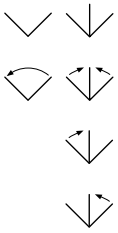
Knebel lang, schwarz (1)
ZB5 AJ●



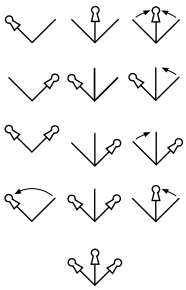
Drehknopf schwarz(1)
ZB5 AD●9

Schlüsselschalter (2)
ZB5 AG●●

(1) Schaltstellungen (Knebel oder Drehknopf)



(2) Schaltstellungen (Schloss+Schlüssel)
⚷ Schaltstellung für Schlüsselabzug



Zubehör: Passende Sicherheitsrelais Harmony XPS finden Sie im Kapitel 11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

Komplettgeräte, Kunststoffprogramm Ø 22 mm

Harmony Befehls- und Meldegeräte

Das Befehls- und Meldegeräteprogramm Harmony gibt es in den Einbaugrößen 16 und 22 mm, in Kunststoff und in Metall. Innovative Montagetechniken – Stichwort: Dreipunktbefestigung zwischen Frontelement und Kontaktblock – sparen Montagezeit. Die „protected Bright-LED"-Technologie von Harmony mit einer Stromaufnahme von nur 15 mA, 30 % höherer Leuchtkraft und einer wartungsfreien Lebensdauer von 100.000 Stunden garantiert eine überragende Leuchtkraft und eine ausgezeichnete Farbwiedergabe. Abgerundet wird das Programm durch die Kunststoffgehäuse XAL, die Metallgehäuse XAP sowie die Signalsäulen XVB und XVU, die ebenfalls mit der „protected Bright-LED"-Technologie ausgerüstet sind.

Metallausführung Ø 22,5 mm

- Hohe Schutzart: IP66/67/69 und 69K
- Einfache Montage: Selbstverrastender Schnellverschluss
- Gleiche Hilfsschalterblöcke wie für XB4-Metallprogramm

Individuell anpassbar durch Online-Konfigurator

- Fügen Sie ganz einfach per Online-Konfigurator auf unserer Website „se.com/de" kundenspezifische Bedruckungen/Beschriftungen hinzu
- Farbänderungen des Außenrings

Pilzdrucktaster

- Komplettgerät, „Not-Halt/Not-Aus", rot Ø 40 mm, überlistungssicher, mit Schraubanschluss
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock

Zubehör:
Passende Sicherheitsrelais Harmony XPS finden Sie im Kapitel 11


XB5AS8445

Ausführung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Pilzdrucktaster NOT-AUS, rastend, Zugentriegelung	1 S + 1 Ö	BA	1	**XB5AT845**	
Pilzdrucktaster NOT-AUS, rastend, Drehentriegelung	1 S + 1 Ö	BA	1	**XB5AS8445**	

Beleuchtbarer Not-Aus/-Halt

- 2 LEDs weiß/rot, Ø 40 mm, Komplettgerät, 22,5 mm, 24V


XB5AS84W3B5

Ausführung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Beleuchtbarer Not-Aus/-Halt mit Drehentriegeling	1 S + 1 Ö	BA	1	**XB5AS84W3B5**	
Beleuchtbarer Not-Aus/-Halt mit Drehentriegeling	1 S + 2 Ö	BA	1	**XB5AS84W3B41**	

Drucktaster

- Komplettgerät, flach, rund, tastend, mit Schraubanschluss
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock


XB5AA21

Ausführung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Drucktaster, flach, rund, schwarz	1 S	BA	1	**XB5AA21**	
Drucktaster, flach, rund, grün	1 S	BA	1	**XB5AA31**	
Drucktaster, flach, rund, rot	1 Ö	BA	1	**XB5AA42**	

Dreifachdrucktaster

- Komplettgerät, flach, rund, mit Schraubanschluss, „I" in weiß auf grünem Grund, „II" in weiß auf grünem Grund
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock



XB5AA731327

Ausführung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Dreifachdrucktaster, flach, rund, grün/rot	2 S + 1 Ö	BA	1	**XB5AA731327**	

05

Wahlschalter

- Komplettgerät, Knebeltaste kurz, schwarz, rund, Schutzart: IP66/67/69/69K
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock


XB5AD21

Ausführung	Stellungen	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Wahlschalter, rastend	2	1 S	BA	1	**XB5AD21**	
Wahlschalter, rastend	3	2 S	BA	1	**XB5AD33**	
Wahlschalter, M rastend, L + R tastend	3	2 S	BA	1	**XB5AD53**	

Leuchtmelder

- Komplettgerät, rund, Bright-LED, mit Schraubanschluss
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock


XB5AVB1

Ausführung	Versorgungsspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leuchtmelder, flach, weiß	24 V AC/DC	BA	1	**XB5AVB1**	
Leuchtmelder, flach, grün	24 V AC/DC	BA	1	**XB5AVB3**	
Leuchtmelder, flach, rot	24 V AC/DC	BA	1	**XB5AVB4**	
Leuchtmelder, flach, orange	24 V AC/DC	BA	1	**XB5AVB5**	
Leuchtmelder, flach, blau	24 V AC/DC	BA	1	**XB5AVB6**	
Leuchtmelder, flach, weiß	230…240 V AC	BA	1	**XB5AVM1**	
Leuchtmelder, flach, grün	230…240 V AC	BA	1	**XB5AVM3**	
Leuchtmelder, flach, rot	230…240 V AC	BA	1	**XB5AVM4**	
Leuchtmelder, flach, orange	230…240 V AC	BA	1	**XB5AVM5**	
Leuchtmelder, flach, blau	230…240 V AC	BA	1	**XB5AVM6**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

Kunststoffprogramm Ø 22 mm
Frontelemente für modularen Aufbau

Pilzdrucktaster

- Frontelement für „Not-Halt/Not-Aus"-Taster, rot, Ø 40 mm, überlistungssicher (auch mit Ø 30 mm und 60 mm erhältlich)
- mit Rastung


ZB5AT84

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement für Not-Halt/Not-Aus-Taster, Zugentriegelung	BA	1	**ZB5AT84**	
Frontelement für Not-Halt/Not-Aus-Taster, Drehentriegelung	BA	1	**ZB5AS834**	
Frontelement für Not-Halt/Not-Aus-Taster, Drehentriegelung	BA	1	**ZB5AS844**	
Frontelement für Not-Halt/Not-Aus-Taster, Schlüsselentriegelung Nr. 455	BA	1	**ZB5AS944**	

Frontelemente für beleuchtbare Not-Aus/Not-Halt

Zubehör:
Passende Sicherheitsrelais Harmony XPS finden Sie im Kapitel 11


ZB5AS84W2B

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Beleuchtbarer Not-Aus/Not-Halt, 1 LED rot, Frontelement, 22,5mm, 24V, IP69K	BA	1	**ZB5AS84W2B**	
Beleuchtbarer Not-Aus/Not-Halt, 1 LED rot, Frontelement, 22,5mm, 230V, IP69K	BA	1	**ZB5AS84W2M**	
Beleuchtbarer Not-Aus/Not-Halt, 2 LEDs weiß/rot, Frontelement, 22,5mm, 24V	BA	1	**ZB5AS84W3B**	

Drucktaster

- Frontelement, flach, rund, Ø 22, ohne Rastung


ZB5AA1

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement für Drucktaster, weiß	BA	1	**ZB5AA1**	
Frontelement für Drucktaster, schwarz	BA	1	**ZB5AA2**	
Frontelement für Drucktaster, grün	BA	1	**ZB5AA3**	
Frontelement für Drucktaster, rot	BA	1	**ZB5AA4**	
Frontelement für Drucktaster, gelb	BA	1	**ZB5AA5**	
Frontelement für Drucktaster, blau	BA	1	**ZB5AA6**	
Frontelement für Drucktaster, grau	BA	1	**ZB5AA8**	
Frontelement für Drucktaster, universal (6 farbige Tastenschilder)	BA	1	**ZB5AA9**	
Frontelement für Drucktaster, keine Farbe, ohne Tastenschild	BA	1	**ZB5AA0**	

Dreifachdrucktaster

- Frontelement, flach, Ø22mit Beschriftung



ZB5AA71124

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Doppeldrucktaster, „⬆" schwarz auf weißem Grund, „⇩" weiß auf schwarzem Grund	BA	1	**ZB5AA71124**	

Leuchtdrucktaster

- Frontelement, flach, rund, Ø 22, transparent mit Schildträger für Einlegeschild


ZB5AA18

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement für Leuchtdrucktaster, weiß	BA	1	**ZB5AA18**	
Frontelement für Leuchtdrucktaster, grün	BA	1	**ZB5AA38**	
Frontelement für Leuchtdrucktaster, rot	BA	1	**ZB5AA48**	
Frontelement für Leuchtdrucktaster, gelb	BA	1	**ZB5AA58**	
Frontelement für Leuchtdrucktaster, blau	BA	1	**ZB5AA68**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

Kunststoffprogramm Ø 22 mm
Frontelemente für modularen Aufbau

Drucktaster

• Frontelement, flach, rund, mit transparenter Schutzkappe Ø 22 ohne Rastung


ZB5AP2

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement für Drucktaster, weiß	BA	1	**ZB5AP2**	
Frontelement für Leuchtdrucktaster, grün	BA	1	**ZB5AP3**	
Frontelement für Leuchtdrucktaster, rot	BA	1	**ZB5AP4**	

Drucktaster

• Frontelement, mit Beschriftung, weiß in Tastfläche, Ø 22 ohne Rastung


ZB5AA331

Ausführung	Beschriftung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement Drucktaster, grün	I	BA	1	**ZB5AA331**	
Frontelement Drucktaster, rot	O	BA	1	**ZB5AA432**	
Frontelement Drucktaster, grün	START	BA	1	**ZB5AA333**	
Frontelement Drucktaster, rot	STOP	BA	1	**ZB5AA434**	
Frontelement Drucktaster, schwarz	⬆	BA	1	**ZB5AA335**	
Frontelement Drucktaster, weiß	⬆	BA	1	**ZB5AA334**	

Wahlschalter

• Frontelement, Knebeltaste, schwarz, rund (auch in weiß, grün, rot und gelb lieferbar), Schutzart: IP66/67/69/69K


ZB5AD2

Ausführung	Stellungen	Knebel	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement Wahlschalter, L + R rastend	2	kurz	BA	1	**ZB5AD2**	
Frontelement Wahlschalter, L + M + R rastend	3	kurz	BA	1	**ZB5AD3**	
Frontelement Wahlschalter, M rastend, L + R tastend	3	kurz	BA	1	**ZB5AD5**	
Frontelement Wahlschalter, L + R rastend	2	lang	BA	1	**ZB5AJ2**	
Frontelement Wahlschalter, L + M + R rastend	3	lang	BA	1	**ZB5AJ3**	
Frontelement Wahlschalter, M rastend, L + R tastend	3	lang	BA	1	**ZB5AJ5**	

Schlüsselwahlschalter

• Frontelement, Schließung Ronis 455, 2 (90°) Schaltstellungen, rund, Ø 22, Schutzart: IP66/67/69/69K
• Schloss geschützt durch Schiebeblende mit Schutzkappe gegen Staub und Feuchtigkeit


ZB5AG2

Ausführung	Stellungen	Schlüssel-abzug	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement Schlüsselwahlschalter Rastend	2	Links	BA	1	**ZB5AG2**	
Frontelement Schlüsselwahlschalter L + R rastend	2	Links + Rechts	BA	1	**ZB5AG4**	
Frontelement Schlüsselwahlschalter L rastend, R tastend	2	Links	BA	1	**ZB5AG6**	
Frontelement Schlüsselwahlschalter M rastend, L + R tastend	3	Mitte	BA	1	**ZB5AG7**	

Leuchtdrucktaster

• Frontelement, flach, rund, Ø 22, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil


ZB5AW313

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement Leuchtdrucktaster, weiß	BA	1	**ZB5AW313**	
Frontelement Leuchtdrucktaster, grün	BA	1	**ZB5AW333**	
Frontelement Leuchtdrucktaster, rot	BA	1	**ZB5AW343**	
Frontelement Leuchtdrucktaster, orange	BA	1	**ZB5AW353**	
Frontelement Leuchtdrucktaster, blau	BA	1	**ZB5AW363**	

Doppeldrucktaster mit Leuchtmelder

• Frontelement, flach, rund, Ø 22, mit Beschriftung, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil


ZB5AW7A1721

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leucht-Doppeldrucktaster, „I“ schwarz auf weißem Grund, „0“ weiß auf schwarzem Grund	BA	1	**ZB5AW7A1721**	
Leucht-Doppeldrucktaster, „I“ weiß auf grünem Grund, „0“ weiß auf rotem Grund	BA	1	**ZB5AW7A3741**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

Kunststoffprogramm Ø 22 mm
Frontelemente für modularen Aufbau

Leuchtdrucktaster

- Frontelement, quadratisch, flach, Ø 22, Einsatz in Verbindung mit einem Bright-LED-Unterteil
- Einsatz eines Einlegeschildes möglich


ZB5CW313

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement Leuchtdrucktaster, weiß	BA	1	**ZB5CW313**	
Frontelement Leuchtdrucktaster, grün	BA	1	**ZB5CW333**	
Frontelement Leuchtdrucktaster, rot	BA	1	**ZB5CW343**	

Leuchtmelder

- Frontelement, flach, rund, Ø 22
- Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil


ZB5AV013

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leuchtmelder, Kalotte, weiß	BA	1	**ZB5AV013**	
Leuchtmelder, Kalotte, grün	BA	1	**ZB5AV033**	
Leuchtmelder, Kalotte, rot	BA	1	**ZB5AV043**	
Leuchtmelder, Kalotte, orange	BA	1	**ZB5AV053**	
Leuchtmelder, Kalotte, blau	BA	1	**ZB5AV063**	

Leuchtmelder

- Frontelement, quadratisch, Ø 22
- Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil


ZB5CV013

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leuchtmelder, Kalotte, weiß	BA	1	**ZB5CV013**	
Leuchtmelder, Kalotte, grün	BA	1	**ZB5CV033**	
Leuchtmelder, Kalotte, rot	BA	1	**ZB5CV043**	
Leuchtmelder, Kalotte, orange	BA	1	**ZB5CV053**	

Joysticks

- Hebellänge 54 mm, Ø 22, 1-stufig, 1 S je Richtung


XD5PA12

Ausführung	Richtungen	Rückzug in Nullstellung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Joystick	2	Nein	BA	1	**XD5PA12**	
Joystick	2	Ja	BA	1	**XD5PA22**	
Joystick	4	Nein	BA	1	**XD5PA14**	
Joystick	4	Ja	BA	1	**XD5PA24**	

Potentiometer mit integriertem Widerstand


XB5AD912R1K

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Potentiometer Kunststoff Komplettgerät mit integr. Widerstand 1 KOhm	BA	1	**XB5AD912R1K**	
Potentiometer Kunststoff Komplettgerät mit integr. Widerstand 4,7 KOhm	BA	1	**XB5AD912R4K7**	
Potentiometer Kunststoff Komplettgerät mit integr. Widerstand 10 KOhm	BA	1	**XB5AD912R10K**	

USB-/RJ45-Einbaubuchsen


XB5PUSB3


XB5PRJ45

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
USB Schnittstelle 3.0 A-A 22mm	BA	1	**XB5PUSB3**	
RJ45 Schnittstelle Ethernet, Kategorie 6, 22mm	BA	1	**XB5PRJ45**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

Kunststoffprogramm Ø 22 mm
Frontelemente für modularen Aufbau

Drucktaster für raue und widrige Umgebungsbedingungen, mit integrierter Dichtungsmanschette

- Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP66/67/69/69K) ohne Beschriftung


ZB5AC180

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, weiß	BA	1	**ZB5AC180**	
Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, schwarz	BA	1	**ZB5AC280**	
Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, grün	BA	1	**ZB5AC380**	
Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, rot	BA	1	**ZB5AC480**	
Frontelement Drucktaster für raue Umgebung, blau	BA	1	**ZB5AC680**	

Drucktaster für raue und widrige Umgebungsbedingungen, mit integrierter Dichtungsmanschette

- Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP66/67/69/69K) mit Beschriftung
- **Weitere Varianten:**
  Individuelle Gestaltung mit selbst gewählter Beschriftung (Texte oder Symbole)
  Drehung des Frontelementes um 90° für die horizontale Montage des Hilfsschalterblocks
  Wir bitten um Ihre Anfrage.

Zubehör

- Frontelement, rund, Ø 37 mm (IP 66 + IP 69K) mit Beschriftung
- Symbole weiß in Tastenfläche eingelassen
- Die Frontelemente werden je nach Position der Hilfsschalterblöcke befestigt:
  - die Hilfsschalterblöcke werden üblicherweise vertikal eingesetzt.
  - zur Montage des Hilfsschalterblocks in horizontaler Position ist ein anderes Frontelement zu bestellen, bei dem das Symbol um 90° gedreht ist. Die Bestellnummern der speziellen Frontelemente Ihrer Wahl sind mit „RA“ zu ergänzen. Beispiel: ZB4BC28001 wird zu ZB4BC28001RA.


ZBZ1902


ZBZ60

Ausführung	Funktion	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schutzkragen aus Kunststoff	Schutz gegen versehentliche Betätigung	BA	1	**ZBZ1902**	
Schutzkappe für Hilfsschalterblöcke ZBE10x3 und ZBE50x	Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit und Staub	BA	1	**ZBZ60**	

05

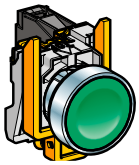
MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

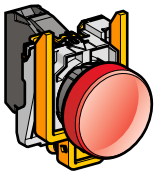
Beschreibung

Die Baureihe Ø 22, Metallausführung, umfasst:

Komplettgeräte XB4 B mit verchromtem Metall-Frontring

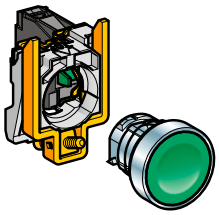


Drucktaster und Wahlschalter

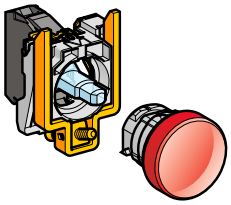


Leuchtmelder

Gerätekombinationen ZB4 B mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring

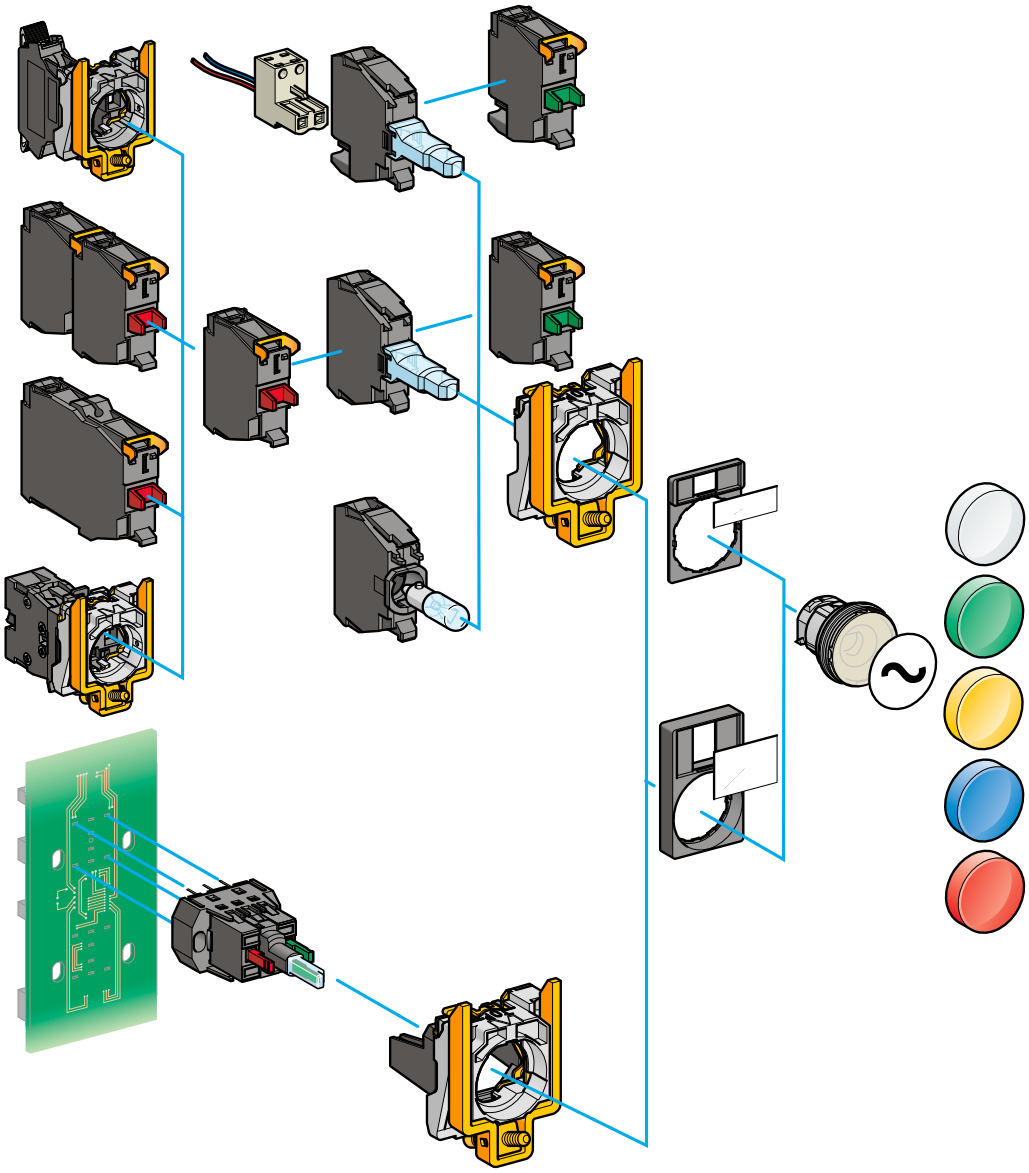


Drucktaster und Wahlschalter: Hilfsschalterblock + Frontelement



Leuchtmelder: Lampenfassung + Frontelement

Grundelemente und Zubehör ZB



05

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

Kunststoffprogramm Ø 22 mm
Frontelemente für modularen Aufbau

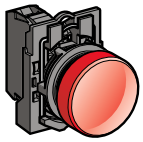
Beschreibung

Die Baureihe Ø 22, Kunststoffausführung, umfasst:

Komplettgeräte XB5 A

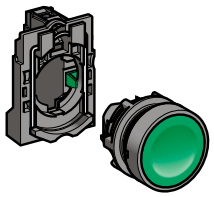


Drucktaster und Wahlschalter



Leuchtmelder

Gerätekombinationen ZB5 A

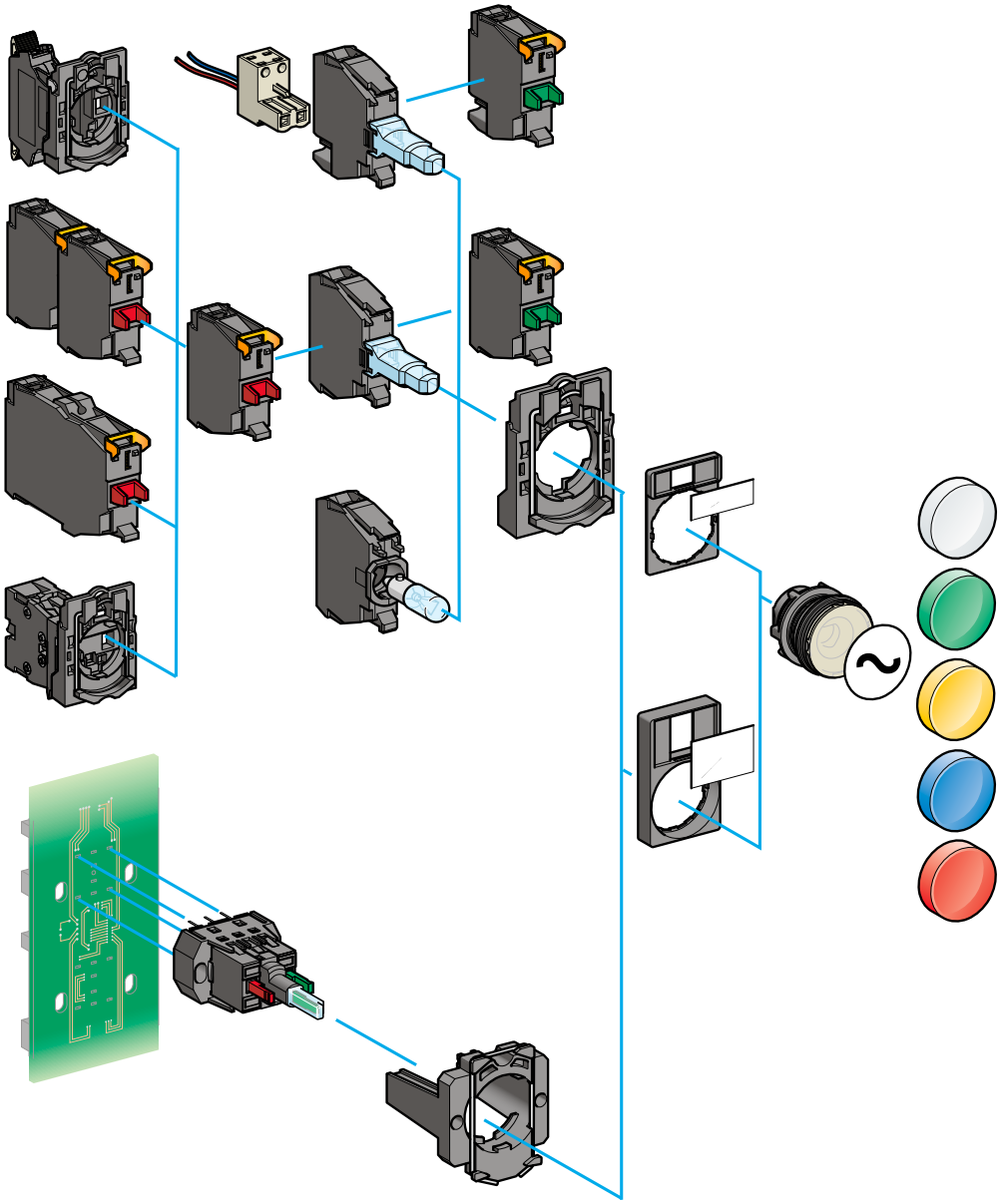


Drucktaster und Wahlschalter: Hilfsschalterblock + Frontelement



Leuchtmelder: Lampenfassung + Frontelement

Grundelemente und Zubehör ZB



05

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

Hilfsschalter, Schraubanschluss

- Ohne Befestigungsadapter zum Anbau an bestehende Unterteile, ZBE Ø 22



ZBE101

Ausführung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschalterblock, Metall- und Kunststoffprogramm	1 S	BA	1	**ZBE101**	
Hilfsschalterblock, ZBE DM 22, Metall- und Kunststoffprogramm	1 Ö	BA	1	**ZBE102**	

Hilfsschalter, werkzeugloser Push-In Anschluss, kurze Bautiefe

- Push-In Klemmen, Ø 22


ZBE1015

Ausführung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschalterblock, Push-In, Metall- und Kunststoffprogramm	1 S	BA	1	**ZBE1015**	
Hilfsschalterblock, Push-In, Metall- und Kunststoffprogramm	1 Ö	BA	1	**ZBE1025**	

Hilfsschalterblöcke, Schraubanschluss

- Mit Befestigungsadapter zum Aufschnappen auf Frontelemente, Ø 22


ZB4BZ101

Ausführung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschalterblock, Metallprogramm	1 S	BA	1	**ZB4BZ101**	
Hilfsschalterblock, Metallprogramm	1 Ö	BA	1	**ZB4BZ102**	
Hilfsschalterblock, Metallprogramm	2 S	BA	1	**ZB4BZ103**	
Hilfsschalterblock, Metallprogramm	2 Ö	BA	1	**ZB4BZ104**	
Hilfsschalterblock, Metallprogramm	1 S + 1 Ö	BA	1	**ZB4BZ105**	
Hilfsschalterblock, Kunststoffprogramm	1 S	BA	1	**ZB5AZ101**	
Hilfsschalterblock, Kunststoffprogramm	1 Ö	BA	1	**ZB5AZ102**	
Hilfsschalterblock, Kunststoffprogramm	2 S	BA	1	**ZB5AZ103**	
Hilfsschalterblock, Kunststoffprogramm	2 Ö	BA	1	**ZB5AZ104**	
Hilfsschalterblock, Kunststoffprogramm	1 S + 1 Ö	BA	1	**ZB5AZ105**	

Hilfsschalter, werkzeugloser Push-In Anschluss, kurze Bautiefe

- Push-In Klemmen, Ø 22


ZB4BZ1015

Ausführung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschalterblock, Push-In, Metallprogramm	1 S	BA	1	**ZB4BZ1015**	
Hilfsschalterblock, Push-In, Metallprogramm	1 Ö	BA	1	**ZB4BZ1025**	
Hilfsschalterblock, Push-In, Metallprogramm	2 S	BA	1	**ZB4BZ1035**	
Hilfsschalterblock, Push-In, Metallprogramm	2 Ö	BA	1	**ZB4BZ1045**	
Hilfsschalterblock, Push-In, Metallprogramm	1 S + 1 Ö	BA	1	**ZB4BZ1055**	
Hilfsschalterblock, Push-In, Kunststoffprogramm	1 S	BA	1	**ZB5AZ1015**	
Hilfsschalterblock, Push-In, Kunststoffprogramm	1 Ö	BA	1	**ZB5AZ1025**	
Hilfsschalterblock, Push-In, Kunststoffprogramm	2 S	BA	1	**ZB5AZ1035**	
Hilfsschalterblock, Push-In, Kunststoffprogramm	2 Ö	BA	1	**ZB5AZ1045**	
Hilfsschalterblock, Push-In, Kunststoffprogramm	1 S + 1 Ö	BA	1	**ZB5AZ1055**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

Bright-LED-Modul mit Schraubanschluss

- Einzeln ohne Adapter, Unterteil für Meldeleuchten
- Universelles, weißes LED-Modul, kompatibel mit beliebig farbigem Frontelement
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC (auch 110-120 V AC und 230-240 V AC lieferbar)
- Ø22

Ausführung	Farbe	Verwendung für	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Lampenfassung für Frontelement	Weiß	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	1	**ZBVB1**	



ZBVB1

Lampenfassung, werkzeugloser Push-In Anschluss

- Mit LED-Modul, einzeln ohne Adapter, Unterteil für Meldeleuchten
- Universelles, weißes LED-Modul, kompatibel mit beliebig farbigem Frontelement
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC (auch 110-120 V AC und 230-240 V AC lieferbar)
- Ø 22

Ausführung	Farbe	Verwendung für	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
LED-Modul, Integral LED	Weiß	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	1	**ZBVB15**	



ZBVB15

Lampenfassung mit Bright-LED-Modul

- Für Meldeleuchten mit Befestigungsadapter
- Universelles, weißes LED-Modul, kompatibel mit beliebig farbigem Frontelement
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC (auch 110…120 V AC und 230…240 V AC lieferbar)

Ausführung	Farbe	Verwendung für	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Körper für Meldeleuchte, ZB4, mit LED-Modul	Weiß	Metallprogramm	BA	1	**ZB4BVB1**	
Lampenfassung, komplett, Blinklicht mit LED-Modul	Weiß	Kunststoffprogramm	BA	1	**ZB5AVB1**	



ZB4BVB1

Hilfsschalterblöcke mit Bright-LED-Modul

- Für Leuchtdrucktaster mit Befestigungsadapter
- Universelles, weißes LED-Modul, kompatibel mit beliebig farbigem Frontelement
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC (auch 110…120 V AC und 230…240 V AC lieferbar)
- Hilfsschalter: 1S

Ausführung	Farbe	Verwendung für	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschalterblock, DM 22, Integral LED	Weiß	Metallprogramm	BA	1	**ZB4BW0B11**	
Hilfsschalterblock, DM 22, Integral LED	Weiß	Kunststoffprogramm	BA	1	**ZB5AW0B11**	



ZB4BW0B11

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Befehls- und Meldegeräte Harmony

Schildträger 30 x 40 mm

- Für Schilder 8 x 27 mm.
- EIN: Grund schwarz, AUS: Grund rot.


ZBZ32

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schildträger 30 x 40 mm o. Schild, für DM 22 Geräte	BA	1	**ZBZ32**	
Schildträger 30 x 40 mm m. Leerschild z. Gravieren, für DM 22 Geräte	BA	1	**ZBY2101**	
Schildträger 30 x 40 mm m. Leerschild z. Gravieren, für DM 22 Geräte	BA	1	**ZBY4101**	
Schildträger 30 x 40 mm, für DM 22 Geräte, m. Schild O-I	BA	1	**ZBY2178**	
Bogen mit76 abziehbaren Schildern 8x27mm, f. Schildträger 30 x 40 mm-neutral	BA	1	**ZBY4100**	

Schildträger 30 x 50 mm

- Für Schilder 18 x 27 mm. Für Frontelemente rund und quadratisch.


ZBZ33

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schildträger 30 x 50 mm o. Schild, für DM 22 Geräte m. rundem Frontelement	BA	1	**ZBZ33**	
Schildträger 30 x 50 mm m. Leerschild, für DM 22 Geräte m. rundem Frontelement	BA	1	**ZBY6101**	
Schildträger 30 x 50 mm m. Leerschild, für DM 22 Geräte m. rundem Frontelement	BA	1	**ZBY6102**	
Bogen mit 40 Schildern 18x27mm, f. Schildträger 30 x 50 mm, neutral	BA	1	**ZBY5100**	


ZBY9101

Zubehör Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schild, rund DM 60 -für Not-Halt/Not-Aus-Drucktaster, gelb, neutral	BA	1	**ZBY9101**	
Schild DM60 für Not-Halt-Taster, NOT-HALT/Logo ISO13850	BA	1	**ZBY9220**	
Befestigungsflansch für DM 22mm Geräte XB4-B	BA	1	**ZB4BZ009**	
Befestigungsflansch für DM 22mm Geräte XB5-A	BA	1	**ZB5AZ009**	
Spannwerkzeug für Befestigungsmutter	BA	1	**ZB5AZ905**	
Rahmen, quadr. f. quadr.-rundes Design f. DM 22mm Gerät	BA	1	**ZB5AZ31**	

Beleuchtbare Schilder für Not-Halt/Not-Aus-Taster

- Leuchtring für Not-Halt/Not-Aus Ø 60 mm
- Zur Erfüllung der Norm EN/ISO 13850, Absatz 4.4.6, wurde das Logo ⏀ der Funktion Not-Halt hinzugefügt.



ZBY9W2B330

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Beleuchtbares Schild für Not-Aus/Not-Halt, 1 LED rot, 24V, blanko	BA	1	**ZBY9W2B101**	
Beleuchtbares Schild für Not-Aus/Not-Halt, 1 LED rot, 24V, EMERGENCY STOP	BA	1	**ZBY9W2B330**	
Beleuchtbares Schild für Not-Aus/Not-Halt, 1 LED rot, 24V, ohne Text mit Symbol	BA	1	**ZBY9W2B140**	
Beleuchtbares Schild für Not-Aus/Not-Halt, 1 LED rot, 24V, NOT-HALT	BA	1	**ZBY9W2B230**	
Beleuchtbares Schild für Not-Aus/Not-Halt, 1 LED rot, 230V, EMERGENCY STOP	BA	1	**ZBY9W2M330**	
Beleuchtbares Schild für Not-Aus/Not-Halt, 2 LEDs weiß/rot, 24V, EMERGENCY STOP	BA	1	**ZBY9W3B330**	

Schutzkappen für USB-/RJ45-EInbaubuchsen

- Leuchtring für Not-Halt/Not-Aus Ø 60 mm
- Zur Erfüllung der Norm EN/ISO 13850, Absatz 4.4.6, wurde das Logo ⏀ der Funktion Not-Halt hinzugefügt.

Zubehör:
Passende Sicherheitsrelais Harmony XPS finden Sie im Kapitel 11


ZBSP2

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schutzkappe für RJ45/USB Schnittstelle XB5P schwarz IP65/IP67	BA	1	**ZBSP1**	
Plastik-Schutzkappe für RJ45/USB Schnittstelle XB5P transparent IP65/IP67	BA	1	**ZBSP2**	
Metall-Schutzkappe für RJ45/USB Schnittstelle XB5P IP65/IP67/IP69K	BA	1	**ZBSP3**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Funktaster ohne Batterie

Ø 22 mm
Harmony XB5 Kunststoff und XB4 Metall

Programmierbare Empfänger


ZBRRC

Ausführung	Empfängerbetriebsspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Programmierbarer Empfänger, 24V DC, 4 PNP Ausgänge	⎓ 24 V	BA	1	**ZBRRC**	
Programmierbarer Empfänger, 24-240V AC/DC, 2 Relais, mono-/ bistabil, Start/Stop	∿ / ⎓ 24-240 V	BA	1	**ZBRRA**	
Programmierbarer Empfänger, 24-240V AC/DC, 2 Relais, mono-/ bistabil	∿ / ⎓ 24-240 V	BA	1	**ZBRRD**	

Gehäuse für Funktasten ohne Batterie

- Gehäuse mit Kabelverschraubungsausgängen, kompatibel mit den Frontelementen der Drucktaster Harmony ZB5 .


ZBRM21

Ausführung	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Mobilgehäuse aus Kunststoff für Funktasten ohne Batterie, 1 Bohrung	Für nicht ortsfest installierte Funktasten ohne Batterie oder an Bord von Fahrzeugen.	BA	1	**ZBRM21**	
Mobilgehäuse aus Kunststoff für Funktasten ohne Batterie, 2 Bohrungen	Für nicht ortsfest installierte Funktasten ohne Batterie oder an Bord von Fahrzeugen.	BA	1	**ZBRM22**	
Leergehäuse aus Kunststoff für Funktasten ohne Batterie, 1 Bohrung	Für ortsfest installierte Funktasten ohne Batterie oder an Bord von Fahrzeugen.	BA	1	**XALD01**	
Leergehäuse aus Kunststoff für Funktasten ohne Batterie, 2 Bohrungen	Für ortsfest installierte Funktasten ohne Batterie oder an Bord von Fahrzeugen.	BA	1	**XALD02**	

- Kein Anschluss am Empfänger.


ZBRA1

Zubehör Ausführung	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Relaisantenne, 24 240V Wechsel./Gleichsp., Zwischen Sender und Empfänger Zur Erhöhung der Reichweite und/oderUmgehung von Hindernissen	∿ / ⎓ 24-240 , Kabel 5 m, 1 Spannungsanzeige-LED, 2 LEDs, Empfang-/Sendebetrieb	BA	1	**ZBRA1**	
Befestigungsflansch für DM 22mm Geräte XB5-A		BA	1	**ZB5AZ009**	
Befestigungsflansch für DM 22mm Geräte XB4-B		BA	1	**ZB4BZ009**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Funktaster ohne Batterie

Ø 22 mm
Harmony XB5 Kunststoff und XB4 Metall

Einsatzfertige Kombi-Pakete

- Werkseitige Montage von Funktaste und Empfänger. Einsatzfähige Kombi-Pakete in Metallausführung auf Anfrage!
- Kombi-Paket bestehend aus: 1 Funktaste ohne Batterie, 1 Empfänger Taster und Empfänger werkseitig vormontiert

(1) Lieferung mit Monostabil-Ausgang. Programmierung als bistabiler Ausgang oder als Ein/Aus möglich.
(2) Monostabil-Ausgangsfunktion nicht programmierbar

	Zubehör Ausführung	Empfängertyp	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 XB5RFA02	Komplettsatz SPS, XB5, DM 22mm Kunststoffausführung, 24-240 V Wechsel./Gleichsp., Funktaste ohne Batterie, 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben	Programmierbarer Empfänger ausgestattet mit: 2 Relaisausgängen Typ RT 3A (1), 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung), 6 LEDs (Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke	BA	1	**XB5RFA02**	
 XB4RFA02	Komplettsatz SPS, XB5, DM 22mm Metallausführung, 24-240 V Wechsel./Gleichsp., Funktaste ohne Batterie, 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben	Programmierbarer Empfänger ausgestattet mit: 2 Relaisausgängen Typ RT 3A (1), 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung), 6 LEDs (Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke	BA	1	**XB4RFA02**	
 XB5RFB01	Komplettsatz SPS, XB5, DM 22mm Kunststoffausführung, 24 V Gleichsp., Funktaste ohne Batterie, 1 schw. Schild, separat	Nicht programmierbarer Empfänger: mit 1 Relaisausgang Typ RT 3A (2), ohne Taste, ohne LED	BA	1	**XB5RFB01**	
 XB4RFB01	Komplettsatz SPS, XB5, Ø22mm Metallausführung, 24 V Gleichsp., Funktaste ohne Batterie, 1 schw. Schild, separat	Nicht programmierbarer Empfänger: mit 1 Relaisausgang Typ RT 3A (2), ohne Taste, ohne LED	BA	1	**XB4RFB01**	

Einsatzfertige Kombi-Pakete

- Kombi-Paket bestehend aus: 1 Funktaste ohne Batterie, im ergonomischen Gehäuse Monostabil-Ausgangsfunktion nicht programmierbar 1 Empfänger Taster und Empfänger werkseitig montiert

(1) Magnet im Lieferumfang enthalten (Montage durch den Anwender)
(2) Lieferung mit Monostabil-Ausgang. Programmierung als bistabiler Ausgang oder als Ein/Aus möglich.

	Zubehör Ausführung	Empfängertyp	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 XB5RMA04	Komplettsatz SPS, XB5, Kleingehäuse aus Kunststoff, 24-240 V Wechsel./Gleichsp., Funktaste ohne Batterie mit montiertem Befestigungsadapter, Frontelement DM 22 mm Typ ZB5R, fertig montiert in ergon. Gehäuse, 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben (Auswahl eines zu montierenden Tastenschilds)	Programmierbarer Empfänger, ausgestattet mit: 2 Relaisausgängen Typ RT 3A (1), 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung), 6 LEDs (Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke)	BA	1	**XB5RMA04**	
 XB5RMB03	Komplettsatz SPS, XB5, Kleingehäuse aus Kunststoff, 24 V Wechsel./Gleichsp., Funktaste ohne Batterie mit montiertem Befestigungsadapter, Frontelement DM 22 mm Typ ZB5R, fertig montiert in ergon. Gehäuse, 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben (Auswahl eines zu montierenden Tastenschilds)	Nicht programmierbarer Empfänger mit: 1 Relaisausgang Typ RT 3A (2), ohne Taste, ,ohne LED	BA	1	**XB5RMB03**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Funktaster ohne Batterie

Ø 22 mm
Harmony XB5 Kunststoff und XB4 Metall

Sender für Funktasten ohne Batterie, Einzelkomponenten

- Funkkontakte ZBRT1/ZBRT2 kompatibel mit Standard Befestigungsadapter ZB5AZ009 (Kunststoff) oder ZB4BZ009 (Metall)
- Kompatibel mit den Standard Frontelementen der Baureihen Harmony XB5 (Kunststoff) und XB4 (Metall)


ZBRT1


ZB5RTA3


ZB4RTA3

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Funkkontakt für Funktaster ohne Batterie. Signal bei Betätigung	BA	1	**ZBRT1**	
Funkkontakt für Funktaster ohne Batterie, Signal bei Betätigung/Loslassen	BA	1	**ZBRT2**	
XB5 Sender, DM 22mm Betätigungselement aus Kunststoff, Tastenschild weiß	BA	1	**ZB5RTA1**	
XB5 Sender, DM 22mm Betätigungselement aus Kunststoff, Tastenschild schwarz	BA	1	**ZB5RTA2**	
XB5 Sender, DM 22mm Betätigungselement aus Kunststoff, Tastenschild mit weißem I auf grünem Grund	BA	1	**ZB5RTA3**	
XB5 Sender, DM 22mm Betätigungselement aus Kunststoff,Tastenschild mit weißem I auf grünem Grund	BA	1	**ZB5RTA331**	
XB5 Sender, DM 22mm Betätigungselement aus Metall,Tastenschild mit weißem O auf rotem Grund	BA	1	**ZB5RTA4**	
XB5 Sender, DM 22mm Betätigungselement aus Metall,Tastenschild mit weißem O auf rotem Grund	BA	1	**ZB5RTA432**	
XB5 Sender, DM 22mm Betätigungselement aus Metall,Tastenschild weiß	BA	1	**ZB4RTA1**	
XB5 Sender, DM 22mm Betätigungselement aus Metall,Tastenschild schwarz	BA	1	**ZB4RTA2**	
XB5 Sender, DM 22mm Betätigungselement aus Metall,Tastenschild mit weißem I auf grünem Grund	BA	1	**ZB4RTA3**	
XB5 Sender, DM 22mm Betätigungselement aus Metall,Tastenschild mit weißem O auf rotem Grund	BA	1	**ZB4RTA4**	

Visuelles Feedbackmodul für Funkkontakte ZBRT


ZBRV1

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Visuelles Feedbackmodul für Funkkontakte ZBRT	BA	1	**ZBRV1**	

Sender für drahtlose und batterielose Seilzugschalter, Einzelkomponenten


ZBRP1

Ausführung	Anwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Seilzugschalter-Messumformer, draht- und batterielos	Für automatische Tore: Der Seilzugschalter sendet Funktsignale zum Empfänger im Schaltschrank, um das Tor zu öffnen oder zu schließen.	BA	1	**ZBRP1**	

Funk-Temperatur- und Feuchtigkeitsensor

- kompatibel mit den Panel Servern PAS*
- erfasst Luftfeuchte mit 10…95 % und Temperaturen von -40…70 °C
- Befestigung per Magnete auf der Rückseite


ZBRTT1

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Temperatur- und Feuchtigkeitssensor, Funktechnik, drahtlos für Panel Server PAS*	BA	1	**ZBRTT1**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Aufbaugehäuse

Aufbaugehäuse XAL

Solide Kunststoffausführung. Leergehäuse mit Bohrungen oder fertig bestückte Komplettgehäuse.

Komplettgehäuse XAL D

- Kunststoffausführung, Schutzarten: IP66/67/69/69K, 1 Wahlschalter, 2 Stellungen, rastend, Symbol: O-I
- Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035.
- Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt. Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.
- Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).


XALD134

Ausführung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Aufbaugehäuse XAL-D, Funktion Start oder Stop, Knebel, kurz	1S	BA	1	**XALD134**	
Aufbaugehäuse XAL-D, Funktion Start oder Stop, Schloss Nr. 455, Schlüsselabzug links	1S+1Ö	BA	1	**XALD144**	
Aufbaugehäuse XAL-D, Funktion Start oder Stop, Schloss Nr. 455, Schlüsselabzug links	1S+1Ö	BA	1	**XALD144E**	

Komplettgehäuse XAL D

- Kunststoffausführung, Schutzarten: IP66/67/69/69K, Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau
- RAL 7035.
- Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt. Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.
- Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).


XALD102

Ausführung	Taster flach	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Aufbaugehäuse XAL-D, Funktion Start oder Stop, 1 Drucktaster	grün, 1S, Symbol I	BA	1	**XALD102**	
Aufbaugehäuse XAL-D, Funktion Start oder Stop, 1 Drucktaster	grün, 1S+1 Ö, Symbol I	BA	1	**XALD102E**	
Aufbaugehäuse XAL-D, Funktion Start oder Stop, 2 Drucktaster	grün, 1S, Symbol I, rot, 1Ö, Symbol O	BA	1	**XALD213**	
Aufbaugehäuse XAL-D, 3 Drucktaster	weiß, 1S, Symbol A, rot, 1Ö, Symbol O, schwarz, 1S, Symbol E	BA	1	**XALD324**	

Komplettgehäuse XAL K

- Kunststoffausführung
- Schutzarten: IP66/67/69/69K, 1 Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, rot, überlistungssicher,
- Drehentriegelung, Deckel gelb RAL 1012, Unterteil hellgrau RAL 7035.
- Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt. Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.
- Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).
- 1 Pilzdrucktaster

Zubehör:
Passende Sicherheitsrelais Harmony XPS finden Sie im Kapitel 11


XALK178F

Ausführung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Aufbaugehäuse XAL-K, Not-Halt/Not-Aus-Funktion	2Ö	BA	1	**XALK178F**	
Aufbaugehäuse XAL-K, Not-Halt/Not-Aus-Funktion	1S+1Ö	BA	1	**XALK178E**	
Aufbaugehäuse XAL-K, Not-Halt/Not-Aus-Funktion	2Ö+1S	BA	1	**XALK178G**	

Beleuchtbare Not-Aus/Not-Halt im Gehäuse

- Vollständiges Aufbaugehäuse für Ø 22 XB5 Not-Halt- und Not-Aus-Taster, Drehentriegelung, 24 V
- Gehäuseunterteil hellgrau RAL 7035, Deckel gelb RAL 1021
- Übereinstimmung mit den Normen EN/IEC 60204-1, EN/ISO 13850 (4), EN/IEC 60947-5-5 und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG


XALK84W3BE

Ausführung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Beleuchtbarer Not-Aus/Not-Halt im Gehäuse, 2 LEDs weiß/rot	1S+1Ö	BA	1	**XALK84W3BE**	
Beleuchtbarer Not-Aus/Not-Halt im Gehäuse, 2 LEDs weiß/rot	1S+2Ö	BA	1	**XALK84W3BG**	
Not-Aus/Not-Halt, beleuchtbares Schild im Gehäuse, 2 LEDs weiß/rot	1S+1Ö	BA	1	**XALK178W3B140E**	
Not-Aus/Not-Halt, beleuchtbares Schild im Gehäuse, 2 LEDs weiß/rot	1S+2Ö	BA	1	**XALK178W3B140G**	

Leergehäuse XAL

- Kunststoff im „Harmony"-Design.
- Schutzarten: IP66/67/69/69K, Deckel gelb RAL 1012, Unterteil hellgrau RAL 7035.
- Hilfsschalterblöcke: Frei kombinierbar durch Einzelbauweise (Ö und S).
- Hilfsschalterblöcke wahlweise mit Front- oder Bodenbefestigung.
- Frontelemente: Kunststoffprogramm ZB5.
- Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.


XALK01

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leergehäuse, XAL-K, 1 Stelle	BA	1	**XALK01**	
Leergehäuse, XAL-K, 1 Stelle für beleuchtbaren Not-Aus/Not-Halt	BA	1	**XALKW01**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Aufbaugehäuse

Leergehäuse XAL

- Kunststoffausführung.
- Schutzarten: IP66/67/69/69K, Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035.
- Hilfsschalterblöcke frei kombinierbar durch Einzelbauweise (Ö und S).
- Hilfsschalterblöcke wahlweise mit Front- oder Bodenbefestigung.
- Frontelemente: Kunststoffprogramm ZB5.
- Material XAL: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.


XALD01

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leergehäuse aus Kunststoff für Funktasten ohne Batterie,1 Bohrung	BA	1	**XALD01**	
Leergehäuse aus Kunststoff für Funktasten ohne Batterie,2 Bohrungen	BA	1	**XALD02**	
Leergehäuse, XAL-D, 3 Befehlsstellen	BA	1	**XALD03**	
Leergehäuse, XAL-D, 4 Befehlsstellen	BA	1	**XALD04**	
Leergehäuse, XAL-D, 5 Befehlsstellen	BA	1	**XALD05**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Biometrische Taster

Biometrische Taster Komplettgeräte

Biometrische Taster zur Erkennung und Auswertung von Fingerabdrücken kommen in der Industrie vorwiegend bei der Zugangskontrolle von Systemen oder Maschinen zum Einsatz. Da weder Programmierung noch Funktionsweise ein Interface erfordern, arbeitet das Gerät autonom.

- Es existieren 2 Geräteausführungen:
  - Bistabile biometrische Taster Typ XB5S6B, mit 2 festen Zuständen,
  - Monostabile biometrische Taster Typ XB5S7B, impulsgesteuert.
- Biometrische Taster sind für zwei Arten von Anwendern interessant:
  - Administrator: Er steuert das Speichern und Löschen von Fingerabdrücken.
  - Bediener: Nach einmaliger Speicherung des Fingerabdrucks verwendet er das Produkt wie ein Steuergerät.



XB5S6B2L2



XB5S8B2L2

Ausführung	Ausgang	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Biometrische Taster XB5S DM 22mm, bistabil, 2 feste Zustände, 2 m Kabel	PNP	BA	1	**XB5S6B2L2**	
Biometrische Taster XB5S DM 22mm, bistabil, 2 feste Zustände, M12-Stecker	PNP	BA	1	**XB5S6B2M12**	
Biometrische Taster XB5S DM 22mm, monostabil, 2 m Kabel	PNP	BA	1	**XB5S7B2L2**	
Biometrische Taster XB5S DM 22mm, monostabil, M12-Stecker	PNP	BA	1	**XB5S7B2M12**	
Biometr. USB-Schalter XB5S DM 22mm USB-Kom. 2 Pos. Feststellung, 2 m Kabel	PNP	BA	1	**XB5S8B2L2**	
Biometr. USB-Schalter XB5S DM 22mm USB-Kom. 2 Pos. Feststellung, M12-Stecker	PNP	BA	1	**XB5S8B2M12**	
Biometr. USB-Schalter XB5S DM 22mm USB-Kom. Taster, 2 m Kabel	PNP	BA	1	**XB5S9B2L2**	
Biometr. USB-Schalter XB5S DM 22mm USB-Kom. Taster, M12-Stecker	PNP	BA	1	**XB5S9B2M12**	



ZB5SZ70

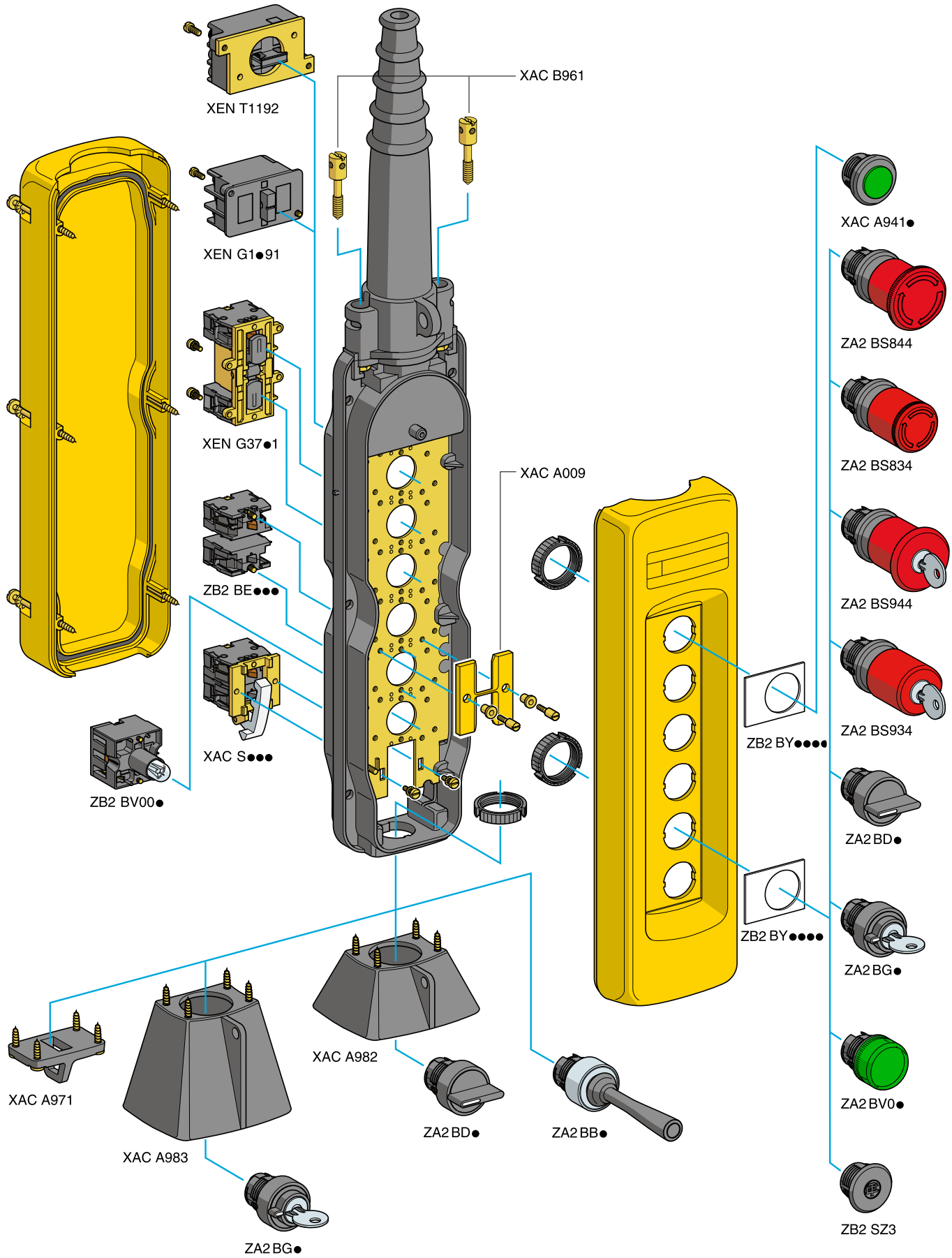
Zubehör Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Transparente, selbstklebende Schutzkappe, für biometrische Taster	BA	1	**ZB5SZ70**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hängetaster XAC

Übersichtdarstellung



05

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hängetaster XAC

XAC A Hängetaster

- Komplettgerät, schutzisoliert, für Steuerstromkreise,
- zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit
- 2 Befehlsstellen, 2 Drehrichtungen, gegeneinander mechanisch verriegelt


XACA201

Ausführung	Taster	Schutz-kappe	Not-Halt/Not-Aus überlistungssicher	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hängetaster XAC-A	1 S	Ohne	Ohne	B4	1	**XACA201**	
Hängetaster XAC-A	1 S	Ohne	Ø 30 mm	B4	1	**XACA2013**	
Hängetaster XAC-A	1 S + 1 Ö	Ohne	Ohne	B4	1	**XACA205**	
Hängetaster XAC-A	1 S + 1 Ö	Ohne	Ø 30 mm	B4	1	**XACA2053**	
Hängetaster XAC-A mit Schutzkappe	1 S	Mit	Ohne	B4	1	**XACA211**	
Hängetaster XAC-A mit Schutzkappe	1 S	Mit	Ø 30 mm	B4	1	**XACA2113**	
Hängetaster XAC-A mit Schutzkappe	1 S + 1 Ö	Mit	Ohne	B4	1	**XACA215**	
Hängetaster XAC-A mit Schutzkappe	1 S + 1 Ö	Mit	Ø 30 mm	B4	1	**XACA2153**	

XAC A Hängetaster

Komplettgerät, schutzisoliert, für Steuerstromkreise,
zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit,
4 Befehlsstellen ↓, ↑, →, ←, paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt, 1 S + 1 Ö


XACA471

Ausführung	Taster	Not-Halt/Not-Aus überlistungssicher	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hängetaster XAC-A	1 S	Ohne	B4	1	**XACA471**	
Hängetaster XAC-A	1 S	Ø 40 mm	B4	1	**XACA4713**	
Hängetaster XAC-A	1 S + 1 Ö	Ohne	B4	1	**XACA481**	
Hängetaster XAC-A	1 S + 1 Ö	Ø 40 mm	B4	1	**XACA4812**	

XAC A Leergehäuse

Lieferumfang:
- Gehäuse, Innenplatine, Kabelknickschutzhülle,
- Kabelzugentlastung, Spannband für Knickschutzhülle, Ringöse


XACA02

Ausführung	Befehlsstellen	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leergehäuse für Hängetaster XAC-A, 2 vertikale Bohrungen	2	B4	1	**XACA02**	
Leergehäuse für Hängetaster XAC-A, 4 vertikale Bohrungen	4	B4	1	**XACA04**	
Leergehäuse für Hängetaster XAC-A, 6 vertikale Bohrungen	6	B4	1	**XACA06**	
Leergehäuse für Hängetaster XAC-A, 8 vertikale Bohrungen	8	B4	1	**XACA08**	
Leergehäuse für Hängetaster XAC-A, 12 Bohrungen in 1 Spalte	12	B4	1	**XACA12**	

Frontelemente für Hängetaster XAC A

- Drucktaster mit Schutzkappe, für Fronteinbau


XACA9411

Ausführung	Farbe	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Drucktaster, Frontelement für Hängetaster XAC-A, mit Schutzkappe	Weiß	B4	1	**XACA9411**	
Drucktaster, Frontelement für Hängetaster XAC-A, mit Schutzkappe	Schwarz	B4	1	**XACA9412**	
Drucktaster, Frontelement für Hängetaster XAC-A, mit Schutzkappe	Grün	B4	1	**XACA9413**	
Drucktaster, Frontelement für Hängetaster XAC-A, mit Schutzkappe	Rot	B4	1	**XACA9414**	

Frontelemente für Hängetaster XAC A

- Pilztaster, rot, rastend, Drehentriegelung, für Fronteinbau


ZA2BS834

Ausführung	Farbe	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Vorsatz Not-Aus-Schalter DM 30mm, Drehentriegelung, DM 22	Rot	BA	1	**ZA2BS834**	
Vorsatz Not-Aus-Schalter DM 40mm, Drehentriegelung, DM 22	Rot	BA	1	**ZA2BS844**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hängetaster XAC

Hilfsschalter für Hängetaster XAC A

- Für Fronteinbau. Ohne Sprungfunktion.
- XENG3781 und XENG3791 nicht geeignet für den Einsatz mit ZA2 BS.



ZB2BE101

Ausführung	Funktion	Geschwindigkeit	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschalter ZB2, einfach	S	1	BA	1	**ZB2BE101**	
Hilfsschalter ZB2, einfach	Ö	1	BA	1	**ZB2BE102**	
Hilfsschalter, einfach	Ö + S + S	1	B4	1	**XENG1491**	
Hilfsschalter, einfach	Ö + S + S	2	B4	1	**XENG1191**	
Hilfsschalter, Doppelt, mit Rastung	S + S	1	B4	1	**XENG3781**	
Hilfsschalter, Doppelt, mit Rastung	S + Ö	1	B4	1	**XENG3791**	

Schalter für Hängetaster XAC A

- Für Fronteinbau. Ohne Sprungfunktion.
- Für Montage an XAC A05, A06, A08 (Bohrung oben oder unten).


XENT1192

Ausführung	Funktion	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschalter XEN-T, für Steuerstromkreis	Ö + Ö + Ö mit Zwangsöffnung	B4	1	**XENT1192**	

Mechanische Verriegelung für Hängetaster XAC A

- Für 2 gegenläufige Bewegungen. Mit Befestigungsschraube.


XACA009

Ausführung	Funktion	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Mechanische Verriegelung für 2 Befehlsstellen	Ö + Ö + Ö mit Zwangsöffnung	B4	1	**XACA009**	

Knickschutzhülle für Hängetaster XAC A


XACA950

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabeltülle, XAC-A, 8 - 22 mm	B4	1	**XACA950**	
Kabeltülle, XAC-A, 8 - 26mm	B4	1	**XACA960**	

Schilder für Hängetaster XAC A

- Schildgröße: 30 x 40 mm

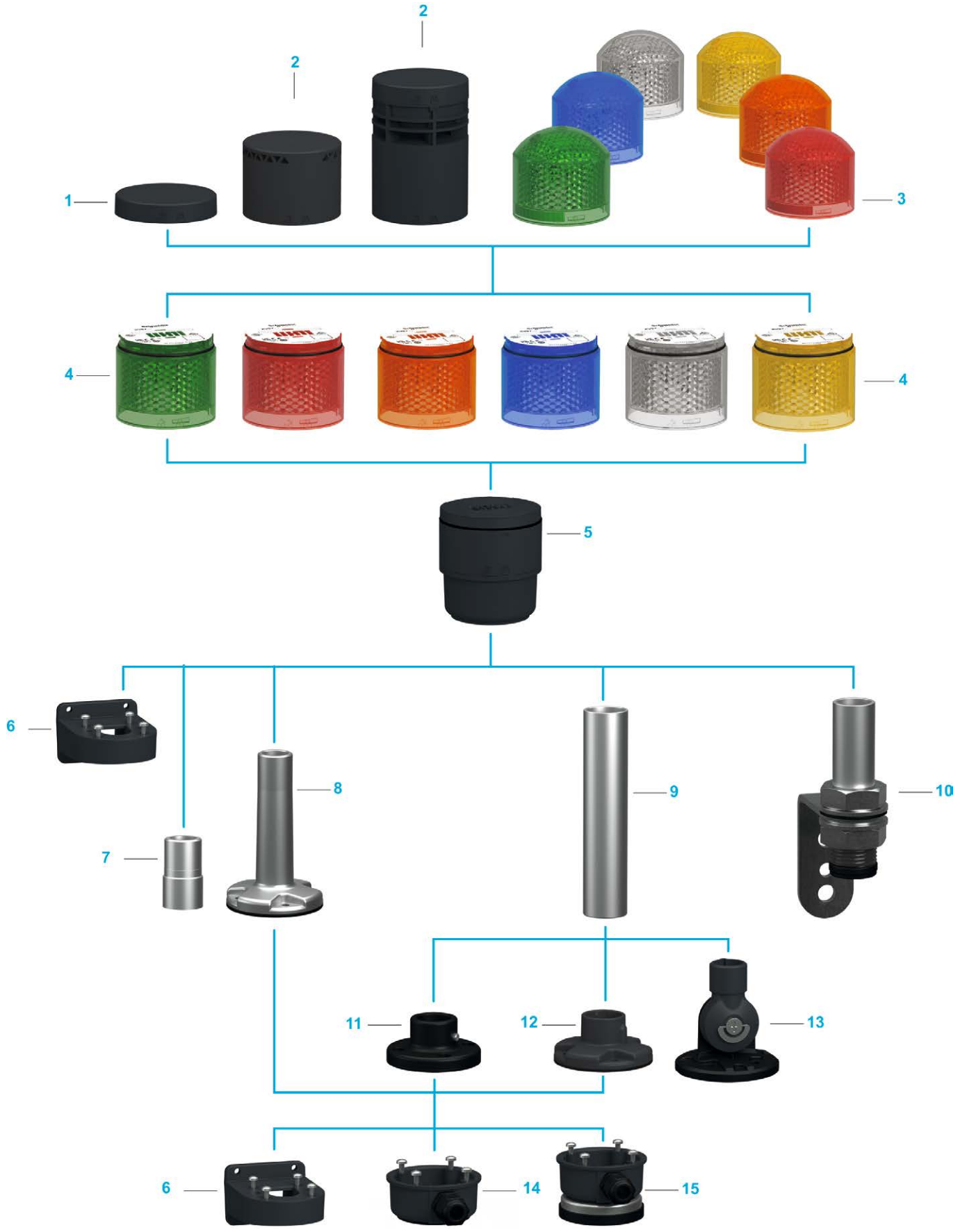

ZB2BY4901


ZB2BY2904

Ausführung	Farbe Grund	Farbe Symbol	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Bezeichnungsschild, Heben oder rechts, langsam	weiß	schwarz	BA	1	**ZB2BY4901**	
Bezeichnungsschild, Heben oder rechts, schnell	weiß	schwarz	BA	1	**ZB2BY4902**	
Bezeichnungsschild, Heben oder rechts, langsam-schnell	weiß	schwarz	BA	1	**ZB2BY4903**	
Bezeichnungsschild, rechts, langsam	weiß	schwarz	BA	1	**ZB2BY4907**	
Bezeichnungsschild, rechts, schnell	weiß	schwarz	BA	1	**ZB2BY4908**	
Bezeichnungsschild, rechts, langsam-schnell	weiß	schwarz	BA	1	**ZB2BY4909**	
Bezeichnungsschild, vorwärts, langsam	weiß	schwarz	BA	1	**ZB2BY4913**	
Bezeichnungsschild, vorwärts, langsam-schnell	weiß	schwarz	BA	1	**ZB2BY4915**	
Bezeichnungsschild, Drehwerk rechts, langsam	weiß	schwarz	BA	1	**ZB2BY4919**	
Bezeichnungsschild, Hupe	weiß	schwarz	BA	1	**ZB2BY4932**	
Bezeichnungsschild, links oder Senken, langsam	schwarz	weiß	BA	1	**ZB2BY2904**	
Bezeichnungsschild, links oderSenken, schnell	schwarz	weiß	BA	1	**ZB2BY2905**	
Bezeichnungsschild, links oder Senken, langsam-schnell	schwarz	weiß	BA	1	**ZB2BY2906**	
Bezeichnungsschild, links, langsam	schwarz	weiß	BA	1	**ZB2BY2910**	
Bezeichnungsschild, links, schnell	schwarz	weiß	BA	1	**ZB2BY2911**	
Bezeichnungsschild, links, langsam-schnell	schwarz	weiß	BA	1	**ZB2BY2912**	
Bezeichnungsschild, rückwärts, langsam	schwarz	weiß	BA	1	**ZB2BY2916**	
Bezeichnungsschild, rückwärts, langsam-schnell	schwarz	weiß	BA	1	**ZB2BY2918**	
Bezeichnungsschild, Drehwerk links, langsam	schwarz	weiß	BA	1	**ZB2BY2922**	
Bezeichnungsschild, Ein mit Hupe	schwarz	weiß	BA	1	**ZB2BY4935**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modulare Signalsäulen



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Montageübersicht

Harmony XVB7 Signalsäulen zum Zusammenbau durch Anwender

Modularer Aufbau von ein bis fünf Leucht- oder Akustikelementen, die als Einzelbauteile zur Kundenmontage geliefert werden.

Maximale Konfiguration:

Die elektrische Verbindung der Elemente wird beim Zusammenbau automatisch hergestellt.

- 5 Elemente (24 V, IO-Link, USB-Basis)
- 4 Elemente (M12, AC-Basis)

Die Harmony XVB7 Baureihe umfasst:

- 5 Basiselemente mit Push-In oder M12-Schnellanschluss **5**:
  (obere Abdeckung **1** im Lieferumfang enthalten, Adapter für seitliche Kabeleinführung **14** kann separat erworben werden)
  - 24 V a/c, Push-In-Anschluss (dunkelgrau oder silber)
  - 100...240 V a, Push-In- Anschluss (dunkelgrau oder silber)
  - 24 V a/c, M12-Anschluss (dunkelgrau)
  - USB über Modbus-Protokoll, USB-Anschluss (dunkelgrau)
  - IO-Link-Protokoll, M12-Anschluss (dunkelgrau)
- 21 farbige Leuchtmodule **4**:
  - 6 mit Dauerlicht (grün, rot, orange, blau, weiß oder gelb)
  - 6 mit Blinklicht (grün, rot, orange, blau, weiß oder gelb)
  - 6 mit Blitzlicht (grün, rot, orange, blau, weiß oder gelb)
  - 2 mit rotierendem Licht (rot und orange)
  - 1 Multifunktions-Element (klares Objektiv, 8 Farben, 4 Lichtmuster)
- 12 Signalleuchten **3**:
  - 6 mit Dauerlicht (grün, rot, orange, blau, weiß oder gelb)
  - 6 mit Blitzlicht (grün, rot, orange, blau, weiß oder gelb)
- 4 Akustikelemente **2**:
  - 2-Ton-Buzzer (dunkelgrau oder silber)
  - 8-Ton-Buzzer (dunkelgrau)
  - Selbsteinstellender Summer
  - Einstellbares Akustikelement
- Maximal eine Signalleuchte **3** oder ein Akustikelement **2**, zur Montage an der obersten Stelle
- Obere Abdeckung **1** (im Lieferumfang jedes Basiselements enthalten)
- Die Leucht- oder Akustikelemente werden vertikal gestapelt und können einfach mit einem integrierten Klemmring verriegelt und entriegelt werden.
  Die elektrischenVerbindungen zwischen den einzelnen Einheiten werden automatisch hergestellt.

Montageoptionen

- Wandbefestigungswinkel **6**
- 1/2“ NPT-Adapter **7**
- Befestigungssockel mit Rohr **8**
- Ø 25 mm/0.98 in. Aluminiumrohre, Höhe 100, 250, 400 oder 800 mm/3.94, 9.84, 15.75 oder 31.5 in. **9**
- L-Winkel für Ø 25 mm/0.98 in. Aluminiumrohre (Höhe 100 oder 250 mm/3.94 oder 9.84 in.) **10**
- Befestigungssockel für Rohrmontage (Metall **11** oder Kunststoff **12**)
- Klappbare Halterung **13**
- Adapter für seitliche Kabeleinführung **14**
- Magnetischer Adapter **15**

Kabelanschluss

Über einen abnehmbaren, in das Basiselement integrierten Push-In-Anschluss (vereinfachte Verdrahtung).

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modulare Signalsäulen

XVB7 Modulare Signalsäulen

Ø70mm modulare Leuchtsäulen im modernen Design. Leuchtelemente und Signalleuchten mit wahlweise Dauer-, Blink-, Blitz- oder rotierendem Licht, die maximale Helligkeit mit höchster Energieeffizienz vereinen. Die Harmony XVB7 bietet neben der großen Auswahl an Akustikelementen und Montageoptionen, zudem die Möglichkeit per IO-Link, M12 oder USB angeschlossen zu werden. Die elektrische Verbindung der Elemente wird beim Zusammenbau automatisch hergestellt.

- hohe Schutzart bis IP65/66
- Aufbau immer 24V. Basiselement versorgt oder transfomiert innerhalb der Signalsäule auf 24V.
- bis zu 5 Signalelemente möglich
- Besonders nachhaltig durch energiesparende LEDs & Verwendung von recyceltem Kunststoff

Anschlusselemente mit Abdeckung, 70mm

- Standardmäßig mit Push-In, M12- oder IO-Link Anschluss.
- Für Direktbefestigung, Montage mit Rohr oder weiterem Zubehör.
- Kabeleinführungen: axial oder seitlich


XVB7C21B

Ausführung	Versorgungsspannung	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Push-In	24 V AC/DC	XVB7	BA	1	**XVB7C21B**	
Push-In	100-240V AC, 120 V DC	XVB7	BA	1	**XVB7C21M**	
IO-Link	24V DC	XVB7	BA	1	**XVB7C31**	
M12	24 V AC/DC	XVB7	BA	1	**XVB7C61**	

Leuchtelemente mit Dauerlicht, 70mm

- Energieeffiziente LED inklusive


XVB7C23


XVB7C24

Ausführung	Farbe	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leuchtelement	Grün	XVB7	BA	1	**XVB7C23**	
Leuchtelement	Rot	XVB7	BA	1	**XVB7C24**	
Leuchtelement	Orange	XVB7	BA	1	**XVB7C25**	
Leuchtelement	Blau	XVB7	BA	1	**XVB7C26**	
Leuchtelement	Weiß	XVB7	BA	1	**XVB7C27**	
Leuchtelement	Gelb	XVB7	BA	1	**XVB7C28**	

Leuchtelemente mit Blinklicht, 70mm

- Energieeffiziente LED inklusive


XVB7C55


XVB7C56

Ausführung	Farbe	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leuchtelement	Grün	XVB7	BA	1	**XVB7C53**	
Leuchtelement	Rot	XVB7	BA	1	**XVB7C54**	
Leuchtelement	Orange	XVB7	BA	1	**XVB7C55**	
Leuchtelement	Blau	XVB7	BA	1	**XVB7C56**	
Leuchtelement	Weiß	XVB7	BA	1	**XVB7C57**	
Leuchtelement	Gelb	XVB7	BA	1	**XVB7C58**	

Leuchtelemente mit Blitzlicht, 70mm

- Energieeffiziente LED inklusive


XVB7C67


XVB7C68

Ausführung	Farbe	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leuchtelement	Grün	XVB7	BA	1	**XVB7C63**	
Leuchtelement	Rot	XVB7	BA	1	**XVB7C64**	
Leuchtelement	Orange	XVB7	BA	1	**XVB7C65**	
Leuchtelement	Blau	XVB7	BA	1	**XVB7C66**	
Leuchtelement	Weiß	XVB7	BA	1	**XVB7C67**	
Leuchtelement	Gelb	XVB7	BA	1	**XVB7C68**	

Multifunktionselement, 70mm

- Einstellbar per DIP-Schalter: 8 Farben, 4 Lichtmuster
- Energieeffiziente LED inklusive


XVB7CM9

Ausführung	Farbe	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leuchtelement	Klar	XVB7	BA	1	**XVB7CM9**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modulare Signalsäulen

Baureihe XVB7
Für gehobene Anforderungen

Signalleuchten mit Dauerlicht, 70mm

- Montage ausschließlich an oberster Stelle
- Energieeffiziente LED inklusive


XVB7L23


XVB7L24

Ausführung	Farbe	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Signalleuchte	Grün	XVB7	BA	1	**XVB7L23**	
Signalleuchte	Rot	XVB7	BA	1	**XVB7L24**	
Signalleuchte	Orange	XVB7	BA	1	**XVB7L25**	
Signalleuchte	Blau	XVB7	BA	1	**XVB7L26**	
Signalleuchte	Weiß	XVB7	BA	1	**XVB7L27**	
Signalleuchte	Gelb	XVB7	BA	1	**XVB7L28**	

Signalleuchten mit Blitzlicht, 70mm

- Montage ausschließlich an oberster Stelle
- Energieeffiziente LED inklusive


XVB7L65


XVB7L66

Ausführung	Farbe	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Signalleuchte	Grün	XVB7	BA	1	**XVB7L63**	
Signalleuchte	Rot	XVB7	BA	1	**XVB7L64**	
Signalleuchte	Orange	XVB7	BA	1	**XVB7L65**	
Signalleuchte	Blau	XVB7	BA	1	**XVB7L66**	
Signalleuchte	Weiß	XVB7	BA	1	**XVB7L67**	
Signalleuchte	Gelb	XVB7	BA	1	**XVB7L68**	

Akustikelemente, Summer, 70mm


XVB7C9S

- Montage ausschließlich an oberster Stelle
- Energieeffiziente LED inklusive

Ausführung	Signalart	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Akustikelement	2 Töne, Dauer- o. Pulston	XVB7	BA	1	**XVB7C9S**	

Befestigungs- und Montagezubehör


XVZ02


XVZ01


XVZ100


XVZ100T


XVZ06


XVZ07


XVZ08


XVZ09

Ausführung	Farbe	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Befestigungssockel mit 100mm Rohr	dunkelgrau	XVB7, XV6, XV4	BA	1	**XVZ02**	
Befestigungssockel für Rohrmontage	dunkelgrau	XVB7, XV6, XV4	BA	1	**XVZ01**	
Rohr 100 mm	silber	XVB7, XV6, XV4	BA	1	**XVZ100**	
Rohr 250 mm	silber	XVB7, XV6, XV4	BA	1	**XVZ250**	
Rohr 400 mm	silber	XVB7, XV6, XV4	BA	1	**XVZ400**	
Rohr 800 mm	silber	XVB7, XV6, XV4	BA	1	**XVZ800**	
L-Winkel mit 100mm Rohr	silber	XVB7, XV6, XV4	BA	1	**XVZ100T**	
L-Winkel mit 250mm Rohr	silber	XVB7, XV6, XV4	BA	1	**XVZ250T**	
Klappbare Halterung	dunkelgrau	XVB7, XV6, XV4	BA	1	**XVZ06**	
Adapter seitliche Kabeleinführung	dunkelgrau	XVB7, XV6, XV4	BA	1	**XVZ07**	
Magnetischer Adapter	dunkelgrau	XVB7, XV6, XV4	BA	1	**XVZ08**	
Wandbefestigungswinkel	dunkelgrau	XVB7, XV6, XV4	BA	1	**XVZ09**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kompaktsignalstationen Harmony Typ XVB Ø 70 mm

Mehrfarbige USB-Signalsäulen

Vorkonfektionierte Signalsäulen ⎓ 5 V, Ø 60 mm

- Schutzart: IP 42
- Farbe des Leuchtmittels: Rot/Orange/Grün/Blau
- Diese Farben sowie jede Farbkombination daraus sind leicht in der HMI-Applikation einzustellen.


XVGU3SHAV

Ausführung	Befestigung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Mehrfarbige, vorkonfekt. USB-Signalsäulen, 60mm fester/blinkender LED-Buzzer	mittels Aluminiumrohr 100 mm und Befestigungsplatte	BA	1	**XVGU3SHAV**	
Mehrfarbige, vorkonfekt. USB-Signalsäulen, 60mm fester/blinkender LED-Buzzer	Direktbefestigung	BA	1	**XVGU3SWV**	


BMXXCAUSBH018

Zubehör Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PC oder Terminal-USBAnschlusskabel (USBTyp A / Mini-B)Kabel zur Datenübertragung vom PC (USB Typ A) zum HMI (USB Mini-B)	GX	1	**BMXXCAUSBH018**	

05

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modulare Leuchtsäule Harmony Typ XVU Ø 60mm

XVU Modulare Leuchtsäule

Die Baureihe Harmony XVU zeichnet sich durch ihr modernes Design sowie flexiblen, modularen Aufbau aus.
Die einzelnen Leuchtelemente sind als Dauer-, Blink- oder Blitzlicht verfügbar.

- Durchmesser Ø 60mm
- hohe Schutzart IP65, Akustikelemente IP54
- helle Leuchtkraft dank „Super Bright LED“
- Gehäuseelemente in schwarz sowie silber verfügbar
- flexible Monatgeoptionen

LED-Leuchteinheiten: IP 65

- Helligkeit LED-Elemente


XVUC23


XVUC44


XVUC65

Ausführung	Signalart	Versorgungsspannung	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
LED-Leuchteinheit Grün	Dauerlicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC23**	
LED-Leuchteinheit Rot	Dauerlicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC24**	
LED-Leuchteinheit Orange	Dauerlicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC25**	
LED-Leuchteinheit Blau	Dauerlicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC26**	
LED-Leuchteinheit Weiß	Dauerlicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC27**	
LED-Leuchteinheit Mehrfarbig	Dauerlicht/Blinklicht/ Blitzlicht/Drehlicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC29**	
LED-Leuchteinheit Grün	Blinklicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC43**	
LED-Leuchteinheit Rot	Blinklicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC44**	
LED-Leuchteinheit Orange	Blinklicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC45**	
LED-Leuchteinheit Blau	Blinklicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC46**	
LED-Leuchteinheit Weiß	Blinklicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC47**	
LED-Leuchteinheit Gelb	Blinklicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC48**	
LED-Leuchteinheit Grün	Blitzlicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC63**	
LED-Leuchteinheit Rot	Blitzlicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC64**	
LED-Leuchteinheit Orange	Blitzlicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC65**	
LED-Leuchteinheit Blau	Blitzlicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC66**	
LED-Leuchteinheit Weiß	Blitzlicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC67**	
LED-Leuchteinheit Gelb	Blitzlicht	24 V	XVU	BA	1	**XVUC68**	

Akustikelemente: IP 54

- Buzzer einstellbar von 70-85 dB In 1 m Entfernung
- 4 Konfigurationen des akustischen Signals


XVUC9S

Ausführung	Versorgungsspannung	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Akustikelement schwarz, DM 60 mm	≂ 24V	XVU	BA	1	**XVUC9S**	
Akustikelement silber, DM 60 mm	≂ 24V	XVU	BA	1	**XVUC9SQ**	

Gehäuseelemente: IP 65


XVUC21B


XVUC020


XVUZ05

Zubehör Ausführung	Versorgungsspannung	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Grundelement schwarz+Deckel	≂ 24V	XVU	BA	1	**XVUC21B**	
Grundelement silber	≂ 24V	XVU	BA	1	**XVUC21BQ**	
Verlängerungselement, DM 60 mm, Schwarz	≂ 24V	XVU	BA	1	**XVUC020**	
Montagesockel 3x M4 DM40 mm, Schwarz	≂ 24V	XVU	BA	1	**XVUZ01**	
Montagesockel 3x M4 DM40 mm, Silber	≂ 24V	XVU	BA	1	**XVUZ01Q**	
Montagefuss mit Alurohr 100 mm, Schwarz	≂ 24V	XVU	BA	1	**XVUZ02**	
Montagefuss mit Alurohr 100 mm, Silber	≂ 24V	XVU	BA	1	**XVUZ02Q**	
Montagefuss mit Rohr 800 mm, Schwarz	≂ 24V	XVU	BA	1	**XVUZ800**	
Montagefuss mit Teleskoprohr 210-385 mm, Schwarz	24V DC	XVU	BA	1	**XVUZ05**	
Winkelelement 0-90°, Schwarz	24V DC	XVU	BA	1	**XVUZ06**	
Befestigungsplatte zur Verwendung für vertikale Träger – schwarz	24V DC	XVB/XVU	BA	1	**XVUZ12**	
Befestigungswinkel für XVU-Leuchtsäulen mit Aluminiumrohr 100mm	24V DC	XVU	BA	1	**XVUZ100T**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Harmony Touchpanel

Profitieren Sie von von der Effizienz und Einfachheit der Harmony Human Machine Interfaces (HMI). Das Harmony HMI Portfolio bietet eine einfache und effektive Möglichkeit, Systeme zu verbinden, Daten zu sammeln und Informationen benutzerorientiert darzustellen. Wir erfüllen die Ansprüche an eine moderne und durchgängige Visualisierungslösung - vom kleinen Touch Display bis zum hochperformanten Industrie-PC.

EcoStruxure™

EcoStruxure™ ist unsere IoT-fähige, offene und interoperable Systemarchitektur und Plattform, die die Anforderungen von Automatisierungsanwendungen aus einer Vielzahl von Branchen erfüllt. Sie bietet einen Mehrwert in den Bereichen Sicherheit, Zuverlässigkeit, Effizienz, Nachhaltigkeit und Konnektivität. Wir nutzen den technischen Fortschritt bei IoT, Mobilität, Messtechnik, Cloud, Analytik und Cybersicherheit für Innovation At Every Level von vernetzten Produkten über Steuerungslösungen bis zu Apps, Analytik und Services.

Basic Touchpanel



Harmony ST6 / STW6
Basic HMI / Basic Web Panel



Harmony GTO
Optimiertes Basic HMI



Harmony SCU
Modularer HMI Controller



Harmony STU
Modulares Kleinpanel



Harmony STM6
Modulares Basic HMI



Harmony STO7
Kompaktes Kleinpanel

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Software



EcoStruxure Operator Terminal Expert

Moderne Visualisierung für Basic HMIs (STO7, ST6, STM6)

Vijeo Designer

Einfache und benutzerfreundliche Visualisierung für eine Vielzahl von Anwendungen (STU, GTO, GTUX, GTU)



EcoStruxure Machine SCADA Expert

Visualisierung und Steuerung für offene Windows Plattformen (Open Box, iPC)



EcoStruxure Machine Expert

Steuerungsprogrammierung mit integrierter Visualisierung über Vijeo Designer (SCU)

Advanced Touchpanel



Harmony GTU

Modulares Advanced HMI



Harmony GTUX

Advanced Outdoor HMI

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Touchpanels Harmony SCU

3,5“ bis 5,7“

HMI-Controller Harmony HMI SCU zur Steuerung einfacher Maschinen (1)

Modularer HMI Controller Harmony SCU

- Integration der Visualisierung mit Vijeo Designer in die intuitive Programmierumgebung von EcoStruxure Machine Expert
- Kompakte Visualisierungs- und Steuerungslösung durch leistungsstarke integrierte E/As und vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten
- Schnelle und einfache Montage durch ein 22 mm Loch in der Schaltschrankwand
- Modulares Design für einfache Wartung
- Separater Anschluss der Recheneinheit über ein 3 m oder 5m Kabel mit Installationsadapter möglich

	Ausführung	Displaytyp	Anzahl Ports	Appli-kations-speicher	Steckpl. für SD-Karte	Integrierte E/A	Anzahl Ethernet-Ports	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 HMISCU6B5	HMI-Controller mit Touch	3,5"-QVGA Farb-TFT	2 USB 1 COM1 1 CA-Nopen	128 MB	nein	8 digitale E/ 8 digitale A 4 analoge E/ 2 analoge A	1	BB	1	**HMISCU6B5**	
 HMISCU8B5	HMI-Controller mit Touch	5,7"-QVGA Farb-TFT	2 USB 1 COM1 1 CA-Nopen	128 MB	nein	8 digitale E/ 8 digitale A 4 analoge E/ 2 analoge A	1	BB	1	**HMISCU8B5**	

Separate Teile

(1) Ermöglicht die dezentrale Positionierung der USB-Schnittstelle an der Rückseite des HMI-Terminals an einem Panel oder einer Schranktür (Ø 21 mm Befestigungsvorrichtung)

(2) Ermöglicht die separate Befestigung des Controller- und Bildschirm-Moduls auf der DIN-Schiene (bspw. in einem Gehäuse)

	Ausführung	Länge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 XBTZGUSB	USB-Fernanschluss, Fronteinbau, XBT-G	1 m	BB	1	**XBTZGUSB**	
 HMIZSURDP	Verbindungskabel zwischen Bildschirm und Controller Modul, 3m	3 m	BB	1	**HMIZSURDP**	
	Verbindungskabel zwischen Bildschirm und Controller Modul, 5m	5 m	BB	1	**HMIZSURDP5**	
 BMXXCAUSBH018	PC oder Terminal-USBAnschlusskabel (USBTyp A / Mini-B)Kabel zur Datenübertragung vom PC (USB Typ A) zum HMI (USB Mini-B)	1,8 m	GX	1	**BMXXCAUSBH018**	

	Ersatzteile Ausführung	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
	Touchpanel, Frontmodul einzeln	Ersazt Bildschirm für HMISCU	BB	1	**HMIS65**	
	Touchpanel, Frontmodul einzeln	Ersazt Bildschirm für HMISCU	BB	1	**HMIS85**	
	Rückteil HMI-Controller, 16 Eingänge/10Ausgänge, digital	Ersazt digital Controller Modul für HMISCU	BB	1	**HMISAC**	
	Rückteil HMI-Controller, 8 Digitale Ein-/ Aus+4Analog Ein- / 2Analog Aus	Ersazt analog Controller Modul für HMISCU	BB	1	**HMISBC**	
 ZB5AZ901	Befestigungsmutter ZB5AZ901	10er-Satz Muttern mit Ø 22 mm zum festziehen des HMISCU Bildschirmmodul	BA	1	**ZB5AZ901**	
	Spannwerkzeug für Befestigungsmutter	Zum Anziehen der Befestigungsmutter	BA	1	**ZB5AZ905**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Touchpanels Harmony STO

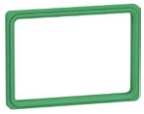
4,3“

Kompaktes Kleinpanel Harmony STO7

- moderne Visualisierung mit EcoStruxure Operator Terminal Expert
- 3 Versionen für unterschiedliche Kommunikationsarten (Ethernet, RS-232/485 RJ45, RS-232-Klemmleiste)


HMISTO705

Ausführung	Anzahl Ports	Applikations-speicher	Steckpl. für Compact-Flash-Karte	Anzahl Ethernet-Ports	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Touchpanel-Bildschirm 4,3 Zoll Wide Screen, RS-232-Klemmleiste	1 COM1 2 USB	26 MB	Nein	-	BB	1	**HMISTO705**	
Touchpanel-Bildschirm 4,3 Zoll Wide Screen, RS-232/485 RJ45	1 COM1 2 USB	26 MB	Nein	-	BB	1	**HMISTO715**	
Touchpanel-Bildschirm 4,3 Zoll Wide Screen, Ethernet	1 Ethernet 2 USB	26 MB	Nein	1	BB	1	**HMISTO735**	


HMIZSADCO1


HMIZSRTC1

Zubehör Ausführung	Beschreibung/Funktion	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Ausschnittadapter, kompatibel mit HMISTO	Für die Montage eines 4,3“-Bildschirms in einem 3,4“-STO-Montageausschnitt	BB	1	**HMIZSADCO1**	
RTC-Batteriesatz mit Echtzeituhr, kompatibel mit HMISTO7	Zur Sicherung der Echtzeituhr-Daten im ausgeschalteten Zustand	BB	1	**HMIZSRTC1**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Harmony STM6

Die modulare Verison des Harmony ST6 für mehr Flexibilität im Maschinendesign

- 22 mm Bohrung und Modularität für eine schnelle und einfache Montage und flexible Wartung
- Abgesetzte Montage mit 3 m, 5 m oder 10 m Kabel
- Displaylose Box Version mit mobilem Zugriff über das Web Viewer Feature in EcoStruxure Operator Terminal Expert

Zu komplettieren mit: Seite
EcoStruxure Operator Terminal Expert 235


HMISTM6200


HMISTM6BOX

Ausführung	Displaytyp	Anzahl Ports	Kommunikation	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modulares Basic Touch Panel 4" wide	480 x 272 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BB	1	**HMISTM6200**	
Modulares Basic Touch Panel 7" wide	800 x 480 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BB	1	**HMISTM6400**	
Basic HMI Gateway Box inkl. Hutschienenadapter	kein Display	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BB	1	**HMISTM6BOX**	

Zubehör


HMIZM6DSA

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schneider Electric Docking Station Adapter für Recheneinheit auf Hutschiene Harmony STM6	BB	1	**HMIZM6DSA**	
3m Remote Display Kabel Harmony STM6	BB	1	**HMIZM6RDP3**	
5m Remote Display Kabel Harmony STM6	BB	1	**HMIZM6RDP5**	
10m Remote Display Kabel Harmony STM6	BB	1	**HMIZM6RDP10**	

Harmony STM6

Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen und passendes Zubehör online

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Harmony STU

3,5" bis 5,7"

Modulares Kleinpanel Harmony STU

- benutzerfreundliche und einfache Visualisierung mit Vijeo Designer
- Schnelle und einfache Montage durch eine 22 mm Bohrung in der Schaltschrankwand
- Modulares Design für einfache Wartung


HMISTU655


HMISTU855W

Ausführung	Displaytyp	Anzahl Ports	Applikations-speicher	Steckpl. für SD-Karte	Anzahl Ethernet-Ports	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Touchpanel, modular	3,5" Farbe	1 COM1 2 USB	32 MB	Nein	1	BB	1	**HMISTU655**	
Touchpanel, modular	5,7" Farbe	1 COM1 2 USB	32 MB	Nein	1	BB	1	**HMISTU855**	
Touchpanel, modular ohne Logo	3,5" Farbe	1 COM1 2 USB	32 MB	Nein	1	BB	1	**HMISTU655W**	
Touchpanel, modular ohne Logo	5,7" Farbe	1 COM1 2 USB	32 MB	Nein	1	BB	1	**HMISTU855W**	
Touchpanel, Frontmodul einzeln	3,5" Farbe	-	–	Nein	–	BB	1	**HMIS65**	
Touchpanel, Frontmodul einzeln	5,7" Farbe	-	–	Nein	–	BB	1	**HMIS85**	
Touchpanel, Frontmodul einzeln, ohne Logo	3,5" Farbe	-	–	Nein	–	BB	1	**HMIS65W**	
Touchpanel, Frontmodul einzeln,ohne Logo	5,7" Farbe	-	–	Nein	–	BB	1	**HMIS85W**	
HMISTU, Rückmodul einzeln	-	1 COM1 2 USB	32 MB	Nein	1	BB	1	**HMIS5T**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Touchpanels Harmony HMI GTO

3,5" bis 12,1"

Optimum Panels mit 24 V-Gleichspannung und Farb-Touchscreen

- Optimiertes Basis Touchpanel Harmony GTO
- benutzerfreundliche und einfache Visualisierung mit Vijeo Designer
- Optimierte Kommunikation und problemlose Konnektivität über diverse Schnittstellen (Ethernet, 2 serielle Schnittstellen, USB, SD)
- Vielzahl an Zertifizierungen (Neben CE, UL, etc. auch ATEX und Marine)
- Ausführung als Edelstahlpanel mit Schutzlackierung für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen erhältlich

	Ausführung	Methode der Dateneingabe	Displaytyp	Anzahl Ports	Applikations-speicher	Steckpl. für SD Karte	Anzahl Ethernet-Ports	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 HMIGTO2300	Optimized Touchpanel	Touchscreen	320x240 Pixel QVGA- 5,7“ TFT	2 USB	64 MB	nein	–	BB	1	**HMIGTO2300**	
 HMIGTO2310	Optimized Touchpanel	Touchscreen	320x240 Pixel QVGA- 5,7“ TFT	2 USB	96 MB	ja	1	BB	1	**HMIGTO2310**	
 HMIGTO4310	Optimized Touchpanel	Touchscreen	640x480 Pixel VGA- 7,5“ TFT	2 USB	96 MB	ja	1	BB	1	**HMIGTO4310**	
 HMIGTO5310	Optimized Touchpanel	Touchscreen	640x480 Pixel VGA- 10,4“ TFT	2 USB	96 MB	ja	1	BB	1	**HMIGTO5310**	

Harmony GTO

Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen und passendes Zubehör online

05

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Harmony ST6

Basic Touch Panel für eine moderne HMI Visualisierung, sehr gute Konnektivität und Cyber Security

- Touch Panel konfiguriert mit EcoStruxure Operator Terminal Expert
- Sichere Konnektivität durch 2 Ethernetschnittstellen mit dual IP
- Sicherer Fernzugriff über Secure Connect Advisor auf ST6 und angeschlossene Feldgeräte zur Wartung, Fehlerbehebung und für Systemupdates

Flexibilität

- Steigerung der Produktivität durch eine moderne und übersichtliche Gestaltung der Bedienoberfläche über dynamische Seiten
- OPC-UA Server als sicheres und offenes Protokoll für höchste Kompatibilität

Zu komplettieren mit: Seite
EcoStruxure Operator Terminal Expert 235


HMIST6200

Ausführung	Displaytyp	Anzahl Ports	Kommunikation	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Basic Touch Panel 4" wide	480 x 272 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	1 Ethernet (10/100 Mbps)	BB	1	**HMIST6200**	
Basic Touch Panel 7" wide	800 x 480 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BB	1	**HMIST6400**	
Basic Touch Panel 10" wide	1024 x 600 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BB	1	**HMIST6500**	
Basic Touch Panel 12" wide	1280 x 800 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BB	1	**HMIST6600**	
Basic Touch Panel 15" wide	1366 x 768 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BB	1	**HMIST6700**	

Harmony ST6

Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen und passendes Zubehör online

EcoStruxure Operator Terminal Expert - Konfigurationssoftware für einfach Bedienerschnittstellen

- Zeitersparnis durch die flexible Projektanpassung für unterschiedliche Bildschirmgrößen (Vektorgrafik Objekte)
- Minimierte Designzeit durch Layoutvorlagen und Farbthemen
- Reduzieren Sie Ausfallzeiten, da Projektänderungen und Script-Debugs während der Simulation und Inbetriebnahme durchgeführt werden können.
- Software-Upgrade ohne Download im Online-Modus
- Bildschirmfläche effizient nutzen



EOTE

Ausführung	Aktivierung	Lizenztyp	Unterstützte Hardware	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Buildtime Professional Einzelplatz Lizenz	1 Arbeitsplatz	Digital (E-Mail)	ST07/ST6/STM6/GTO*/ GTU(HMIG3U)/iPC	BB	1	**HMIPELCZLSPAZZ**	
Buildtime Professional Gruppen Lizenz	3 Arbeitsplätze	Digital (E-Mail)	ST07/ST6/STM6/GTO*/ GTU(HMIG3U)/iPC	BB	1	**HMIPELCZLGPAZZ**	
Buildtime Professional Team Lizenz	10 Arbeitsplätze	Digital (E-Mail)	ST07/ST6/STM6/GTO*/ GTU(HMIG3U)/iPC	BB	1	**HMIPELCZLTPAZZ**	
Buildtime Professional Entity Lizenz	100 Arbeits-plätze	Digital (E-Mail)	ST07/ST6/STM6/GTO*/ GTU(HMIG3U)/iPC	BX	1	**HMIPELCZLEPAZZ**	
Buildtime Professional Einzelplatz Lizenz (3 Monate Laufzeit)	1 Arbeitsplatz	Digital (E-Mail)	ST07/ST6/STM6/GTO*/ GTU(HMIG3U)/iPC	BB	1	**HMIPEXCZLSRAZZ**	
Buildtime Basic Einzelplatz Lizenz	1 Arbeitsplatz	Digital (E-Mail)	ST07/ST6/STM6	BB	1	**HMIEELCZLSPAZZ**	
Runtime Einzellizenz	1 Gerät	Digital (E-Mail)	iPC	BB	1	**HMIRTWCZLSPAZZ**	
Web Viewer Runtime Lizenz	1 Gerät	Papier	ST6/STM6/GTU(HMIG3U & HMIG5U22)/iPC	BB	1	**HMIWRT001**	
Web Viewer Runtime Lizenz	10 Geräte	Papier	ST6/STM6/GTU(HMIG3U & HMIG5U22)/iPC	BB	1	**HMIWRT010**	
Web Viewer Runtime Lizenz	100 Geräte	Papier	ST6/STM6/GTU(HMIG3U & HMIG5U22)/iPC	BB	1	**HMIWRT100**	

*Die GTO Reihe wird ab V3.1 Service Pack 1 nicht mehr unterstützt

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Basic Web Panel

Harmony STW6 - Basic Web Panel für die Anzeige von HTML-5 basierten Webservern

- Betriebsbereites Web Panel mit vorinstalliertem Webbrowser
- Keine weitere Software zur Inbetriebnahme benötigt
- Schnelle und einfache Montage
- Minimierter Verdrahtungsaufwand dank Daisy Chain (2 Ethernetanschlüsse mit integriertem Switch)
- Perfekte Integration in ein modernes Maschinendesign: hochwertige Aluminiumfront, elegantes Design



HMISTW6200

Ausführung	Displaytyp	Anzahl Ports	Kommunikation	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Basic Web Panel 4 wide	480 x 272 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A	1 Ethernet (10/100 Mbps)	BB	1	**HMISTW6200**	
Basic Web Panel 7 wide	800 x 480 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A	2 Ethernet (10/100 Mbps) mit integriertem Switch	BB	1	**HMISTW6400**	
Basic Web Panel 10 wide	1024 x 600 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A	2 Ethernet (10/100 Mbps) mit integriertem Switch	BB	1	**HMISTW6500**	
Basic Web Panel 12 wide	1280 x 800 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A	2 Ethernet (10/100 Mbps) mit integriertem Switch	BB	1	**HMISTW6600**	
Basic Web Panel 15 wide	1366 x 768 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A	2 Ethernet (10/100 Mbps) mit integriertem Switch	BB	1	**HMISTW6700**	

Harmony STW6

Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen online unter:

Katalog Harmony STW6

Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen online unter:

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Touchpanels Harmony HMI GTU

7“ bis 15“

Universal-Displaymodule


HMIDT351


HMIDT551


HMIDT542


HMIDT642


HMIDT651


HMIDT732


HMIDT752


HMIDT952

- Modulares Premium Touchpanel Harmony GTU
- Offenheit mit der Open Box für den Anschluss mehrerer Displays, Datenbakanbindung über EcoStruxure Machine SCADA Expert und Multimedia Viewer
- Steigerung der Effizienz und Profitabilität dank Fernzugriff über die Web-Gate-Funktion im Vijeo Designer oder den EcoStruxure Secure Connect Advisor
- Geringer Wartungsaufwand und schnelle und einfache Montage, dank separatem Display und Box-Modul und vormontierten Befestigungselementen

Ausführung	Displaytyp	Farben	Touchscreen-Art	Optionen	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Advanced Display	7" wide Screen; 800 x 480 Pixel	262k	resistiver, analoger Single-Touch	-	BB	1	**HMIDT351**	
Advanced Display	10" wide Screen; 1280 x 800 Pixel	262k	resistiver, analoger Single-Touch	-	BB	1	**HMIDT551**	
Advanced Display	12" wide Screen; 1280 x 800 Pixel	262k	resistiver, analoger Single-Touch	-	BB	1	**HMIDT651**	
Smart Display	10.4" 4:3 Format; 800 x 600 Pixel	16 M	resistiver, analoger Multi- Touch	USB vorne (A und Mini B), Helligkeitssensor, Scaler	BB	1	**HMIDT542**	
Smart Display	12.1" 4:3 Format; 1024 x 768 Pixel	16 M	resistiver, analoger Multi- Touch	USB vorne (A und Mini B), Helligkeitssensor, Scaler	BB	1	**HMIDT642**	
Smart Display	15" 4:3 Format; 1024 x 768 Pixel	16 M	resistiver, analoger Multi- Touch	USB vorne (A und Mini B), Helligkeitssensor, Scaler	BB	1	**HMIDT732**	
Smart Display	15" wide Screen; 1366 x 768 Pixel	16 M	projiziert kapazitiver Multi- Touch	USB vorne (A und Mini B), Helligkeitssensor, Scaler	BB	1	**HMIDT752**	
Smart Display	19" wide Screen; 1366 x 768 Pixel	16 M	projiziert kapazitiver Multi- Touch	USB vorne (A und Mini B), Helligkeitssensor, Scaler	BB	1	**HMIDT952**	

Smart Display

Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen online unter:

Universal-Gehäusemodule


HMIG2U


HMIG3U


HMIG5U21


HMIG5U22

Ausführung	Betriebssystem	Software	RAM	Speichereinheiten	USB-Schnittstellen	Kommunikation	Multimedia-Schnittstelle	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Standard Box	Real Time	Vijeo Designer vorinstalliert	256 MB	SD Karte	2 USB Typ A 1 USB Typ Mini-B	2 Seriell 2 Ethernet		BB	1	**HMIG2U**	
Premium Box	Real Time	Vijeo Designer und EcoStruxure Operator Terminal Expert vorinstalliert	256 MB	SD Karte	2 USB Typ A 1 USB Typ Mini-B	2 Seriell 2 Ethernet	Tonausgabe	BB	1	**HMIG3U**	
Open Box	Windows 10 IoT Enterrise 32-bit		4 GB	SD Karte Cfast Karte	3 USB Typ A 1 USB Typ Mini-B	2 Seriell 2 Ethernet	Tonausgabe	BB	1	**HMIG5U21**	
Open Box	Windows 10 IoT Enterrise 32-bit	Vijeo Designer und EcoStruxure Operator Terminal Expert vorinstalliert	4 GB	SD Karte Cfast Karte	3 USB Typ A 1 USB Typ Mini-B	2 Seriell 2 Ethernet	Tonausgabe	BB	1	**HMIG5U22**	

Zubehör

Informieren Sie sich über passendes Zubehör online unter:

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Pro-face Touchpanel

Durch ihre offene IT/OT-Konnektivität bieten die Pro-face Touchpanel eine hohe Flexibilität in der Gestaltung der Architektur und die Möglichkeit des Anschlusses einer breiten Palette von Geräten und Netzwerken verschiedener Hersteller. Das HMI ist die Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine, das jedem, vom Bediener bis zum Manager, Zugang zu den Informationen der vernetzten Geräte oder Netzwerke, gewährt. Zudem bietet Pro-face eine breite Palette an Produkten, um die spezifischen Anforderungen unterschiedlicher Anwender zu erfüllen:

- Offenheit
- Konnektivität
- Robustheit
- Flexibilität
- Zuverlässigkeit

Basis Touchpanel



Pro-face ST6000 / STW6000
Basic HMI / Basis Web Panel



Pro-face GP4000
Optimiertes Basic HMI



Pro-face LT4000M
Modularer HMI Controller



Pro-face GP4000M
Modulares Kleinpanel



Pro-face STM6000
Modulares Basic HMI



Pro-face GP4100
Kompaktes Kleinpanel

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Pro-face by Schneider Electric

Software



BLUE
Moderne Visualisierung für Basis HMIs (ST6000)



GP-Pro EX
Einfache und benutzerfreundliche Visualisierung für eine Vielzahl von Anwendungen (GP4100, GP4000, SP5000, SP5000X)

BLUE Line Management Lite SCADA
Open Studio

BLUE Open Studio
Visualisierung und Steuerung für offene Windows Plattformen (Open Box, iPC)

Advanced Touchpanel



Pro-face SP5000
Modulares Premium HMI



Pro-face SP5000X
Premium Outdoor HMI



Pro-face GP4000H
Hand-held HMI

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Pro-face LT4000M - Modularer HMI-Controller

Pro-face LT4000M - Modularer HMI-Controller

- Kompakte Visualisierungs- und Steuerungslösung durch leistungsstarke integrierte E/As und vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten
- Schnelle und einfache Montage durch ein 22 mm Loch in der Schaltschrankwand
- Modulares Design für einfache Wartung
- Separater Anschluss der Recheneinheit über ein 3 m oder 5m Kabel mit Installationsadapter möglich


PFXLM4201TADDC

Ausführung	Displaytyp	Anzahl Ports	Applikations-speicher	Integrierte E/A	Kommunikation	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3,5 HMI-Controller mit digitalen IO	320 x 240 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ mini B	16 MB	20 digitale E/ 12 digitale A	1 Ethernet 1 RS-232C/485 1 CANopen	BP	1	**PFXLM4201TADDC**	
3,5 HMI-Controller mit digitalen/ analogen IO	320 x 240 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ mini B	16 MB	12 digitale E/ 8 digitale A 4 analoge E/ 2 analoge A	1 Ethernet 1 RS-232C/485 1 CANopen	BP	1	**PFXLM4201TADAC**	
5,7 HMI-Controller mit digitalen IO	320 x 240 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ mini B	16 MB	20 digitale E/ 12 digitale A	1 Ethernet 1 RS-232C/485 1 CANopen	BP	1	**PFXLM4301TADDC**	
5,7 HMI-Controller mit digitalen/ analogen IO	320 x 240 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ mini B	16 MB	12 digitale E/ 8 digitale A 4 analoge E/ 2 analoge A	1 Ethernet 1 RS-232C/485 1 CANopen	BP	1	**PFXLM4301TADAC**	

LT4000M

Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen und passendes Zubehör online unter:

Pro-face STC6300 – HMI-Controller

- Kompakte Visualisierungs- und Steuerungslösung durch leistungsstarke integrierte E/As und vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten
- Hohe Konnektivität mit zahlreichen Schnittstellen und Protokollen ermöglicht den einfachen Anschluss verschiedener Geräte.
- Unterstützt OT-IT-Integration und Fernwartung.


PFXSTC6300TADDKE

Ausführung	Displaytyp	Anzahl Ports	Applikations-speicher	Integrierte E/A	Kommunikation	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
5.7“ HMI HMI Controller mit digitalen IO (sink)	640x480 (VGA) Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	64 MB	16 digitale Eingänge/ 16 digitale usgänge	1 Ethernet 1 RS-232C/422/485	BP	1	**PFXSTC6300TADDKE**	
5.7“ HMI HMI Controller mit digitalen IO (source)	640x480 (VGA) Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	64 MB	16 digitale Eingänge/ 16 digitale usgänge	1 Ethernet 1 RS-232C/422/485	BP	1	**PFXSTC6300TADDCE**	

STC6300

Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen und passendes Zubehör online unter:

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Pro-face GP4100 - kompaktes Kleinpanel

Pro-face GP4100 - kompaktes Kleinpanel

- einfache und benutzerfreundliche Visualisierung mit GP-Pro EX
- 3 Versionen für unterschiedliche Kommunikationsarten (Ethernet, RS-232/485 RJ45, RS-232-Klemmleiste)



PFXGP4114T2D

Ausführung	Displaytyp	Anzahl Ports	Applikations-speicher	Kommunikation	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
4,3 Touch-Display mit Ethernet-Schnittstelle	480 x 272 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ mini B	8 MB	1 Ethernet	BP	1	**PFXGP4114T2D**	
4,3 Touch-Display mit Ethernet-Schnittstelle	480 x 272 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ mini B	8 MB	1 RS-232C	BP	1	**PFXGP4115T2D**	
4,3 Touch-Display mit Ethernet-Schnittstelle	480 x 272 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ mini B	8 MB	1 RS-422/485	BP	1	**PFXGP4116T2D**	

GP4100

Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen und passendes Zubehör online unter:

05

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Pro-face GP4000 - Basis Touch-Panel

Pro-face GP4000 - Vielseitige und flexible Basis Touch-Panel

- benutzerfreundliche und einfache Visualisierung mit GP-Pro EX
- Optimierte Kommunikation und problemlose Konnektivität über diverse Schnittstellen
- Vielzahl an Zertifizierungen (Neben CE, UL, etc. auch ATEX und Marine)
- unterschiedliche Ausführungen als modulares, Rückeinbau oder mobiles Gerät

Ausführung	Displaytyp	Anzahl Ports	Applikati-onsspei-cher	Kommunikation	SD-Karten Slot	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
5,7 optimiertes Standard Touch-Panel	320 x 240 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ mini B	16 MB	1 Ethernet 1 RS-232C 1 RS-485 (isoliert)	ja	BP	1	**PFXGP4303TAD**	



PFXGP4303TAD

GP4000

Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen und passendes Zubehör online unter:

Ausführung	Displaytyp	Anzahl Ports	Applikati-onsspei-cher	Kommunikation	SD-Karten Slot	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
5,7 Mobiles Bedien-Panel mit 12 Funktionstasten	640 x 480 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ mini B	32 MB	1 Ethernet 1 RS-232C/422/485	ja	BP	1	**PFXGP4311HTAD**	



PFXGP4311HTAD

GP4000H

Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen und passendes Zubehör online unter:

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Pro-face SP5000 - Leistungsstarkes Touch-Panel

Pro-face SP5000 - Leistungsstarkes und vielseitig vernetztes Touch-Panel

- Offenheit mit der Open Box für den Anschluss mehrerer Displays, Datenbakanbindung und Multimedia Viewer
- Steigerung der Effizienz und Profitabilität dank Fernzugriff über die Web-Gate-Funktion im Vijeo Designer oder den EcoStruxure Secure Connect Advisor
- Geringer Wartungsaufwand und schnelle und einfache Montage, dank separatem Display und Box-Modul und vormontierten Befestigungselementen
- SP5000X mit Edelstahltfront und erhöhter Display-Helligkeit für den Einsatz im Außenbereich und unter rauen Umweltbedingungen
- *Hinweis die Displays der SP5000X Serie sind ausschließlich mit der Outdoor Box kompatibel


PFXSP5400WAD

Ausführung	BxHxT	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Advanced Display 7W	800 x 480 Pixel Resistiver Touchscreen	BP	1	**PFXSP5400WAD**	
Advanced Display 10W	1280 x 800 Pixel Resistiver Touchscreen	BP	1	**PFXSP5500WAD**	
Advanced Display 12W	1280 x 800 Pixel Resistiver Touchscreen	BP	1	**PFXSP5600WAD**	

Universal-Gehäusemodule


PFXSP5B411

Ausführung	Betriebssystem	RAM-Speicher	Speichereinheiten	USB-Schnittstellen	Kommunikation	Multimedia-Schnittstellen	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Open Box	Windows 10	4 GB	1 x SD-Karte 2 x CFast-Karte (System/ Storage)	3 x USB Typ A 1 x USB Typ mini B	2 x RS-232C/422/485	Tonausgabe, Mikrofoneingabe, Ausgabe an externes Display (DVI)	BP	1	**PFXSP5B411**	
Power Box	Real Time OS	320 KB	2 x SD-Karte	2 x USB Typ A 1 x USB Typ mini B	2 x RS-232C/422/485	Tonausgabe	BP	1	**PFXSP5B10**	
Standard Box	Real Time OS	320 KB	1 x SD-Karte	2 x USB Typ A 1 x USB Typ mini B	1 x RS-232C 1 x RS-422 / 485	-	BP	1	**PFXSP5B00**	

SP5000

Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen und passendes Zubehör online unter:

SP5000X

Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen und passendes Zubehör online unter:

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Pro-face ST6000 - Basis Touch-Panel

Pro-face ST6000 - Basic Touch Panel für eine moderne HMI Visualisierung, sehr gute Konnektivität und Cyber Security

- Verfügbar mit der Programmiersoftware BLUE oder GP-Pro EX für Kompatibilität zu Vorgänger Modellen
- Sichere Konnektivität durch 2 Ethernetschnittstellen mit dual IP
- Sicherer Fernzugriff über Pro-face Connect auf ST6000 und angeschlossene Feldgeräte zur Wartung, Fehlerbehebung und für Systemupdates

Flexibilität

- Steigerung der Produktivität durch eine moderne und übersichtliche Gestaltung der Bedienoberfläche über dynamische Seiten
- OPC-UA Server als sicheres und offenes Protokoll für höchste Kompatibilität


PFXST6400WAD

Ausführung	Displaytyp	Anzahl Ports	Kommunikation	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Basic Touch Panel 4" wide BLUE	480 x 272 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	1 Ethernet (10/100 Mbps)	BP	1	**PFXST6200WAD**	
Basic Touch Panel 7" wide BLUE	800 x 480 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BP	1	**PFXST6400WAD**	
Basic Touch Panel 10" wide BLUE	1024 x 600 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BP	1	**PFXST6500WAD**	
Basic Touch Panel 12" wide BLUE	1280 x 800 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BP	1	**PFXST6600WAD**	
Basic Touch Panel 15" wide BLUE	1366 x 768 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BP	1	**PFXST6700WAD**	
Basic Touch Panel 4" wide GP-Pro EX	480 x 272 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	1 Ethernet (10/100 Mbps)	BP	1	**PFXST6200WADE**	
Basic Touch Panel 7" wide GP-Pro EX	800 x 480 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BP	1	**PFXST6400WADE**	
Basic Touch Panel 10" wide GP-Pro EX	1024 x 600 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BP	1	**PFXST6500WADE**	
Basic Touch Panel 12" wide GP-Pro EX	1280 x 800 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BP	1	**PFXST6600WADE**	
Basic Touch Panel 15" wide GP-Pro EX	1366 x 768 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BP	1	**PFXST6700WADE**	

Pro-face ST6000

Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen und passendes Zubehör online unter:

05

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Pro-face by Schneider Electric

Pro-face STM6000

Pro-face STM6000 - Die modulare Verison des Pro-face ST6000 für mehr Flexibilität im Maschinendesign

- Verfügbar mit der Programmiersoftware BLUE oder GP-Pro EX für Kompatibilität zu Vorgänger Modellen
- 22 mm Bohrung und Modularität für eine schnelle und einfache Montage und flexible Wartung
- Abgesetzte Montage mit 3 m, 5 m oder 10 m Kabel
- Displaylose Box Version mit mobilem Zugriff über das Web Viewer Feature in BLUE


PFXSTM6200WAD

Ausführung	Displaytyp	Anzahl Ports	Kommunikation	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modulares Basic Touch Panel 4" wide	480 x 272 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BP	1	**PFXSTM6200WAD**	
Modulares Basic Touch Panel 7" wide	800 x 480 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BP	1	**PFXSTM6400WAD**	
Modulares Basic Touch Panel 4" wide GP-Pro EX	480 x 272 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BP	1	**PFXSTM6200WADE**	
Modulares Basic Touch Panel 7" wide GP-Pro EX	800 x 480 Pixel Resistiver Touchscreen	1 x USB Typ A 1 x USB Typ micro B	2 Ethernet (10/100 Mbps)	BP	1	**PFXSTM6400WADE**	

Pro-face STM6000

Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen und passendes Zubehör online unter:

05

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Harmony P6 – Skalierbare und langzeitverfügbare Industrie PCs



Nutzen Sie die Vorteile der Digitalisierung Ihrer Anlagen durch die zuverlässige und sichere Verbindung von Operational Technology (OT) und Informationstechnologie (IT) mit den Harmony P6 Industrie PCS in Kombination mit getesteter und validierter Software und End-to-End Cybersecurity in der Cloud und vor Ort.

Die Intel Prozessoren der 8. Generation in Kombination mit Arbeitsspeicher von 4 GB bis 32 GB sorgen für eine ausgezeichnete Performance bei der Digitalisierung Ihrer Prozesse. Konfigurieren Sie Ihren Harmony P6 entsprechend Ihrer Anforderungen. Das System bietet die Möglichkeit der Erweiterung mit unterschiedlichen Slot In Schnittstellenmodulen für zusätzliche Ethernet Schnittstellen, Wifi/Bluetooth oder DI/Os.



- Vielseitig einsetzbar und offen für Windows-Software in der Edge Control: HMI, SCADA, IIoT Edge, Engineering- und Wartungstools und Thin Clients
- Erstklassige Visualisierung und Steuerung mit dazugehöriger Software zur Verbesserung der Bedienerfreundlichkeit
- Performante Datenverarbeitung durch eine Auswahl an 4 leistungsstarken Intel CPU's für die Industrie
- Konsistentes Design von Bedienerschnittstellen durch die flexible Kombination der iPC Boxen mit Displays als Panel PC oder abgesetzten Flat Panel Monitoren von 10 bis 22 Zoll
- Entspricht dem IEC62443 Cybersecuritystandard für Steuerungssysteme
- Sicherer Fernzugriff in Kombination mit EcoStruxure Secure Connect Advisor

iPCs

CPU **Advanced**/Standard	Core	Thread	Graphics accelerator	DIMM (GB)	Storage	USB	Ethernet	Serial	Display Port	Slot-in Option I/F	Expansion slots	Operating System
Intel Core™ i7-8665UE, up to 4.4 GHz	4	8	Intel UHD Graphics 620	8 - 32	M.2 SSD x1 2.5" HDD/SSD x2	USB TypeA: USB2.0 x2, USB3.0 x2 USB TypeC: USB3.0 x1 (DP connection)	IEEE1588 x2 10 /100/1000 Wake-on-LAN (WOL)	RS-232C x1 (not isolated)	DP x1	2 slots	PCI x1 + PCIe x1 or PCIe x2 or PCI x2	Windows10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64bit)
Intel Core i5-8365UE, up to 4.1 GHz												
Intel Celeron® 4305UE, up to 2.0 GHz	2	2	Intel UHD Graphics 610	4 - 16								
Intel Core i3-8145UE, up to 3.9 GHz	2	4	Intel UHD Graphics 620	8 - 32	M.2 SSD x1 2.5" HDD/SSD x1					1 slot	2	

Displaygröße	Auflösung	Displaytyp	Touch-Ausführung	Touch Modus Konfiguration	Ausführung
12"	XGA	1.024 x 768	Resistive Multi-touch	Not applicable	Standard & Advanced Box
15"					
10"W	WXGA	1.280 x 800	Capacitive Multi-touch with optimized noise filter	Yes (Standard mode, Glove mode, Water detection mode)	Standard & Advanced Box
12"W					Standard & Advanced Box
15"W	FWXGA	1.366 x 768			Standard & Advanced Box
19"W	Full HD	1.980 x 1.080			
22"W					

Nutzen Sie zur Auswahl Ihres iPCs den Harmony P6 Konfigurator auf unserer Website https://www.se.com/de/de/product-range/22953172-harmony-p6/

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Harmony FP6

Harmony FP6 - Abgesetzte Industriemonitore für Harmony P6 Box PCs

- Abgesetzt bis zu 5 m
- Skalierbarkeit für Anwendungen, die eine dezentrale Bedieneinheit erfordern
- Einfache und zuverlässige Bedienung in industriellen Umgebungen
- Einheitliches und modernes Maschinendesign


HMIFP6500WCD

Ausführung	Displaytyp	Touch Modus Konfiguration	Anschluss	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Flat Panel Monitor 10", 16:9, PCAP	1.280 x 800	Standard mode, Glove mode, Water detection mode	DVI, USB Typ B	FX	1	**HMIFP6500WCD**	
Flat Panel Monitor 12", 4:3, resistiv	1024 x 768	Not applicable	DVI, USB Typ B, USB Typ A (Front)	FX	1	**HMIFP6600TMD**	
Flat Panel Monitor 12", 16:9, PCAP	1.280 x 800	Standard mode, Glove mode, Water detection mode	DVI, USB Typ B	FX	1	**HMIFP6600WCD**	
Flat Panel Monitor 15", 4:3, resistiv	1024 x 768	Not applicable	DVI, USB Typ B, USB Typ A (Front)	FX	1	**HMIFP6700TMD**	
Flat Panel Monitor 15", 16:9, PCAP	1.366 x 768	Standard mode, Glove mode, Water detection mode	DVI, USB Typ B	FX	1	**HMIFP6700WCD**	
Flat Panel Monitor 19", 16:9, PCAP	1.980 x 1.080	Standard mode, Glove mode, Water detection mode	DVI, USB Typ B	FX	1	**HMIFP6800WCD**	
Flat Panel Monitor 22", 16:9, PCAP	1.980 x 1.080	Standard mode, Glove mode, Water detection mode	DVI, USB Typ B	FX	1	**HMIFP6900WCD**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industrie-PCs · Harmony iPC für die Automatisierung

Harmony Modular Box PC HMIBMI Basic Optimized

- Intel Atom E3930 upto 1.8 GHz
- 24 VDC Versorgungsspannung
- Kombinierbar mit modularem Display HMIDM
- 1 freier mini PCI Express Slot zur Erweiterung
- 2 Ethernet, supporting IEEE1588, 10/100/1000 Mbps
- 4x USB-A, 2 serielle Schnittstellen



HMIBMIEA5DD1E01

Ausführung	Betriebssystem	Software	Speicher-laufwerk	RAM	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modularer Box PC HMIBM Basic Optimized, TPM2.0	Windows 10 IoT Enterprise 64bit multi language	Vijeo XD Demo NodeRed	64GB eMMC	4GB	FX	1	**HMIBMIEA5DD1E01**	
Modularer Box PC HMIBM Basic Optimized	Windows 10 IoT Enterprise 64bit multi language	Vijeo XD Demo NodeRed	64GB eMMC	4GB	FX	1	**HMIBMIEA5DD1101**	
Modularer Box PC HMIBM Basic Optimized	Windows 10 IoT Enterprise 64bit multi language	Vijeo XD Demo NodeRed	128GB eMMC	4GB	FX	1	**HMIBMIEA5DD110L**	
Modularer Box PC HMIBM Basic Optimized	Nein	Nein	64GB eMMC	4GB	FX	1	**HMIBMIEA5DD1001**	
Modularer Box PC HMIBM Basic Optimized	Nein	Nein	128GB eMMC	4GB	FX	1	**HMIBMIEA5DD100A**	

Harmony Modular Box PC HMIBMO Optimized

- Intel Atom E3930 upto 1.8 GHz
- 24 VDC Versorgungsspannung
- Kombinierbar mit modularem Display HMIDM
- 2 Ethernet, supporting IEEE1588, 10/100/1000 Mbps
- 4x USB-A, 2 serielle Schnittstellen



HMIBMOMA5DD1E01

Ausführung	Betriebssystem	Software	Speicher-laufwerk	RAM	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modularer Box PC HMIBM Optimized, TPM2.0	Windows 10 IoT Enterprise 64bit multi language	Vijeo XD Demo NodeRed	64GB SSD M.2	4GB	FX	1	**HMIBMOMA5DD1E01**	
Modularer Box PC HMIBM Optimized	Windows 10 IoT Enterprise 64bit multi language	Vijeo XD Demo NodeRed	64GB SSD M.2	4GB	FX	1	**HMIBMOMA5DD1101**	
Modularer Box PC HMIBM Optimized	Nein	Nein	Nein	4GB	FX	1	**HMIBMO0A5DD1001**	
Modularer Box PC HMIBM Optimized, 1 mPCIe Slot	Windows 10 IoT Enterprise 64bit multi language	Vijeo XD Demo NodeRed	64GB SSD M.2	4GB	FX	1	**HMIBMOMA5DDF10L**	
Modularer Box PC HMIBM Optimized, 1 mPCIe Slot	Nein	Nein	Nein	4GB	FX	1	**HMIBMO0A5DDF101**	
Modularer Box PC HMIBM Optimized, 1 mPCIe Slot	Nein	Nein	Nein	8GB	FX	1	**HMIBMO0A5DDF10A**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.


FOUR 1
FOUR 2

Versorgen • Überwachen • Schalten

Entdecken Sie ein komplettes Portfolio an elektrischen Relais, einschließlich elektromechanischer, Halbleiter-, Zeit-, Steuer- und Überwachungsrelais sowie Zähler und Schnittstellen. Die weltweit verfügbaren und für ihre Robustheit und Genauigkeit bekannten Zelio-Relais bieten eine ideale Lösung sowohl für SPS-Schnittstellen als auch für drahtgebundene Logikfunktionen.

Versorgen • Überwachen • Schalten

Spannungsversorgung
Modicon 252

Mess- und Überwachungsrelais
Harmony Control 254

Zeit- und Netzüberwachungsrelais via NFC
Harmony Control, Harmony Time 256

Zeitrelais
Harmony Time 257

Halbleiterrelais
Harmony Relay 260

Industrie-Steckrelais
Harmony Relay 264

Analogkonverter und Zähler
Harmony Analog 270



Passende Seminare für diesen Produktbereich

Seminarprogramm 01-0110-P
Basisseminar Industrieprodukte

Seminarprogramm 01-0130-P
Aufbauseminar Schalten und Schützen

Spannungsversorgung Modicon

Harmony

Spannungsversorgung OPTIMUM, Mittlere Leistung, einphasige Netze

- Leistung/Strom: 50-480W/2,1-20A
- Eingangsspannung: 100-240V AC, einphasig
- Betriebstemperaturbereich: -20 bis +70°C
- Eingang unten am Gerät, Ausgänge oben
- Direkter Zugang zu Dokumentation über QR-Code
- Kunststoff-/ Metallgehäuse zur Hutschienenmontage



ABLS1A24021

Ausführung	Strom/Leistung	Spannung	Wiederanlauf	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Getaktete Spannungsversorgung Optimum 1-phasig	2,1A/50W	24V DC	Automatisch	AK	1	ABLS1A24021	
Getaktete Spannungsversorgung Optimum 1-phasig	6,2A/75W	12V DC	Automatisch	AK	1	ABLS1A12062	
Getaktete Spannungsversorgung Optimum 1-phasig	3,1A/75W	24V DC	Automatisch	AK	1	ABLS1A24031	
Getaktete Spannungsversorgung Optimum 1-phasig	3,8A/90W	24V DC	Automatisch	AK	1	ABLS1A24038	
Getaktete Spannungsversorgung Optimum 1-phasig	10A/120W	12V DC	Automatisch	AK	1	ABLS1A12100	
Getaktete Spannungsversorgung Optimum 1-phasig	5A/120W	24V DC	Automatisch	AK	1	ABLS1A24050	
Getaktete Spannungsversorgung Optimum 1-phasig	2,5A/120W	48V DC	Automatisch	AK	1	ABLS1A48025	
Getaktete Spannungsversorgung Optimum 1-phasig	10A/240W	24V DC	Automatisch	AK	1	ABLS1A24100	
Getaktete Spannungsversorgung Optimum 1-phasig	20A/480W	24V DC	Automatisch	AK	1	ABLS1A24200	

Spannungsversorgung MODULAR, kleinere Leistung, einphasige Netze

- Leistung/Strom: 10-60W/0,4-4,2A
- Eingangsspannung: 100-240V AC, 50/60Hz, einphasig
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis +70°C
- Eingang unten am Gerät, Ausgänge oben
- Direkter Zugang zu Dokumentation über QR-Code
- Kunststoffgehäuse zur Hutschienenmontage



ABLM1A24004

Ausführung	Strom/Leistung	Spannung	Wiederanlauf	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Getaktete Spannungsversorgung Modular 1-/2-phasig	0,4A/10W	24V DC	Automatisch	AK	1	ABLM1A24004	
Getaktete Spannungsversorgung Modular 1-/2-phasig	1A/12W	12V DC	Automatisch	AK	1	ABLM1A12010	
Getaktete Spannungsversorgung Modular 1-/2-phasig	0,6A/15W	24V DC	Automatisch	AK	1	ABLM1A24006	
Getaktete Spannungsversorgung Modular 1-/2-phasig	3,6A/18W	5V DC	Automatisch	AK	1	ABLM1A05036	
Getaktete Spannungsversorgung Modular 1-/2-phasig	2,1A/25W	12V DC	Automatisch	AK	1	ABLM1A12021	
Getaktete Spannungsversorgung Modular 1-/2-phasig	1,2A/30W	24V DC	Automatisch	AK	1	ABLM1A24012	
Getaktete Spannungsversorgung Modular 1-/2-phasig	4,2A/50W	12V DC	Automatisch	AK	1	ABLM1A12042	
Getaktete Spannungsversorgung Modular 1-/2-phasig	2,5A/60W	24V DC	Automatisch	AK	1	ABLM1A24025	

Mittlere Leistung, ein- oder zweiphasige Netze

- Leistung/Strom: 72-480 W / 3-20 A
- Eingangsspannung: 100-120 / 200-500 V AC, 50/60 Hz, einphasig (N-L1) oder zweiphasig (L1-L2)
- Zulässiger Bereich: 85-132 / 170-550 V AC, 47-63 Hz, PFC-Filter konform N 61000-3-2
- ABL8RPM24200: Eingangsspannung 100-120 / 200-240 V AC, 50/60 Hz
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis 60 °C
- Überlastfähigkeit (Boost): +50 % - Überlast für 4 s
- Ausgangsspannung einstellbar (24-28,8 VDC)
- 2 LED-Anzeigen
- Abmessung (B x H x T): 44-145 x 125 x 120-140 mm, Metallgehäuse für Hutschienenmontage



ABL8RPS24030

Ausführung	Strom/Leistung	Spannung	Wiederanlauf	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Getaktete Spannungsversorgung	3 A / 72 W	24 V DC	automatisch / manuell	AK	1	ABL8RPS24030	
Getaktete Spannungsversorgung	5 A / 120 W	24 V DC	automatisch / manuell	AK	1	ABL8RPS24050	
Getaktete Spannungsversorgung	10 A / 240 W	24 V DC	automatisch / manuell	AK	1	ABL8RPS24100	
Getaktete Spannungsversorgung	20 A / 480 W	24 V DC	automatisch / manuell	AK	1	ABL8RPM24200	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Spannungsversorgung Modicon

Spannungsversorgung UNIVERSAL, hohe Leistung, dreiphasige Netze

- Leistung/Strom: 480-980 W / 20-40 A
- Eingangsspannung: 380-500 V AC, 50/60 Hz, dreiphasig
- Zulässiger Bereich: 320-575 V AC, 47-63 Hz , PFC-Filter konform EN 61000-3-2
- Betriebstemperaturbereich: -25 bis +60 °C
- Überlastfähigkeit (Boost): +50 % - Überlast für 5 s
- Ausgangsspannung einstellbar (24-28 VDC)
- 2 LED-Anzeigen
- Metallgehäuse für Hutschienenmontage



ABLU3A24200

Ausführung	Strom/Leistung	Spannung	Wiederanlauf	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Getaktete Spannungsversorgung	20 A / 480 W	24 V DC	automatisch / manuell	AK	1	ABLU3A24200	
Getaktete Spannungsversorgung	40 A / 960 W	24 V DC	automatisch / manuell	AK	1	ABLU3A24400	

Module zur Verbesserung der Betriebskontinuität

- Diese Module sind für den Anschluss an die Ausgänge der ABL8-Spannungsversorgung ≥ 3 A konzipiert.



ABL8BUF24400



ABL8PRP24100

Ausführung	Strom/Leistung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Puffermodul	Überbrückung kurzzeitiger Netzausfälle bis zu 4 s, wartungsfrei	AK	1	ABL8BUF24400	
Industrie USV 10 A	Steuermodul für Batteriepack	S6	1	BVS240XDPDR	
Industrie USV 20 A	Steuermodul für Batteriepack	S6	1	BVS480XDPDR	
Batterie 4,5 Ah	Haltestrom/Zeit: 10 A/10 min, 20 A/5 min.	S6	1	XB005XPDR	
Redundanzmodul	Unterbrechungsfreier Betrieb mittels zweier Spannungsversorgungen	AK	1	ABL8RED24400	
Selektivitätsmodul	Elektronisches Schutzmodul zur Absicherung von 4 Kanälen mit jeweils einstellbaren Grenzwerten von 1-10 A in 7 Stufen. Nach einer Abschaltung erfolgt der Reset automatisch oder manuell. Ein Diagnoserelais informiert über eine Abschaltung. Für Wartungsarbeiten kann jeder Kanal per Schalter 2-polig unterbrochen werden. Geeignet für Spannungsversorgung ABL8 mit Ausgang 24 V DC und Strömen ab 10 A.	AK	1	ABL8PRP24100	

Spannungsversorgung PANEL MOUNT, für Serienmaschinen, einphasige Netze

- Leistung/Strom: 100-240W/4,5-10A
- Eingangsspannung: 100-240V AC, einphasig
- Bauform zum Aufschrauben auf einer Montageplatte



ABLP1A12085

Ausführung	Strom/Leistung	Spannung	Wiederanlauf	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Getaktete Spannungsversorgung Panel Mount	8,5A/100W	12V DC	Automatisch	AK	1	ABLP1A12085	
Getaktete Spannungsversorgung Panel Mount	4,5A/100W	24V DC	Automatisch	AK	1	ABLP1A24045	
Getaktete Spannungsversorgung Panel Mount	6,2A/150W	24V DC	Automatisch	AK	1	ABLP1A24062	
Getaktete Spannungsversorgung Panel Mount	10A/240W	24V DC	Automatisch	AK	1	ABLP1A24100	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mess- und Überwachungsrelais

Mess- und Überwachungsrelais Harmony Control - Baubreite: 17,5 mm und 35 mm

- Die ideale Reihe zur Überwachung der elektrischen Signale zum Schutz des Prozesses und der Maschine.
- Abmessung (B x H x T) RM17: 17,5 x 90 x 72 mm, RM35: 35 x 90 x 72 mm
- Zulassungen: CE, UL, CSA, GL, GOST, C-Tick
- Montage: aufrastbar auf Hutschiene
- Ausgang: RM17 1 Wechsler 5 A, RM35 2 Wechsler 5 A.

Netzüberwachungsrelais dreiphasige Netze

- Überwachungsbereich: 208-480 V AC, 45-65 Hz, dreiphasig
- Selbstversorgung aus dem Überwachungskreis.


RM17TG00

Ausführung	Versorgung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Netzüberwachung, Phasenfolge, -ausfall	183-528 V AC	AA	1	RM17TG00	
Netzüberwachung, Phasenfolge, -ausfall (208-440 V AC, 2 Relaiswechsler)	183-484 V AC	AA	1	RM17TG20	
Netzüberwachung, Phasenfolge, -ausfall, Asymmetrie 5-15 %	183-528 V AC	AA	1	RM17TA00	
Netzüberwachung, Phasenfolge, -ausfall, Unterspannung -2 bis -20 %	183-528 V AC	AA	1	RM17TU00	
Netzüberwachung, Phasenfolge, -ausfall, Asymmetrie 5-15 %, Spannungsfenster	183-528 V AC	AA	1	RM17TE00	
Netzüberwachung, Phasenfolge, -ausfall, Asymmetrie, Unter- und Überspannung	194-528 V AC	AA	1	RM35TF30	
Spannungswächter, Phasenausfall, Unter- -20 bis -2 % und Überspannung +2 bis 20 %	183-528 V AC	AA	1	RM17UB310	
Spannungswächter, Phasenausfall, Unter- und Überspannung zwischen Phasen	194-528 V AC	AA	1	RM35UB330	
Spannungswächter, Phasenausfall, Unter- und Überspannung zwischen Phase/Neutral	114-329 V AC	AA	1	RM35UB3N30	

Stromwächter

- Per Wahlschalter: Unter- oder Überstromüberwachung, einphasig


RM17JC00MW

Ausführung	Versorgung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Stromwächter Überstrom für AC-Netze mit integr. Stromwandler, 2-20 A, 1 W	24-240 V AC/DC	AA	1	RM17JC00MW	
Stromwächter Über-/Unterstrom, Messbereich 2-500 mA, 2 W	24-240 V AC/DC	AA	1	RM35JA31MW	
Stromwächter Über-/Unterstrom, Messbereich 0,15-15 A, 2 W	24-240 V AC/DC	AA	1	RM35JA32MW	

Spannungswächter

- RM17UAS + RM35UA: Über- oder Unterspannungsüberwachung und Fehlerspeicher wählbar.
- RM17UBE: Spannungsfensterüberwachung (Über- und Unterspannung).


RM17UAS16

Ausführung	Versorgung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Spannungswächter, Über-/Unterspannung, 20-80 V AC	aus Messkreis	AA	1	RM17UAS16	
Spannungswächter, Über-/Unterspannung, 65-260 V AC	aus Messkreis	AA	1	RM17UAS15	
Spannungswächter, Spannungsfenster, 20-80 V AC/DC	aus Messkreis	AA	1	RM17UBE16	
Spannungswächter, Spannungsfenster, 65-260 V AC/DC	aus Messkreis	AA	1	RM17UBE15	
Multifunktions-Spannungswächter, 0,05-5 V	24-240 V AC/DC	AA	1	RM35UA11MW	
Multifunktions-Spannungswächter, 1-100 V	24-240 V AC/DC	AA	1	RM35UA12MW	
Multifunktions-Spannungswächter, 15-600 V	24-240 V AC/DC	AA	1	RM35UA13MW	

Drehzahl- und Frequenzwächter

- Drehzahlüberwachung mit 3-Draht- oder NAMUR-Sensoren, Kontakt oder Spannung < 30 V.

Ausführung	Versorgung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Drehzahlwächter, Unter-/Überdrehzahl, 0,1-1200 U/min	24-240 V AC/DC	AA	1	RM35S0MW	
Netzfrequenzwächter, 40-70 Hz, 102-308 V AC	120-277 V AC	AA	1	RM35HZ21FM	

Niveauwächter und Pumpenüberwachung

- Funktion: Entleeren und Befüllen, 2-Punkt-Regelung
- Einstellbare Abschaltverzögerung


RM35LM33MW

Ausführung	Versorgung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Niveaurelais konduktiv (Leitfähigkeitsmessung), 2 W	24-240 V AC/DC	AA	1	RM35LM33MW	
Niveaumesssonde, Befestigung hängend am Kabel, für Niveaurelais		AA	1	LA9RM201	
Niveaurelais für elektronische Sensoren, 1 W	24-240 V AC/DC	AA	1	RM35LV14MW	
Pumpenwächter, Pumpensteuerung, 1-10 A, 1 W	208-480 V AC/DC	AA	1	RM35BA10	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Mess- und Überwachungsrelais

Mess- und Überwachungsrelais Harmony Control - Baubreite: 22,5 mm und 35 mm

- Überwachung elektrischer Signale zum Schutz des Prozesses und der Maschine.
- Abmessung (B x H x T)
  RM22..: 22,9 x 90 x 72 mm – RM35JA..: 35 x 90 x 72 mm
- Kunststoffgehäuse mit transparenter Abdeckung und Plombiermöglichkeit
- Diagnoseschalter für einfache Inbetriebnahme
- Beleuchteter Skalenpfeil zur gut erkennbaren Einstellung
- Zulassungen: CE, UL, CSA, GL, CCC, RCM, EAC
- Ausgang: 2 Relaiswechsler, 8 A
- Montage: aufrastbar auf Hutschiene.



Netzüberwachungsrelais

- Dreiphasige Netzüberwachung, 45-65 Hz, 2 W,
- Versorgung aus dem überwachten Netz



RM22TG20

Ausführung	Versorgung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Netzüberwachung auf Phasenfolge und Phasenausfall	208-480 V AC	AA	1	RM22TG20	
Netzüberwachung auf Phasenfolge, -ausfall und Asymmetrie	200-240 V AC	AA	1	RM22TA31	
Netzüberwachung auf Phasenfolge, -ausfall und Asymmetrie	380-480 V AC	AA	1	RM22TA33	
Netzüberwachung auf Phasenfolge, ausfall, Über- und Unterspannung	200-240 V AC	AA	1	RM22TR31	
Netzüberwachung auf Phasenfolge, ausfall, Über- und Unterspannung	380-480 V AC	AA	1	RM22TR33	
Netzüberwachung auf Phasenfolge, -ausfall und Unterspannung	200-240 V AC	AA	1	RM22TU21	
Netzüberwachung auf Phasenfolge, -ausfall und Unterspannung	380-480 V AC	AA	1	RM22TU23	

Spannungswächter

- Überwachung Unter- oder Überstrom, einphasig



RM22JA21MR

Ausführung	Messbereich	Zeit	Versorgung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Überwachung auf Überstrom, ohne Speicher	4-1.000 mA	-	24-240 V AC/DC	AA	1	RM22JA21MR	
Überwachung auf Über-/Unterstrom mit Speicher	4-1.000 mA	0,1-30 sec	24-240 V AC/DC	AA	1	RM22JA31MR	
Überwachung auf Über-/Unterstrom mit Speicher	1,5-15 A	0,1-30 sec	24-240 V AC/DC	AA	1	RM35JA32MR	
Überwachung auf Über-/Unterstrom mit Speicher	1,5-15 A	0,1-30 sec	380-415 V AC	AA	1	RM35JA32MT	

- Überwachung Unter- oder Überspannung, einphasig



RM22UA21MR

Ausführung	Messbereich	Zeit	Versorgung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Überspannungswächter, ohne Speicher	0,05-5 V AC/DC	-	24-240 V AC/DC	AA	1	RM22UA21MR	
Überspannungswächter, ohne Speicher	1-100 V AC/DC	-	24-240 V AC/DC	AA	1	RM22UA22MR	
Überspannungswächter, ohne Speicher	15-500 V AC/DC	-	24-240 V AC/DC	AA	1	RM22UA23MR	
Über- + Unterspannungswächter, opt. Speicher	0,05-5 V AC/DC	0,1-30 sec	24-240 V AC/DC	AA	1	RM22UA31MR	
Über- + Unterspannungswächter, opt. Speicher	1-100 V AC/DC	0,1-30 sec	24-240 V AC/DC	AA	1	RM22UA32MR	
Über- + Unterspannungswächter, opt. Speicher	15-500 V AC/DC	0,1-30 sec	24-240 V AC/DC	AA	1	RM22UA33MR	
Spannungswächter, mit Speicher	15-500 V AC/DC	0,1-30 sec	380-415 V AC	AA	1	RM22UA33MT	
Unter- + Überspannungwächter, ohne Speicher	80-300 V AC/DC	0,1-30 sec	110-240 V AC/DC	AA	1	RM22UB34	

Niveauwächter

- Funktion: Entleeren und Befüllen, 2-Punkt-Regelung, leitende Flüssigkeit (konduktiv)



RM22LG11MR

Ausführung	Versorgung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Niveaurelais, 5 k-100 kOhm, 1 W	24-240 V AC/DC	AA	1	RM22LG11MR	
Niveaurelais, 5 k-100 kOhm, 1 W	380-415 V AC	AA	1	RM22LG11MT	
Niveaurelais, 0,25 k-1 MOhm, Zeitverzögerung, 2 W	24-240 V AC/DC	AA	1	RM22LA32MR	
Niveaumesssonde, Befestigung hängend am Kabel, für Niveaurelais		AA	1	LA9RM201	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zeit- und Netzüberwachungsrelais via NFC

Zeit-, Mess- und Überwachungsrelais per Smartphone via NFC einstellbar

Die klassische Einstellung von Produkten an Drehschaltern und Potentiometern ermöglich nur eine sehr begrenzte Einstellmöglichkeit und -genauigkeit. Durch das Smartphone ergeben sich neue Möglichkeiten, Geräte wesentlich genauer einzustellen und auch mehr Funktionen auszuwählen. Dazu ist die kostenlose App „Harmony NFC“ zu installieren. Die Kommunikation zwischen Smartphone und Gerät erfolgt unkompliziert per NFC ohne Administrationsaufwand. Sogar ohne angeschlossener Spannungsversorgung ist eine Kommunikation möglich. Eine LED am Gerät zeigt an, daß eine Verbindung besteht. Die Gerätekonfigurationen lassen sich auf dem Smartphone speichern oder per Mail, Clouddienst bzw. Messenger auf andere Smartphones übertragen. Geräte können individuell konfiguriert oder per Klon-Funktion alle mit der gleichen Konfiguration versehen werden. Der Zustand des Gerätes läßt sich per Diagnose auslesen. Schutz vor Manipulation der Einstellung bietet ein Passwort.



Multifunktions-Zeitrelais mit NFC

- Universelle Zeitrelais mit 28 Zeitfunktionen
- Exakte Zeiteinstellung durch digitale Eingabe
- Großer Zeitbereich und Multispannungsversorgung
- Diagnose des Zeitablaufes, Forcen der Ausgänge
- Wahlweise 2 Relais synchron zur Zeitfunktion schaltend oder 1 Relais für Zeitfunktion + 1 Relais für Bereitschaftsmeldung
- Baubreite 22,5 mm
- Einfach, schnell, genau, sicher - ein Zeitrelais für alle Anwendungen

Ausführung	Zeitbereich	Versorgung	Ausgang	Besonderheit	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Multifunktions-Zeitrelais, 28 Funktionen	0,1 s -999 h	24 -240 V AC/DC	2 Wechsler	NFC-Kommunikation	AA	1	RENF22R2MMW	



RENF22R2MMW

Multifunktions-Netzüberwachungsrelais mit NFC

- Überwachung von 3-phasigen Netzen, optionale Neutralleiterüberwachung
- 7 Parameter in Drehstromnetzen werden überwacht: Phasenausfall, Phasenfolge, Asymmetrie, Unterspannung, Überspannung, Netzfrequenz unter- oder überschritten
- eindeutige Fehleranzeige durch LED-Anzeigen
- 10 Alarme konfigurierbar und per Logikfunktionen kombinierbar
- Netzsimulation zur Kontrolle der Konfiguration
- Fehlerhistorie der letzten 20 Ereignisse detailliert abrufbar
- Baubreite: 22,5 mm

Ausführung	Überwachungsbereich	Ausgang	Besonderheit	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Multifunktions-Netz-überwachungsrelais	208-480 VAC	2 Wechsler	NFC-Kommunikation	AA	1	RMNF22TB30	



RMNF22TB30

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zeitrelais

Zeitrelais Harmony Time – Baubreite 17,5 mm

- Zeitrelais für Hutschienenmontage
- Gehäuseabmessung (BHT): 17,5 x 90 x 72 mm
- Kunststoffgehäuse mit transparenter Abdeckung und Plombiermöglichkeit
- Anschlüsse: Schraubklemmen (sofern nicht anders angegeben)
- Relaisausgang: 1 Wechsler, 8 A
- Zulassungen: CE, UL, CSA, GL; Montage: aufrastbar auf Hutschiene.

Zeitrelais mit Relaisausgang


RE17RMMU

Ausführung	Zeitbereich	Versorgung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Zeitrelais 10 Funktionen	0,1 s-100 h	24 V DC + 24-240 V AC	AA	1	RE17RMMU	
Zeitrelais 10 Funktionen	0,1 s-100 h	12-240 V AC/DC	AA	1	RE17RMMW	
Zeitrelais 10 Funktionen, Federzug	0,1 s-100 h	12-240 V AC/DC	AA	1	RE17RMMWS	
Zeitrelais 9 Sonderfunktionen	0,1 s-100 h	24 V DC + 24-240 V AC	AA	1	RE17RMXMU	
Zeitrelais ansprechverzögert	0,1 s-100 h	24 V DC + 24-240 V AC	AA	1	RE17RAMU	
Zeitrelais rückfallverzögert	0,1 s-100 h	24 V DC + 24-240 V AC	AA	1	RE17RCMU	
Zeitrelais einschaltwischend	0,1 s-100 h	24 V DC + 24-240 V AC	AA	1	RE17RHMU	
Zeitrelais Taktgeber/Blinker	0,1 s-100 h	24 V DC + 24-240 V AC	AA	1	RE17RLMU	
Zeitrelais Impulsformer	0,1 s-100 h	24 V DC + 24-240 V AC	AA	1	RE17RBMU	

Zeitrelais mit elektronischem Ausgang

- Elektronischer Ausgang: 1 Halbleiter, 0,7 A.


RE17LMBM

Ausführung	Zeitbereich	Versorgung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Zeitrelais 10 Funktionen	0,1 s-100 h	24-240 V AC	AA	1	RE17LMBM	
Zeitrelais ansprechverzögert	0,1 s-100 h	24-240 V AC/DC	AA	1	RE17LAMW	
Zeitrelais rückfallverzögert	0,1 s-100 h	24-240 V AC	AA	1	RE17LCBM	
Zeitrelais einschaltwischend	0,1 s-100 h	24-240 V AC	AA	1	RE17LHBM	
Zeitrelais Taktgeber/Blinker	0,1 s-100 h	24-240 V AC	AA	1	RE17LLBM	

Zeitrelais Harmony Time – Fronteinbau 48 x 48 mm

- Steckbare Zeitrelais für den Fronteinbau in Ausschnitten 45 x 45 mm
- Ideal geeignet für Anwendungen mit häufiger Änderung der Zykluszeiten
- Großes Frontrad zur Einstellung der Zeit
- Steckbar in Relaissockel für Zylinderstifte 8- oder 11-polig
- Relaisausgänge: 2 Wechsler, 5 A
- Zulassungen: CE, UL, CSA, C-Tick, GL.


RE48ATM12MW

Ausführung	Zeitbereich	Versorgung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Ansprechverzögert	0,02 s-300 h	24-240 V AC	AA	1	RE48ATM12MW	
Taktgeber/Blinker	0,02 s-300 h	24-240 V AC	AA	1	RE48ACV12MW	
Ansprechverz./Wischer	0,02 s-300 h	24-240 V AC	AA	1	RE48AMH13MW	
Sockel für RE48ATM.., 8 Pins, gemischte Kontakte, Kastenklemmen			AA	1	RUZC2M	
Sockel für RE48ACV../RE48AMH.., 11 Pins, gemischte Kontakte, Kastenklemmen			AA	1	RUZC3M	
Front-Schutzabdeckung IP64 für Zeitrelais RE48			AA	1	RE48AIPCOV	

Zeitrelais Harmony Time – Steckbare Miniatur-Zeitrelais

- Steckbare Zeitrelais für Relaissockel
- Abmessungen (BHT): 21 x 27 x 65,5 mm
- Relaisausgänge: 2 oder 4 Wechsler, 5 A
- Zulassungen: CE, UL, cUL.


REXL2TMBD

Ausführung	Zeitbereich	Versorgung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Ansprechverzögert	0,1 s-100 h	24 V DC	AA	1	REXL2TMBD	
Ansprechverzögert	0,1 s-100 h	230 V AC	AA	1	REXL2TMP7	
Sockel für REXL, 2 polig, getrennte Kontakte, Kastenklemmen			AA	1	RXZE2S108M	
Ansprechverzögert	0,1 s-100 h	24 V DC	AA	1	REXL4TMBD	
Ansprechverzögert	0,1 s-100 h	230 V AC	AA	1	REXL4TMP7	
Sockel für REXL, 4 polig, getrennte Kontakte, Kastenklemmen			AA	1	RXZE2S114M	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zeitrelais

Harmony Time

Zeitrelais Harmony Time – Baubreite 22,5 mm

- Zeitrelais für Hutschienenmontage
- Gehäuseabmessung (BHT): 22,5 x 90 x 72 mm
- Kunststoffgehäuse mit transparenter Abdeckung und Plombiermöglichkeit
- Diagnoseschalter für einfache Inbetriebnahme
- Beleuchteter Skalenpfeil zur gut erkennbaren Einstellung
- Relaisausgänge: 1 oder 2 Wechsler, 8 A
- der 2. Relaisausgang kann wahlweise die Zeitfunktion schalten oder die Betriebsbereitschaft angeben
- Zulassungen: CE, cULus, CSA, GL, CCC, RCM, EAC



Multifunktions-Zeitrelais

- Universelle Zeitrelais mit wählbaren Zeitfunktionen - Frontseitig einstellbar per bleuchteter Skalenpfeile,
- Diagnoseschalter



RE22R1MYMR

Ausführung	Zeitbereich	Versorgung	Ausgang	Besonderheit	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Multifunktionszeitrelais, 18 Funktionen	0,05 s-300 h	24-240 V AC/DC	1 Wechsler	inkl. Ansprech- und Rückfallverzögerung	AA	1	RE22R1MYMR	
Multifunktionszeitrelais, 22 Funktionen	0,05 s-300 h	24-240 V AC/DC	2 Wechsler	inkl. Stern-Dreieck	AA	1	RE22R2MYMR	

Zeitrelais Ansprechverzögerung



RE22R1AMR

Ausführung	Zeitbereich	Versorgung	Ausgang	Besonderheit	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Ansprechverzögerung	0,05 s-300 h	24-240 V AC/DC	1 Wechsler	Retriggerbar	AA	1	RE22R1AMR	
Ansprechverzögerung	0,05 s-300 h	24-240 V AC/DC	2 Wechsler	Retriggerbar	AA	1	RE22R2AMR	
Ansprechverzögerung	0,05 s-300 h	24-240 V AC/DC	1 Wechsler	Unterbrechung + retriggerbar	AA	1	RE22R1MAMR	

Zeitrelais Ansprech- und Rückfallverzögerung



RE22R1ACMR

Ausführung	Zeitbereich	Versorgung	Ausgang	Besonderheit	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Ansprech- und Rückfallverzögerung	0,05 s-300 h	24-240 V AC/DC	1 Wechsler	symmetrisch + Unterbrechung	AA	1	RE22R1ACMR	
Ansprech- und Rückfallverzögerung	0,05 s-300 h	24-240 V AC/DC	2 Wechsler	symmetrisch	AA	1	RE22R2ACMR	
Ansprech- und Rückfallverzögerung	0,05 s-300 h	24-240 V AC/DC	1 Wechsler	asymmetrisch + Unterbrechung	AA	1	RE22R1AKMR	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zeitrelais

Harmony Time

Zeitrelais Rückfallverzögerung


RE22R1KMR

Ausführung	Zeitbereich	Versorgung	Ausgang	Besonderheit	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Rückfallverzögerung ohne Hilfsenergie	0,05 s-10 min	24 -240 V AC/DC	1 Wechsler	Verzögerung ohne Hilfsenergie	AA	1	RE22R1KMR	
Rückfallverzögerung ohne Hilfsenergie	0,05 s-10 min	24 -240 V AC/DC	2 Wechsler	Verzögerung ohne Hilfsenergie	AA	1	RE22R2KMR	
Rückfallverzögerung mit Steuersignal	0,05 s-300 h	24 -240 V AC/DC	1 Wechsler	mit Steuersignal + Unterbrechung	AA	1	RE22R1CMR	
Rückfallverzögerung mit Steuersignal	0,05 s-300 h	24 -240 V AC/DC	2 Wechsler	mit Steuersignal + Unterbrechung	AA	1	RE22R2CMR	

Zeitrelais Einschaltwischer


RE22R1HMR

Ausführung	Zeitbereich	Versorgung	Ausgang	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Einschaltwischer	0,05 s-300 h	24 -240 V AC/DC	1 Wechsler	AA	1	RE22R1HMR	
Einschaltwischer	0,05 s-300 h	24 -240 V AC/DC	2 Wechsler	AA	1	RE22R2HMR	

Zeitrelais Blinker, Taktgeber


RE22R1MLMR

Ausführung	Zeitbereich	Versorgung	Ausgang	Besonderheit	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Blinker asymmetrisch	0,05 s-300 h	24 -240 V AC/DC	1 Wechsler	asym., Impuls- oder Pausebeginnend + Unterbrechung	AA	1	RE22R1MLMR	
Blinker symmetrisch	0,05 s-300 h	24 -240 V AC/DC	1 Wechsler	sym., Pausebeginnend + Unterbrechung	AA	1	RE22R1DMR	
Blinker symmetrisch	0,05 s-300 h	24 -240 V AC/DC	2 Wechsler	sym., Pausebeginnend + Unterbrechung	AA	1	RE22R2DMR	

Stern-Dreieck-Anlauf


RE22R2QGMR

Ausführung	Zeitbereich	Versorgung	Ausgang	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Stern-Dreieck-Anlauf mit Wischfunktion	0,05 s-300 h	24 -240 V AC/DC	2 Wechsler mit gemeinsamer Wurzel	AA	1	RE22R2QGMR	
Stern-Dreieck-Anlauf mit Ansprechverzögerung	0,05 s-300 h	24 -240 V AC/DC	2 Wechsler getrennt	AA	1	RE22R2QTMR	
Stern-Dreieck-Anlauf mit Ansprechverzögerung	0,3-30 s	24 -240 V AC/DC	1 Öffner und 1 Schliesser	AA	1	RE22R2QEMR	
Stern-Dreieck-Anlauf mit Ansprechverzögerung	0,3-30 s	380-415 VAC	1 Öffner und 1 Schliesser	AA	1	RE22R2QEMT	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Halbleiterrelais

Harmony Relay

Schmale Interface-Halbleiterrelais für Stecksockel, einphasig

- Schmale Interface-Halbleiterrelais in Baubreite 6,2 mm
- Stecksockel mit Schraub- und Federzugklemmen
- LED-Anzeige, Spannungsanpassung und Schutz im Sockel integriert
- Hebel zum problemlosen Einrasten und Entnahme des Relais
- Aufnahme am Sockel für Beschriftungsschild
- Sockel aufrastbar auf Hutschiene
- Zulassungen: CE, UL, CSA, RoHS

Vormontierte schmales Halbleiterrelais SSL

- Fertig zusammengebaute Relais zum direkten Einbau, bestehend aus Relaissockel mit eingestecktem Halbleiterrelais



SSL1D03JDPV



SSL1D03JDPR

Ausführung	Schaltspannung	Schaltstrom	Steuerspannung	Anschlüsse	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
DC-schaltend	1-24 V DC	3,5 A	3-12 V DC	Schrauben	AA	1	SSL1D03JDPV	
DC-schaltend	1-24 V DC	3,5 A	3-12 V DC	Federzug	AA	1	SSL1D03JDPR	
DC-schaltend	1-24 V DC	3,5 A	16-30 V DC	Schrauben	AA	1	SSL1D03BDPV	
DC-schaltend	1-24 V DC	3,5 A	16-30 V DC	Federzug	AA	1	SSL1D03BDPR	
DC-schaltend	1-48 V DC	0,1 A	16-30 V DC	Schrauben	AA	1	SSL1D101BDPV	
momentanschaltend	24-280 V AC	2 A	16-30 V DC	Schrauben	AA	1	SSL1A12BDRPV	
momentanschaltend	24-280 V AC	2 A	16-30 V DC	Federzug	AA	1	SSL1A12BDRPR	
nullspannungsschaltend	24-280 V AC	2 A	3-12 V DC	Schrauben	AA	1	SSL1A12JDPV	
nullspannungsschaltend	24-280 V AC	2 A	16-30 V DC	Schrauben	AA	1	SSL1A12BDPV	
nullspannungsschaltend	24-280 V AC	2 A	16-30 V DC	Federzug	AA	1	SSL1A12BDPR	

Einzelne Komponenten schmale Halbleiterrelais SSL

- Einzelne Teile und Zubehör



SSL1D03JD



SSLZVA1

Ausführung	Schaltspannung	Schaltstrom	Steuerspannung	Anschlüsse	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
DC-schaltend	1-24 VDC	3,5 A	3-12 V DC	1	AA	1	SSL1D03JD	
DC-schaltend	1-24 VDC	3,5 A	15-30 V DC	1	AA	1	SSL1D03BD	
DC-schaltend	1-48 V DC	0,1 A	3-12 V DC	1	AA	1	SSL1D101JD	
DC-schaltend	1-48 V DC	0,1 A	16-30 V DC	1	AA	1	SSL1D101BD	
momentanschaltend	24-280 VAC	2 A	3-12 V DC	1	AA	1	SSL1A12JDR	
momentanschaltend	24-280 VAC	2 A	15-30 V DC	1	AA	1	SSL1A12BDR	
nullspannungsschaltend	24-280 VAC	2 A	3-12 V DC	1	AA	1	SSL1A12JD	
nullspannungsschaltend	24-280 VAC	2 A	15-30 V DC	1	AA	1	SSL1A12BD	
Sockel Schraubklemmen			5-24 V DC	1	AA	1	SSLZVA1	
Sockel Federzugklemmen			5-24 V DC	1	AA	1	SSLZRA1	
Kammschiene (20 polig)					AA	1	RSLZ2	
Trennplatte (10 Stück)					AA	1	RSLZ3	
Beschriftungsschild					AA	1	RSLZ5	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Halbleiterrelais

Modulare Halbleiterrelais mit Kühlkörper, einphasig

- Direkt einsetzbare, einphasige Halbleiterrelais im Kunststoffgehäuse für Hutschienenmontage und integriertem Kühlkörper ohne Metalloberfläche.
- Zulassung: CE, cURus, CSA.


SSM1D26BD

Ausführung	Schaltspannung	Schaltstrom pro Phase	Phasen/ Kanäle	Steuer-spannung	Breite	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
DC-schaltend.	1-60 V DC	6 A	1	4-32 V DC	11 mm	AA	1	SSM1D26BD	
DC-schaltend	1-60 V DC	12 A	1	4-32 V DC	18 mm	AA	1	SSM1D212BD	
DC-schaltend	1-100 V DC	6 A	1	4-32 V DC	11 mm	AA	1	SSM1D36BD	
DC-schaltend	1-100 V DC	12 A	1	4-32 V DC	18 mm	AA	1	SSM1D312BD	
nullspannungsschaltend	24-280 V AC	6 A	1	4-32 V DC	11 mm	AA	1	SSM1A16BD	
nullspannungsschaltend	24-280 V AC	12 A	1	4-32 V DC	18 mm	AA	1	SSM1A112BD	
nullspannungsschaltend	48-600 V AC	6 A	1	4-32 V DC	11 mm	AA	1	SSM1A36BD	
nullspannungsschaltend	48-600 V AC	12 A	1	4-32 V DC	18 mm	AA	1	SSM1A312BD	
nullspannungsschaltend	24-280 V AC	6 A	2	4-32 V DC	18 mm	AA	1	SSM2A16BD	
momentanschaltend	24-280 V AC	6 A	1	4-32 V DC	11 mm	AA	1	SSM1A36BDR	
momentanschaltend	24-280 V AC	12 A	1	4-32 V DC	18 mm	AA	1	SSM1A112BDR	
momentanschaltend	48-600 V AC	6 A	1	4-32 V DC	11 mm	AA	1	SSM1A16BDR	
momentanschaltend	48-600 V AC	12 A	1	4-32 V DC	18 mm	AA	1	SSM1A312BDR	
momentanschaltend	24-280 V AC	6 A	2	4-32 V DC	18 mm	AA	1	SSM2A16BDR	

Halbleiterrelais mit Kühlkörper, einphasig

- Einphasige Halbleiterrelais mit Aluminiumkühlkörper zur Hutschienenmontage.
- Zulassungen: CE, UL, CSA.


SSD1A320BDC1

Ausführung	Schalt-spannung	Schaltstrom pro Phase	Phasen/ Kanäle	Steuer-spannung	Breite	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
nullspannungsschaltend	48-600VAC	20A	1	4-32VDC	22,5 mm	AA	1	SSD1A320BDC1	
nullspannungsschaltend	48-600VAC	20A	1	90-280VACDC	22,5 mm	AA	1	SSD1A320M7C1	
nullspannungsschaltend	48-600VAC	35A	1	4-32VDC	22,5 mm	AA	1	SSD1A335BDC1	
nullspannungsschaltend	48-600VAC	35A	1	90-280VACDC	22,5 mm	AA	1	SSD1A335M7C1	
nullspannungsschaltend	48-600VAC	45A	1	4-32VDC	22,5 mm	AA	1	SSD1A345BDC2	
nullspannungsschaltend	48-600VAC	45A	1	90-280VACDC	22,5 mm	AA	1	SSD1A345M7C2	
nullspannungsschaltend	48-600VAC	60A	1	4-32VDC	45 mm	AA	1	SSD1A360BDC2	
nullspannungsschaltend	48-600VAC	60A	1	90-280VACDC	45 mm	AA	1	SSD1A360M7C2	

Halbleiterrelais mit Kühlkörper, dreiphasig

- Dreiphasige Halbleiterrelais mit Aluminiumkühlkörper zur Hutschienenmontage
- Zulassungen: CE, UL, CSA.


SSM3A325BD

Ausführung	Schaltspannung	Schaltstrom pro Phase	Phasen/ Kanäle	Steuer-spannung	Breite	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
nullspannungsschaltend	48-600 V AC	25 A	3	4-32 V DC	90 mm	AA	1	SSM3A325BD	
nullspannungsschaltend	48-600 V AC	25 A	3	180-280 V AC	90 mm	AA	1	SSM3A325P7	
momentanschaltend	48-600 V AC	25 A	3	4-32 V DC	90 mm	AA	1	SSM3A325BDR	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Halbleiterrelais

Halbleiterrelais zur Montage, einphasig

- Einphasige Halbleiterrelais zur Montage auf Montageplatte oder Kühlkörper.
- IP 20, Teleskopschraube: einfacher Leitungsanschluss.
- Zulassungen: CE, UL, CSA, ROHS.
- Für die Halbleiterrelais SSP.. ist ein anwenderseitiges Kühlkonzept vorzusehen und eine Wärmebetrachtung durchzuführen.


SSP1A110BD

Ausführung	Schaltspannung	Schaltstrom pro Phase	Phasen/ Kanäle	Steuer-spannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
nullspannungsschaltend	24-300 V AC	10 A	1	3-32 V DC	AA	1	SSP1A110BD	
nullspannungsschaltend	24-300 V AC	25 A	1	3-32 V DC	AA	1	SSP1A125BD	
nullspannungsschaltend	24-300 V AC	25 A	1	90-280 V AC	AA	1	SSP1A125M7	
nullspannungsschaltend	24-300 V AC	50 A	1	3-32 V DC	AA	1	SSP1A150BD	
nullspannungsschaltend	24-300 V AC	50 A	1	90-280 V AC	AA	1	SSP1A150M7	
nullspannungsschaltend	48-660 V AC	50 A	1	4-32 V DC	AA	1	SSP1A450BD	
nullspannungsschaltend	48-660 V AC	50 A	1	90-280 V AC	AA	1	SSP1A450M7	
nullspannungsschaltend	24-300 V AC	75 A	1	3-32 V DC	AA	1	SSP1A175BD	
nullspannungsschaltend	48-660 V AC	75 A	1	4-43 V DC	AA	1	SSP1A475BD	
nullspannungsschaltend	48-660 V AC	90 A	1	4-32 V DC	AA	1	SSP1A490BD	
nullspannungsschaltend	48-660 V AC	90 A	1	90-280 V AC	AA	1	SSP1A490M7	
DC-schaltend	3-150 V DC	12 A	1	4-32 V DC	AA	1	SSP1D412BD	
DC-schaltend	3-150 V DC	25 A	1	4-32 V DC	AA	1	SSP1D425BD	
DC-schaltend	3-150 V DC	40 A	1	4-32 V DC	AA	1	SSP1D440BD	

Halbleiterrelais zur Montage, einphasig, Wärmeableitfolie

- Einphasige Halbleiterrelais zur Montage auf Montageplatte oder Kühlkörper.
- Werksseitig bereits mit einer Wärmeableitfolie versehen, zur sauberen und schnellen Montage.
- IP20, Teleskopschraube: einfacher Leitungsanschluss.
- Zulassungen: CE, UL, CSA, ROHS.
- Für die Halbleiterrelais SSP.. ist ein anwenderseitiges Kühlkonzept vorzusehen und eine Wärmebetrachtung durchzuführen.


SSP1A110BDT

Ausführung	Schaltspannung	Schaltstrom pro Phase	Phasen/ Kanäle	Steuer-spannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
nullspannungsschaltend	24-300 V AC	10 A	1	3-32 V DC	AA	1	SSP1A110BDT	
nullspannungsschaltend	24-300 V AC	10 A	1	90-280 V AC	AA	1	SSP1A110M7T	
nullspannungsschaltend	24-300 V AC	25 A	1	3-32 V DC	AA	1	SSP1A125BDT	
nullspannungsschaltend	24-300 V AC	25 A	1	90-280 V AC	AA	1	SSP1A125M7T	
nullspannungsschaltend	24-300 V AC	50 A	1	3-32 V DC	AA	1	SSP1A150BDT	
nullspannungsschaltend	24-300 V AC	50 A	1	90-280 V AC	AA	1	SSP1A150M7T	
nullspannungsschaltend	48-660 V AC	50 A	1	4-32 V DC	AA	1	SSP1A450BDT	
nullspannungsschaltend	48-660 V AC	50 A	1	90-280 V AC	AA	1	SSP1A450M7T	
nullspannungsschaltend	24-300 V AC	75 A	1	3-32 V DC	AA	1	SSP1A175BDT	
nullspannungsschaltend	48-660 V AC	75 A	1	4-43 V DC	AA	1	SSP1A475BDT	
nullspannungsschaltend	48-660 V AC	75 A	1	90-280 V AC	AA	1	SSP1A475M7T	
nullspannungsschaltend	48-660 V AC	90 A	1	4-32 V DC	AA	1	SSP1A490BDT	
nullspannungsschaltend	48-660 V AC	90 A	1	90-280 V AC	AA	1	SSP1A490M7T	
nullspannungsschaltend	48-660 V AC	125 A	1	4-32 V DC	AA	1	SSP1A4125BDT	
nullspannungsschaltend	48-660 V AC	125 A	1	90-280 V AC	AA	1	SSP1A4125M7T	
DC-schaltend	3-150 V DC	12 A	1	4-32 V DC	AA	1	SSP1D412BDT	
DC-schaltend	3-150 V DC	25 A	1	4-32 V DC	AA	1	SSP1D425BDT	
DC-schaltend	3-150 V DC	40 A	1	4-32 V DC	AA	1	SSP1D440BDT	

Anschluss-Zubehör Halbleiterrelais

- Kupfer-Kabelschuhe zum Anschluss von Leitungen mit größeren Querschnitt an die Halbleiterrelais SSP1.
- Einen Berührungsschutz ist anwenderseitig vorzunehmen.


SSRAL1

Ausführung	Leitungsquerschnitt	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabelschuh für Leitungsanschluss	13,3 - 53,5 mm² (AWG 6 - 0)	AA	1	SSRAL1	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Halbleiterrelais

Halbleiterrelais zur Montage, einphasig, Wärmeableitfolie, Diagnosefunktion

- Einphasige Halbleiterrelais zur Montage auf Montageplatte oder Kühlkörper.
- Werksseitig bereits mit einer Wärmeableitfolie versehen, zur sauberen und schnellen Montage; integrierte Test- und Diagnosefunktion des Ausgangskreises (Drahtbruch, Kurzschluss, Verlust Versorgung) mit zusätzlichem Diagnoseausgang.
- IP20, Teleskopschraube: einfacher Leitungsanschluss.
- Zulassungen: CE, UL, CSA, ROHS.
- Für die Halbleiterrelais SSP.. ist ein anwenderseitiges Kühlkonzept vorzusehen und eine Wärmebetrachtung durchzuführen.


SSP1A125BDS

Ausführung	Schaltspannung	Schaltstrom pro Phase	Phasen/ Kanäle	Steuerspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
nullspannungsschaltend	24-300 V AC	25 A	1	3-32 V DC	AA	1	SSP1A125BDS	
nullspannungsschaltend	48-660 V AC	75 A	1	4-32 V DC	AA	1	SSP1A475BDS	
nullspannungsschaltend	48-660 V AC	125 A	1	4-32 V DC	AA	1	SSP1A4125BDS	

Halbleiterrelais zur Montage, 3-phasig

- 3-phasige Halbleiterrelais mit Schutzbeschaltung zur Befestigung auf Kühlkörper;
- SSP3..T mit werkseitiger Wärmeableitfolie zur schnellen und sauberen Montage;
- IP20.
- Zulassung: CE, cURus, CSA.
- Für die Halbleiterrelais SSP.. ist eine anwenderseitiges Kühlkonzept vorzusehen und eine Wärmebetrachtung durchzuführen


SSP3A225BD

Ausführung	Schaltspannung	Schaltstrom pro Phase	Phasen/ Kanäle	Steuerspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
nullspannungsschaltend	48-530 V AC	25 A	3	4-32 V DC	AA	1	SSP3A225BD	
nullspannungsschaltend	48-530 V AC	50 A	3	4-32 V DC	AA	1	SSP3A250BD	
nullspannungsschaltend	48-530 V AC	50 A	3	180-280 V AC	AA	1	SSP3A250P7	
momentanschaltend	48-530 V AC	25 A	3	4-32 V DC	AA	1	SSP3A225BDR	
momentanschaltend	48-530 V AC	50 A	3	4-32 V DC	AA	1	SSP3A250BDR	

Halbleiterrelais zur Montage, 3-phasig, Wärmeableitfolie

- 3-phasige Halbleiterrelais für 25 A oder 50 A pro Phase bei 48-530 V AC mit Schutzbeschaltung zur Befestigung auf Kühlkörper;
- SSP3..T mit werkseitiger Wärmeableitfolie zur schnellen und sauberen Montage;
- IP20.
- Zulassung: CE, cURus, CSA.
- Werksseitig bereits mit einer Warmeableitfolie versehen, zur sauberen und schnellen Montage
- Für die Halbleiterrelais SSP.. ist eine anwenderseitiges Kühlkonzept vorzusehen und eine Wärmebetrachtung durchzuführen


SSP3A225BDT

Ausführung	Schaltspannung	Schaltstrom pro Phase	Phasen/ Kanäle	Steuerspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
nullspannungsschaltend	48-530 V AC	25 A	3	4-32 V DC	AA	1	SSP3A225BDT	
nullspannungsschaltend	48-530 V AC	50 A	3	4-32 V DC	AA	1	SSP3A250BDT	
nullspannungsschaltend	48-530 V AC	25 A	3	180-280 V AC	AA	1	SSP3A225P7T	
nullspannungsschaltend	48-530 V AC	50 A	3	180-280 V AC	AA	1	SSP3A250P7T	
momentanschaltend	48-530 V AC	25 A	3	4-32 V DC	AA	1	SSP3A225BDRT	
montentanschaltend	48-530 V AC	50 A	3	4-32 V DC	AA	1	SSP3A250BDRT	

Kühlkörper für Halbleiterrelais

- Kühlkörper aus Aluminium für kundenseitige Montage der Halbleiterrelais
- Für die thermische Auswahl des geeigneten Kühlkörpers ist eine Wärmebetrachtung durchzuführen.


SSRHP02

Ausführung	Montage des Kühlkörpers	Anzahl Halbleiterrelais (mech. Montage)	K/W	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kühlkörper für Halbleiterrelais	Schraubbefestigung	1x SSP3, 1-3x SSP1	0,2	AA	1	SSRHP02	
Kühlkörper für Halbleiterrelais	Schraubbefestigung	1x SSP3, 1-3x SSP1	0,5	AA	1	SSRHP05	
Kühlkörper für Halbleiterrelais	Schraubbefestigung	1x SSP1	0,7	AA	1	SSRHP07	
Kühlkörper für Halbleiterrelais	Schraubbefestigung	1x SSP3, 1-2x SSP1	1,0	AA	1	SSRHP10	
Kühlkörper für Halbleiterrelais	Schraubbefestigung	1x SSP1	2,5	AA	1	SSRHP25	
Kühlkörper für Halbleiterrelais	Hutschiene	1x SSP3, 1-2x SSP2	1,0	AA	1	SSRHD10	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industrie-Steckrelais

Schmale Interface-Relais RSL

- Schmales Interface-Relais in Baubreite 6,2 mm
- Relais mit 1 Wechslerkontakt
- Kontakte bis 6 A belastbar
- Stecksockel mit Schraub- oder Federzugklemmen
- LED-Anzeige, Spannungsanpassung und Schutz im Sockel integriert
- Hebel zum problemlosen Einrasten und Entnahme des Relais
- Aufnahme am Sockel für Beschriftungsschild
- Sockel aufrastbar auf Hutschiene
- Zulassungen: CE, UL, CSA, EAC, RoHS

Vormontierte schmale Interface-Relais RSL

- Fertig zusammengebaute Relais zum direkten Einbau, bestehend aus Relaissockel mit eingestecktem Relais



RSL1PVJU

Anschlüssklemmen	Steuerspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schrauben	12 VAC/DC	AA	1	RSL1PVJU	
Federzug	12 VAC/DC	AA	1	RSL1PRJU	
Schrauben	24 VAC/DC	AA	1	RSL1PVBU	
Federzug	24 VAC/DC	AA	1	RSL1PRBU	
Schrauben	110 VAC/DC	AA	1	RSL1PVFU	
Federzug	110 VAC/DC	AA	1	RSL1PRFU	
Schrauben	230 VAC/DC	AA	1	RSL1PVPU	
Federzug	230 VAC/DC	AA	1	RSL1PRPU	

Einzelne Komponenten schmale Interface-Relais RSL

- Einzelne Teile und Zubehör



RSL1AB4JD



RSLZVA1

Ausführung	Steuerspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Relais zum Einstecken, Standardkontakt	12 VDC	AA	1	RSL1AB4JD	
Relais zum Einstecken, Standardkontakt	24 VDC	AA	1	RSL1AB4BD	
Relais zum Einstecken, Standardkontakt	60 VDC	AA	1	RSL1AB4ND	
Relais zum Einstecken, vergoldeter Kontakt	12 VDC	AA	1	RSL1GB4JD	
Relais zum Einstecken, vergoldeter Kontakt	24 VDC	AA	1	RSL1GB4BD	
Relais zum Einstecken, vergoldeter Kontakt	60 VDC	AA	1	RSL1GB4ND	
Stecksockel, Schraubklemme, für RSL1..JD und RSL1..BD	12 VAC/DC + 24 VAC/DC	AA	1	RSLZVA1	
Stecksockel, Schraubklemme, für RSL1..ND	110 VAC/DC	AA	1	RSLZVA3	
Stecksockel, Schraubklemme, für RSL1..ND	230 VAC/DC	AA	1	RSLZVA4	
Stecksockel, Federzugklemme, für RSL1..JD und RSL1..BD	12 VAC/DC + 24 VAC/DC	AA	1	RSLZRA1	
Stecksockel, Federzugklemme, für RSL1..ND	110 VAC/DC	AA	1	RSLZRA3	
Stecksockel, Federzugklemme, für RSL1..ND	230 VAC/DC	AA	1	RSLZRA4	
Kammschiene (20 polig)		AA	1	RSLZ2	
Trennplatte (10 Stück)		AA	1	RSLZ3	
Beschriftungsschild		AA	1	RSLZ5	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industrie-Steckrelais

Interface-Relais RSB

- Interface-Relais in Baubreite 15,5 mm
- Relais mit 1 oder 2 Wechslerkontakten
- Kontakte bis 8 A, 12 A oder 16 A belastbar
- Stecksockel mit Schraub- oder Federzugklemmen in getrennter Anordnung
- Sockel aufrastbar auf Hutschiene oder aufschraubbar auf Montageplatte
- Zulassungen: CE, UL, CSA, EAC

Vormontierte Interface-Relais RSB

- Fertig zusammengebaute Relais zum direkten Einbau, bestehend aus Relaissockel mit Schraubklemmen und eingestecktem Relais, LED-Anzeige am Schutzmodul, Kunststoffhaltebügel zur Fixierung und einfachen Entnahme, Beschriftungsschild für Betriebsmittelkennzeichnung


RSB1A120JDPV


RSB2A080P7PV

Kontakte	Schaltstrom	Steuerspannung	Schutzmodul	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1 W	12 A	12 VDC	Diode	AA	1	RSB1A120JDPV	
1 W	12 A	24 VDC	Diode	AA	1	RSB1A120BDPV	
1 W	12 A	24 VAC	Varistor	AA	1	RSB1A120B7PV	
1 W	12 A	120 VAC	Varistor	AA	1	RSB1A120F7PV	
1 W	12 A	230 VAC	Varistor	AA	1	RSB1A120P7PV	
1 W	16 A	24 VDC	Diode	AA	1	RSB1A160BDPV	
1 W	16 A	230 VAC	Varistor	AA	1	RSB1A160P7PV	
2 W	8 A	12 VDC	Diode	AA	1	RSB2A080JDPV	
2 W	8 A	24 VDC	Diode	AA	1	RSB2A080BDPV	
2 W	8 A	24 VAC	Varistor	AA	1	RSB2A080B7PV	
2 W	8 A	120 VAC	Varistor	AA	1	RSB2A080F7PV	
2 W	8 A	230 VAC	Varistor	AA	1	RSB2A080P7PV	

Einzelne Komponenten Interface-Relais RSL

- Einzelne Teile und Zubehör


RSB1A120JD


RSZE1S48M

Ausführung	Steuerspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Steckrelais, 1 W, 12 A	12 VDC	AA	1	RSB1A120JD	
Steckrelais, 1 W, 12 A	24 VDC	AA	1	RSB1A120BD	
Steckrelais, 1 W, 12 A	24 VAC	AA	1	RSB1A120B7	
Steckrelais, 1 W, 12 A	120 VAC	AA	1	RSB1A120F7	
Steckrelais, 1 W, 12 A	230 VAC	AA	1	RSB1A120P7	
Steckrelais, 1 W, 16 A	12 VDC	AA	1	RSB1A160JD	
Steckrelais, 1 W, 16 A	24 VDC	AA	1	RSB1A160BD	
Steckrelais, 1 W, 16 A	24 VAC	AA	1	RSB1A160B7	
Steckrelais, 1 W, 16 A	120 VAC	AA	1	RSB1A160F7	
Steckrelais, 1 W, 16 A	230 VAC	AA	1	RSB1A160P7	
Steckrelais, 2 W, 8 A	12 VDC	AA	1	RSB2A080JD	
Steckrelais, 2 W, 8 A	24 VDC	AA	1	RSB2A080BD	
Steckrelais, 2 W, 8 A	24 VAC	AA	1	RSB2A080B7	
Steckrelais, 2 W, 8 A	120 VAC	AA	1	RSB2A080F7	
Steckrelais, 2 W, 8 A	230 VAC	AA	1	RSB2A080P7	
Stecksockel für RSB1A160.. und RSB2A080.., Schraubklemmen		AA	1	RSZE1S48M	
Stecksockel für RSB1A120.., Schraubklemmen		AA	1	RSZE1S35M	
Stecksockel für RSB1A160.. und RSB2A080.., Federzugklemmen, Bügel		AA	1	RSZE08P	
Sockel für RSB1A120.., Federzugklemmen, Bügel		AA	1	RSZE05P	
Schutzmodul Diode	6-230 VDC	AA	1	RXM040W	
Schutzmodul Diode + LED grün	6-24 VDC	AA	1	RZM031RB	
Schutzmodul Varistor + LED grün	6-24 VAC	AA	1	RZM021RB	
Schutzmodul Varistor + LED grün	110-230 VAC	AA	1	RZM021FP	
Kunststoffhaltebügel		AA	1	RSZR215	
Beschriftungsschild		AA	1	RSZL300	
Kammschiene 8 polig		AA	1	RGZS08	
Push-In Sockel für RSB1-Relais		AA	1	RSZE05P	
Push-In Sockel für RSB2-Relais		AA	1	RSZE08P	
Kammschiene Push-In Sockel 2 polig		AA	1	RSZS02	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industrie-Steckrelais

Harmony Relay

Interface-Relais RXG

- Steckbare Interface-Relais mit 1 oder 2 Wechslerkontakten mit Schaltspannungen bis 250 VAC/125 VDC in Baubreite 16 mm
- Verschiedene Ausführung mit mechanischer Stellungsanzeige, LED-Anzeige, werkzeuglosem Prüfhebel und Prüftaste, sowie ohne diese Elemente verfügbar
- Weitere Spulenspannungen verfügbar. Zulassungen: CE, cURus, UL, CSA, EAC, RoHS, China RoHS, REACH
- Sockel in getrennter Anordnung mit Schraub- oder Federzugklemmen

Vormontierte Interface-Relais RXG

- Fertig zusammengebaute Relais zum direkten Einbau, bestehend aus Relaissockel mit Schraubklemmen und eingestecktem Relais, LED-Anzeige am Schutzmodul, Kunststoffhaltebügel zur Fixierung und einfachen Entnahme, Beschriftungsschild für Betriebsmittelkennzeichnung


RXG12BDPV


RXG23P7PV

Kontakte	Schalt-strom	Schutz-modul	Prüf-taste/ hebel	LED-Anzeige	Steuer-spannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1 W	10 A	Diode	ja	ja	24 VDC	AA	1	RXG12BDPV	
1 W	10 A	Diode	-	ja	24 VDC	AA	1	RXG13BDPV	
1 W	10 A	Varistor	ja	ja	24 VAC	AA	1	RXG12B7PV	
1 W	10 A	Varistor	ja	ja	230 VAC	AA	1	RXG12P7PV	
1 W	10 A	Varistor	-	ja	230 VAC	AA	1	RXG13P7PV	
2 W	5 A	Diode	ja	am Schutz-modul	24 VDC	AA	1	RXG21BDPV	
2 W	5 A	Diode	ja	ja	24 VDC	AA	1	RXG22BDPV	
2 W	5 A	Diode	-	ja	24 VDC	AA	1	RXG23BDPV	
2 W	5 A	Varistor	ja	am Schutz-modul	24 VAC	AA	1	RXG21P7PV	
2 W	5 A	Varistor	ja	ja	24 VAC	AA	1	RXG22B7PV	
2 W	5 A	Varistor	ja	am Schutz-modul	230 VAC	AA	1	RXG21P7PV	
2 W	5 A	Varistor	ja	ja	230 VAC	AA	1	RXG22P7PV	
2 W	5 A	Varistor	-	ja	230 VAC	AA	1	RXG23P7PV	

Einzelne Komponenten Interface-Relais RXG

- Einzelne Teile und Zubehör



RXG12BD


RGZE1S35M

Ausführung	Schalt-strom	Mechan. Stellungs-anzeige	Prüf-taste/ hebel	LED-Anzeige	Steuer-spannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Steckrelais RXG, 1 W	10 A	ja	ja	ja	24 V DC	AA	1	RXG12BD	
Steckrelais RXG, 1 W	10 A	ja	nein	ja	24 V DC	AA	1	RXG13BD	
Steckrelais RXG, 1 W	10 A	ja	ja	nein	24 V DC	AA	1	RXG11BD	
Steckrelais RXG, 1 W	10 A	nein	nein	nein	24 V DC	AA	1	RXG15BD	
Steckrelais RXG, 1 W	10 A	ja	ja	ja	230 V AC	AA	1	RXG12P7	
Steckrelais RXG, 1 W	10 A	ja	nein	ja	230 V AC	AA	1	RXG13P7	
Steckrelais RXG, 1 W	10 A	ja	ja	nein	230 V AC	AA	1	RXG11P7	
Steckrelais RXG, 1 W	10 A	nein	nein	nein	230 V AC	AA	1	RXG15P7	
Sockel für RXG1, Schraubklemme, Bügel	10 A				250 V	AA	1	RGZE1S35M	
Sockel für RXG1, Federzugklemme, Bügel	10 A					AA	1	RGZE05P	
Steckrelais RXG, 2 W	5 A	ja	ja	ja	24 V DC	AA	1	RXG22BD	
Steckrelais RXG, 2 W	5 A	ja	nein	ja	24 V DC	AA	1	RXG23BD	
Steckrelais RXG, 2 W	5 A	ja	ja	nein	24 V DC	AA	1	RXG21BD	
Steckrelais RXG, 2 W	5 A	nein	nein	nein	24 V DC	AA	1	RXG25BD	
Steckrelais RXG, 2 W	5 A	ja	ja	ja	230 V AC	AA	1	RXG22P7	
Steckrelais RXG, 2 W	5 A	ja	nein	ja	230 V AC	AA	1	RXG23P7	
Steckrelais RXG, 2 W	5 A	ja	ja	nein	230 V AC	AA	1	RXG21P7	
Steckrelais RXG, 2 W	5 A	nein	nein	nein	230 V AC	AA	1	RXG25P7	
Sockel für RXG2, Schraubklemme, Bügel	5 A				250 V	AA	1	RGZE1S48M	
Sockel für RXG2, Federzugklemme, Bügel	5 A					AA	1	RGZE08P	
Ersatz-Haltebügel aus Kunststoff, für Sockel RGZE						AA	1	RGZR215	
Schutzmodul, Diode					6-230 V DC	AA	1	RZM040W	
Schutzmodul RC-Glied + LED grün					110-240 V AC	AA	1	RZM041FU7	
Schutzmodul Varistor + LED grün					6-24 V AC/DC	AA	1	RZM021RB	
Schutzmodul Varistor + LED grün					110-230 V AC/ DC	AA	1	RZM021FP	
Kammschiene 8 polig						AA	1	RGZS08	
Beschriftungsschild Sockel						AA	1	RSZL300	
Push-In Sockel für RXG1-Relais						AA	1	RGZE05P	
Push-In Sockel für RXG2-Relais						AA	1	RGZE08P	
Kammschiene Push-In Sockel 2 polig						AA	1	RSZS02	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industrie-Steckrelais

Miniaturrelais RXM

- Die Ansteuerung von 2 bis 4 Kreisen mit einer max. Schaltspannung von 250 V AC / DC gestattet vielkanalige Steuerungsaufgaben bei geringem Platzbedarf (B x H x T: 27 x 83 x 82 mm).
- Die Relais lassen sich im Testbetrieb mittels Prüftaste und Prüfhebel manuell steuern.
- Jedes Relais hat eine mechanische Schaltanzeige und optional eine LED.
- Weitere Spannungen zur Ansteuerung stehen zur Verfügung.
- Zulassungen: CE, UL, CSA, LR, RoHS, GOST.

Vormontierte Miniaturrelais RXM

- Fertig zusammengebaute Relais zum direkten Einbau, bestehend aus Relaissockel mit Schraubklemmen und eingestecktem Relais, Kunststoffhaltebügel zur Fixierung und einfachen Entnahme und Beschriftungsschild für Kennzeichnung


RXM2AB2BDPVM


RXM4AB1P7PVS

Kontakte	Sockel-anordnung	Schalt-strom	LED-Anzeige	Steuerspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
2 W	kombiniert	12 A	ja	24 VDC	AA	1	RXM2AB2BDPVM	
2 W	getrennt	12 A	ja	24 VDC	AA	1	RXM2AB2BDPVS	
2 W	kombiniert	12 A	ja	24 VAC	AA	1	RXM2AB2B7PVM	
2 W	getrennt	12 A	ja	24 VAC	AA	1	RXM2AB2B7PVS	
2 W	kombiniert	12 A	ja	230 VAC	AA	1	RXM2AB2P7PVM	
2 W	getrennt	12 A	ja	230 VAC	AA	1	RXM2AB2P7PVS	
4 W	kombiniert	6 A	-	24 VDC	AA	1	RXM4AB1BDPVM	
4 W	getrennt	6 A	-	24 VDC	AA	1	RXM4AB1BDPVS	
4 W	kombiniert	6 A	ja	24 VDC	AA	1	RXM4AB2BDPVM	
4 W	getrennt	6 A	ja	24 VDC	AA	1	RXM4AB2BDPVS	
4 W	kombiniert	6 A	-	24 VAC	AA	1	RXM4AB1B7PVM	
4 W	getrennt	6 A	-	24 VAC	AA	1	RXM4AB1B7PVS	
4 W	kombiniert	6 A	ja	24 VAC	AA	1	RXM4AB2B7PVM	
4 W	getrennt	6 A	ja	24 VAC	AA	1	RXM4AB2B7PVS	
4 W	kombiniert	6 A	-	230 VAC	AA	1	RXM4AB1P7PVM	
4 W	getrennt	6 A	-	230 VAC	AA	1	RXM4AB1P7PVS	
4 W	kombiniert	6 A	ja	230 VAC	AA	1	RXM4AB2P7PVM	
4 W	getrennt	6 A	ja	230 VAC	AA	1	RXM4AB2P7PVS	

Einzelne Komponenten Miniaturrelais RXM

- Einzelne Teile und Zubehör


RXM2AB1BD


RXZE2S108M

Ausführung	Schalt-strom	LED-Anzeige	Steuerspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Miniaturrelais RXM, 2 W	12 A	nein	24 V DC	AA	1	RXM2AB1BD	
Miniaturrelais RXM, 2 W	12 A	ja	24 V DC	AA	1	RXM2AB2BD	
Miniaturrelais RXM, 2 W	12 A	nein	230 V AC	AA	1	RXM2AB1P7	
Miniaturrelais RXM, 2 W	12 A	ja	230 V AC	AA	1	RXM2AB2P7	
Sockel für RXM2.., 2 polig, getrennte Anordnung, Kastenklemmen		nein		AA	1	RXZE2S108M	
Miniaturrelais RXM, 3 W	10 A	nein	24 V DC	AA	1	RXM3AB1BD	
Miniaturrelais RXM, 3 W	10 A	ja	24 V DC	AA	1	RXM3AB2BD	
Miniaturrelais RXM, 3 W	10 A	nein	230 V AC	AA	1	RXM3AB1P7	
Miniaturrelais RXM, 3 W	10 A	ja	230 V AC	AA	1	RXM3AB2P7	
Sockel für RXM3.., 3 polig, getrennte Anordnung, Kastenklemmen		nein		AA	1	RXZE2S111M	
Miniaturrelais RXM, 4 W	6 A	nein	24 V DC	AA	1	RXM4AB1BD	
Miniaturrelais RXM, 4 W	6 A	ja	24 V DC	AA	1	RXM4AB2BD	
Miniaturrelais RXM, 4 W	6 A	nein	230 V AC	AA	1	RXM4AB1P7	
Miniaturrelais RXM, 4 W	6 A	ja	230 V AC	AA	1	RXM4AB2P7	
Miniaturrelais RXM, 4 W, Niedrigpegel Goldkontakte	3 A	ja	24 V DC	AA	1	RXM4GB2BD	
Miniaturrelais RXM, 4 W, Niedrigpegel Goldkontakte	3 A	ja	230 V AC	AA	1	RXM4GB2P7	
Sockel für RXM4.., 4 polig, getrennte Anordnung, Kastenklemmen				AA	1	RXZE2S114M	
Sockel für RXM2/4.., 2/4 polig, getrennte Anordnung, Federzugklemmen				AA	1	RXZE14P	
Schutzmodul Diode			6-250 V DC	AA	1	RXM040W	
Schutzmodul, RC-Glied			110-240 V AC	AA	1	RXM041FU7	
Schutzmodul, Varistor			110-240 V AC/DC	AA	1	RXM021FP	
Halteklemme aus Metall				AA	1	RXZ400	
Haltebügel aus Kunststoff				AA	1	RXZR335	
Steckschilder für Miniaturrelais-Sockel RXZ außer RXZE2M114				AA	100	RXZL420	
Push-In Sockel für RXM2/RXM4 Relais				AA	1	RXZE14P	
Kammschiene Push-In Sockel 2 polig				AA	1	RSZS02	
Schild für Push-In Sockel RXZ				AA	1	RXZL300	
Haltebügel für Push-In Sockel RXZ				AA	1	RXZR315	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industrie-Steckrelais

Universalrelais RUM

- Die Universalrelais verfügen über zylindrische Anschlussstifte, die in Sockel mit 8- oder 11-poliger Aufnahme zu stecken sind.
- Die max. Schaltspannung liegt bei 240 V AC/DC.
- Sie verfügen über eine mechanische Stellungsanzeige sowie opitonal über eine Prüftaste und optionale LED-Anzeige.
- Zulassungen: CE, UL, CSA, RoHS, EAC.
- Weitere Spulenspannungen sind für alle Relais verfügbar und im Katalog ZXKTSS angegeben - je nach Relaistyp von 6 V DC bis 220 V DC und von 12 V AC bis 240 V AC.


RUMC22BD

Ausführung	Schalt-strom	Prüftaste Prüfhebel	LED-Anzeige	Spannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Steckbare Universalrelais RUM, 2 W	10 A	ja	ja	24 V DC	AA	1	RUMC22BD	
Steckbare Universalrelais RUM, 2 W	10 A	ja	nein	24 V DC	AA	1	RUMC21BD	
Steckbare Universalrelais RUM, 2 W	10 A	ja	ja	230 V AC	AA	1	RUMC22P7	
Steckbare Universalrelais RUM, 2 W	10 A	nein	ja	230 V AC	AA	1	RUMC23P7	
Steckbare Universalrelais RUM, 2 W	10 A	ja	nein	230 V AC	AA	1	RUMC21P7	
Sockel für RUMC2.. , kombinierte Anordnung, Kastenklemmen					AA	1	RUZC2M	
Sockel für RUMC2.. getrennte Anordnung, Kastenklemmen					AA	1	RUZSC2M	
Steckbare Universalrelais RUM, 3 W	10 A	ja	ja	24 V DC	AA	1	RUMC32BD	
Steckbare Universalrelais RUM, 3 W	10 A	ja	nein	24 V DC	AA	1	RUMC31BD	
Steckbare Universalrelais RUM, 3 W	10 A	ja	ja	230 V AC	AA	1	RUMC32P7	
Steckbare Universalrelais RUM, 3 W	10 A	nein	ja	230 V AC	AA	1	RUMC33P7	
Steckbare Universalrelais RUM, 3 W	10 A	ja	nein	230 V AC	AA	1	RUMC31P7	
Sockel für RUMC3.., kombinierte Anordnung, Kastenklemmen					AA	1	RUZC3M	
Sockel für RUMC3, getrennte Anordnung, Kastenklemmen					AA	1	RUZSC3M	
Schutzmodul, Diode				6-250 V DC	AA	1	RUW240BD	
Schutzmodul, RC-Glied				110-240 V AC	AA	1	RUW241P7	
Multifunktions-Zeitbaustein für Sockelmontage, 8 Zeitfunktionen, 0,1 s - 10 d					AA	1	RUW101MW	
Steckschild für Relaisbeschriftung, Bogen mit je 108 Schilder					AA	1	RXZL520	
Steckschild für Sockelbeschriftung in getrennter Anordnung					AA	100	RXZL420	
Haltebügel Metall, für Sockel RUZ					AA	1	RUZC200	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industrie-Steckrelais

Leistungsrelais RPM

- Leistungsrelais eignen sich besonders zum Schalten von Lasten bis 15 A bis zu 4 Kontakten.
- Die Relais lassen sich im Testbetrieb mittels Prüftaste und Prüfhebel manuell steuern.
- Jedes Relais hat eine mechanische Schaltanzeige und optional eine LED.
- Weitere Spannungen zur Ansteuerung stehen zur Verfügung. Zulassung: CE, UL, CSA.



RPM11BD

Ausführung	Schalt-strom	Prüftaste Prüfhebel	LED-Anzeige	Spannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leistungsrelais RPM, 1 W	15 A	ja	nein	24 V DC	AA	1	RPM11BD	
Leistungsrelais RPM, 1 W	15 A	ja	ja	24 V DC	AA	1	RPM12BD	
Leistungsrelais RPM, 1 W	15 A	ja	nein	230 V AC	AA	1	RPM11P7	
Leistungsrelais RPM, 1 W	15 A	ja	ja	230 V AC	AA	1	RPM12P7	
Stecksockel für Leistungsrelais RPM1, kombinierte Anordnung, Schraubklemme			nein		AA	1	RPZF1	
Leistungsrelais RPM, 2 W	15 A	ja	nein	24 V DC	AA	1	RPM21BD	
Leistungsrelais RPM, 2 W	15 A	ja	ja	24 V DC	AA	1	RPM22BD	
Leistungsrelais RPM, 2 W	15 A	ja	nein	230 V AC	AA	1	RPM21P7	
Leistungsrelais RPM, 2 W	15 A	ja	ja	230 V AC	AA	1	RPM22P7	
Stecksockel für Leistungsrelais RPM2, kombinierte Anordnung, Schraubklemme			nein		AA	1	RPZF2	
Leistungsrelais RPM, 3 W	15 A	ja	ja	24 V DC	AA	1	RPM32BD	
Leistungsrelais RPM, 3 W	15 A	ja	ja	230 V AC	AA	1	RPM32P7	
Stecksockel für Leistungsrelais RPM3, kombinierte Anordnung, Schraubklemme			nein		AA	1	RPZF3	
Leistungsrelais RPM, 4 W		ja	nein	24 V DC	AA	1	RPM41BD	
Leistungsrelais RPM, 4 W		ja	ja	24 V DC	AA	1	RPM42BD	
Leistungsrelais RPM, 4 W		ja	nein	230 V AC	AA	1	RPM41P7	
Leistungsrelais RPM, 4 W	15 A	ja	ja	230 V AC	AA	1	RPM42P7	
Stecksockel für Leistungsrelais RPM4, kombinierte Anordnung, Schraubklemme			nein		AA	1	RPZF4	
Schutzmodul Diode für Sockel RPZF1/2				6-250 V DC	AA	1	RXM040W	
Schutzmodul Diode für Sockel RPZF3/4				6-250 V DC	AA	1	RUW240BD	
Schutzmodul Varistor für Sockel RPZF1/2				110-240 V AC / DC	AA	1	RXM021FP	
Relaisbeschriftung, Bogen mit je 108 Schilder					AA	1	RXZL520	

Leistungsrelais RPF

- Leistungsrelais zum Schalten von Lasten bis 30 A.
- Anschlüsse über Flachstifte.
- Keine Anzeigen vorhanden.
- Hutschienenmontage oder aufschraubbar auf Montageplatte.
- Zulassung: CE, UL, CSA, GOST.


RPF2ABD

Ausführung	Schalt-strom	Schließer	Spannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leistungsrelais RPF, 2 S, 30 A, 24 V DC	30 A	2	24 V DC	AA	1	RPF2ABD	
Leistungsrelais RPF, 2 S, 30 A, 230 V AC	30 A	2	230 V AC	AA	1	RPF2AP7	
Leistungsrelais RPF, 2 W, 30 A, 24 V DC	30 A	2	24 V DC	AA	1	RPF2BBD	
Leistungsrelais RPF, 2 W, 30 A, 230 V AC	30 A	2	230 V AC	AA	1	RPF2BP7	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Analogkonverter und Zähler

Analogkonverter Harmony Analog

- Umwandlung von Messsignalen in normierte Strom- 0/4-20 mA und Spannungssignale 0-10 V, Versorgungsspannung 24 V DC.
- Zulassungen: CE, UL, CSA, GL;
- Montage: aufrastbar auf Hutschiene.



RMCL55BD

Ausführung	Eingang	Ausgang	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Messumformer U/I, galv. Trennung	0-10 V, ± 10 V 0/4-20 mA	0-10 V, ± 10 V 0/4-20 mA	AA	1	RMCL55BD	
Messumformer U/I, galv. Trennung	0-50 V, 0-300 V, 0-500 V	0-10 V, 0/4-20 mA	AA	1	RMCV60BD	
Messumformer U/I	0-10 V, 4-20 mA	0-10 V, 4-20 mA	AA	1	RMCN22BD	
Messumformer U/I, galv. Trennung	0-1,5 A, 0-5 A, 0-15 A	0-10 V oder 0/4-20 mA	AA	1	RMCA61BD	
Messumformer Pt100, Universal	-40 - +40°C	0-10 V. 0/4-20 mA	AA	1	RMPT10BD	
Messumformer Pt100, Universal	-100 - +100 °C	0-10 V, 0/4-20 mA	AA	1	RMPT20BD	
Messumformer Pt100, Universal	0 - +100 °C	0-10 V, 0/4-20 mA	AA	1	RMPT30BD	
Messumformer Pt100, Universal	0 - +250 °C	0-10 V, 0/4-20 mA	AA	1	RMPT50BD	
Messumformer Pt100, Universal	0 - +500 °C	0-10 V, 0/4-20 mA	AA	1	RMPT70BD	
Messumformer Pt100, Optimum	-40 - +40°C	0-10 V oder 4-20 mA	AA	1	RMPT13BD	
Messumformer Pt100, Optimum	-100 - +100°C	0-10 V oder 4-20 mA	AA	1	RMPT23BD	
Messumformer Pt100, Optimum	0 - +100°C	0-10 V oder 4-20 mA	AA	1	RMPT33BD	
Messumformer Pt100, Optimum	0 - +250°C	0-10 V oder 4-20 mA	AA	1	RMPT53BD	
Messumformer Pt100, Optimum	0 - +500°C	0-10 V oder 4-20 mA	AA	1	RMPT73BD	
Messumformer Thermoelement Typ J	0 - +300°C	0-10 V, 0/4-20 mA	AA	1	RMTJ60BD	
Messumformer Thermoelement Typ K	0 - +600 °C	0-10 V, 0/4-20 mA	AA	1	RMTK80BD	
Messumformer Thermoelement Typ K	0 - +1.200 °C	0-10 V, 0/4-20 mA	AA	1	RMTK90BD	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



07 Automatisierungstechnik



08 Motion + Drives



09 Motorabgangstechnik



10 Sicherheitstechnik



11 Gehäuse- und Schranksysteme

12 Vertriebszentren

SPS-Steuerrelais	276	275	07
SPS- und Motion-Steuerungen für Maschinen	278		
SPS-Steuerung für HLK-Anwendungen	288		
Ein-/Ausgabe Module für SPS-Steuerungen	294		
Bus, Netzwerke, Kommunikation	296		
Sanftanlasser	300	299	08
Frequenzumrichter	306		
Servo- und Schrittmotorantriebe	340		
Hauptschalter / Wartungsschalter	365	363	09
Sammelschienensysteme	368		
Motorabgangstechnik	376		
Motorstarter Kombinationen	403		
Industrie 4.0 Laststarter- & Managementsystem	407		
Sicherheitslösungen	414	413	10
Dialogfunktionen	416		
Signalverarbeitung	417		
Stand- und Anreihschränke	424	423	11
Standschränke, Wandschränke und Industriegehäuse	456		
Klimatisierung	464		
Zubehör	469		
		475	12


MV-BL
250
250
72

Automatisierungstechnik

SPS-Steuerungen für Maschinen und Prozessautomatisierung

Unser umfangreiches Angebot an SPS-Steuerungen für Industriemaschinen und zur Prozessautomatisierung steht für Innovation und bietet ein breites Spektrum an Lösungen für Ihre Automatisierungsanforderungen. Von kleinen automatisierten Maschinen bis hin zu fortgeschrittener Maschinen- und Anlagenautomatisierung – unser umfassendes Angebot an bewährten Automatisierungslösungen verbessert Maschinen und Prozesse in der gesamten Fertigungsindustrie.



Konfigurator für
SPS- und Motion-Steuerungen
Zum Online-Konfigurator

Automatisierungstechnik

SPS-Steuerrelais
Zelio Logic 276

SPS- und Motion-Steuerungen für Maschinen
Modicon M221, 241 und 251 278
Modicon M262 282
Modicon TM3 und TM4 283
Programmiersoftware EcoStruxure™ Machine Expert 287

SPS-Steuerung für HLK-Anwendungen
Modicon M171 / M172 / M173 288

Dezentrale E/A-Einheiten
Modicom STB 294

Bus, Netzwerke, Kommunikation
Modicon Switches 296

Passende Seminare für diesen Produktbereich

Seminarprogramm 03-0050-P
Grundlagen der SPS-Technik

Seminarprogramm 03-0100-P
Automatisierungslösungen mit Modicon M2xx und EcoStruxure Machine Expert

Seminarprogramm 03-0400-P
EcoStruxure Automation Expert

07

Zelio Logic SPS-Steuerrelais

Grundgerät

- SPS-Steuerrelais für einfache Automatisierungslösungen
- Kompakte Ausführungen mit festen Konfigurationen mit bis zu 20 E/A
- Modulare Ausführungen mit optionalen Erweiterungsmodulen bis zu 40 E/A
- Spannungsversorgung mit 12 VDC, 24 VDC, 48 VAC oder 100..240 VAC
- Mit oder ohne integriertem Display
- Programmierung mit Software Zelio Soft (kostenfrei zum Download)



Zelio Logic SPS-Steuerrelais - Kompaktausführung mit Display


SR2B201BD

Ausführung	Digitale Eingänge	Analoge Eingänge 0-10 V	Relais-ausgänge	Transistor-ausgänge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modul Kompakt, 12 E/A, 24 V DC, Uhr	8	4	4	0	AB	1	**SR2B121BD**	
Modul Kompakt, 20 E/A, 24 V DC, Uhr	12	6	8	0	AB	1	**SR2B201BD**	

Zelio Logic SPS-Steuerrelais - Kompaktausführung ohne Display


SR2D101BD

Ausführung	Digitale Eingänge	Analoge Eingänge 0-10 V	Relais-ausgänge	Transistor-ausgänge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modul Kompakt, 10 E/A, 24 V DC, ohne Uhr	6	0	4	0	AB	1	**SR2D101BD**	
Modul Kompakt, 20 E/A, 24 V DC, Uhr	12	6	8	0	AB	1	**SR2E201BD**	

Einsteigerpakete – Zelio Logic in Kompaktausführung


SR2PACK2BD

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modul Kompakt, Einsteigerpaket, 20 E/A, 24 V DC, Inhalt des Einsteigerpaketes: 1 SPS-Steuerrelais in Kompaktausführung mit Display SR2 B201BD, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM	AB	1	**SR2PACK2BD**	

Zelio Logic SPS-Steuerrelais - Modularausführung mit Display


SR3B261BD

Ausführung	Digitale Eingänge	Analoge Eingänge 0-10 V	Relais-ausgänge	Transistor-ausgänge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modul Modular, 26 E/A, 24 V DC, Uhr	16	6	10	0	AB	1	**SR3B261BD**	
Modul Modular, 10 E/A, 100-240V AC, Uhr	6	0	4	0	AB	1	**SR3B101FU**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zelio Logic SPS-Steuerrelais

Digitale E/A-Erweiterungsmodule

• Kompatibel mit Zelio Logic in Modularausführung SR3


SR3XT1010BD

Ausführung	Digitale Eingänge	Relaisausgänge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Erweiterungsmodul, 6 E/A, 24 V DC	4	2	AB	1	**SR3XT61BD**	
Erweiterungsmodul, 10 E/A, 24 V DC	6	4	AB	1	**SR3XT101BD**	
Erweiterungsmodul, 14 E/A, 24 V DC	8	6	AB	1	**SR3XT141BD**	

Analoges E/A-Erweiterungsmodul


SR3XT43BD

Ausführung	Analoge Eingänge	Analoge Ausgänge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Erweiterungsmodul, 4 E/A, 24 V DC	2 Eingänge, davon max. 2 x (0-10 V), max. 2 x (0-20 mA), max. 1 x (Pt100)	2 Ausgänge (0-10 V)	AB	1	**SR3XT43BD**	

Einsteigerpakete – Zelio Logic in Modularausführung


SR3PACKBD

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modul Modular, Einsteigerpaket, 10 E/A, 24 V DC,Inhalt des Einsteigerpaketes: 1 SPS-Steuerrelais in Modularausführung SR3 B101BD, 1 Anschlusskabel, Programmiersoftware Zelio Soft 2 auf CD-ROM	AB	1	**SR3PACKBD**	

Zelio Soft



Ausführung
Zelio Soft

Download Ausssschliesslich und kostenfrei Verfügbar zum Download auf:

Zelio Soft weitere Informationen

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

07

Modicon M221 SPS-Steuerung

Grundgerät
E/A-Steckmodule

- Kompakte SPS-Steuerung für einfache Applikationen
- Ausführung im Kompaktformat mit bis zu 40 E/A
- Ausführung im Buchformat mit bis zu 32 E/A
- Ethernet und serielle Schnittstellen integriert
- Erweiterbar mit E/A-Steckmodule und Modicon TM3 E/A-System
- Programmierung mit Software EcoStruxure Machine Expert - Basic (kostenfrei zum Download)



Modicon M221 SPS-Steuerung - Kompaktformat

	Ausführung	Digitale Eingänge	Digitale Ausgänge	Analog-eingänge	Ethernet (RJ45)	Seriell (RJ45)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 TM221CE16R	SPS-Steuerung M221, 16 E/A, Relais, Ethernet	9 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V ⎓ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	7 Relais-ausgänge	2 x Eingänge 0-10 V	1	1	BV	1	**TM221CE16R**	
 TM221CE24R	SPS-Steuerung M221, 24 E/A, Relais, Ethernet	14 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V ⎓ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	10 Relais-ausgänge	2 x Eingänge 0-10 V	1	1	BV	1	**TM221CE24R**	
 TM221CE40R	SPS-Steuerung M221, 40 E/A, Relais, Ethernet	24 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V ⎓ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	16 Relais-ausgänge	2 x Eingänge 0-10 V	1	1	BV	1	**TM221CE40R**	

Optionen für Modicon M221C SPS-Steuerung - Kompaktformat

- Ein Steckmodul für M221 mit 16 und 24 E/A. Maximal zwei Steckmodule für M221 mit 40 E/A, von denen nur einer als Kommunikations-Steckmodul verwendet werden kann.

	Ausführung	Funktion	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 TMC2AI2	Steckmodul M221, 2 analoge Stromeingänge, E/A-Erweiterungsmodul	2 Analogeingänge (Auflösung 12 Bit), die wie folgt konfiguriert werden können: - Spannung 0-10 V - Strom 0-20 mA/4-20 mA Anschluss über Schraubklemmenleiste	BV	1	**TMC2AI2**	
 TMC2SL1	Steckmodul M221, 1 serielle Leitung, Kommunikations-Erweiterungsmodul	1 zusätzliche serielle Schnittstelle an Schraubklemmenleiste	BV	1	**TMC2SL1**	

Modicon M221 SPS-Steuerung - Buchformat

	Ausführung	Digitale Eingänge	Digitale Ausgänge	Analog-eingänge	Ethernet (RJ45)	Seriell (RJ45) SL1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 TM221ME16RG	SPS-Steuerung M221, 16 E/A, Relais, Ethernet, Federzugklemme	8 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V ⎓ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	8 Relaisausgänge	2 x 0-10 V	1	1	BV	1	**TM221ME16RG**	
 TM221ME16TG	SPS-Steuerung M221, 16 E/A, PNP-Transistor, Ethernet, Federzugklemme	8 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V ⎓ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	8 Source-Transistor-Ausgänge einschl. 2 Hochgeschwindigkeitsausgänge	2 x 0-10 V	1	1	BV	1	**TM221ME16TG**	
 TM221ME32TK	SPS-Steuerung M221, 32 E/A, PNP-Transistor, Ethernet, Steckverbinder HE10	16 Sink-/Source-Eingänge mit 24 V ⎓ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	16 Source-Transistor-Ausgänge einschl. 2 Hochgeschwindigkeitsausgänge	2 x 0-10 V	1	1	BV	1	**TM221ME32TK**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modicon M221 SPS-Steuerung

Programmiersoftware EcoStruxure Machine Expert - Basic



Ausführung

EcoStruxure Machine Expert - Basic - freie Lizenz

Download Ausschliesslich und kostenfrei Verfügbar zum Download auf:

Modicon M221 weitere Informationen

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modicon M241 SPS-Steuerung

Grundgerät
E/A-Cartridge

- Kompakte SPS-Steuerung für anspruchsvolle Applikationen
- Bereit für Industrie 4.0 dank Ethernet-Schnittstelle und OPC UA
- Bis zu 5 Schnittstellen bereits integriert (Ethernet, CANopen, serielle Schnittstellen, USB)
- Bis zu 40 integrierte E/A, erweiterbar mit E/A-Steckmodulen und Modicon TM3 E/A-System
- Spannungsversorgung mit 24 VDC oder 100..240 VAC
- Dual-Core CPU mit hoher Leistungsfähigkeit
- Webserver und Webvisualisierung
- Programmierung mit Software EcoStruxure Machine Expert nach IEC 61131-3



Modicon M241 SPS-Steuerung

	Ausführung	Digitale Eingänge	Digitale Ausgänge	Ethernet (RJ45)	CANopen Master	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 TM241CE24T	SPS-Steuerung M241, 24 E/A, Transistor, positive Logik, Ethernet, 24 VDC	14 Sink/Source 24 V ⎓ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge	10 Source-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitsausgänge	1	–	BV	1	**TM241CE24T**	
 TM241CEC24T	SPS-Steuerung M241, 24 E/A, Transistor, positive Logik, Ethernet, CAN-Master, 24 VDC	14 Sink/Source 24 V ⎓ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge	10 Source-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitsausgänge	1	1 (Schraubklemmenleiste)	BV	1	**TM241CEC24T**	
 TM241CE40T	SPS-Steuerung M241, 40 E/A, Transistor, positive Logik, Ethernet, 24 VDC	24 Sink/Source 24 V ⎓ Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge	16 Source-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitsausgänge	1	–	BV	1	**TM241CE40T**	

Optionen für Modicon M241 SPS-Steuerung

	Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 TMC4AI2	Steckmodul M241, 2 analoge Stromeingänge (12-Bit-Auflösung), konfigurierbar als: Spannung: 0-10 V oder Strom: 0-20 mA/4-20 mA. Anschluss über eine Schraubklemmenleiste	BV	1	**TMC4AI2**	
 TMC4AQ2	Steckmodul M241, 2 analoge Ausgänge (16-Bit-Auflösung), konfigurierbar als: Spannung: 0-10 V oder Strom: 0-20 mA/4-20 mA. Anschluss über eine Schraubklemmenleiste	BV	1	**TMC4AQ2**	
 TMC4TI2	Steckmodul M241, 2 Temperatureingänge (14-Bit-Auflösung), für Temperaturfühler konfigurierbar: Thermoelement/PT100/PT1000/Ni100/Ni1000. Anschluss über eine Schraubklemmenleiste	BV	1	**TMC4TI2**	

Modicon M241 — weitere Informationen

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modicon M251 SPS-Steuerung

- Modulare SPS-Steuerung für verteilte Architekturen
- Bereit für Industrie 4.0 dank Ethernet-Schnittstelle (als Switch ausgeführt) und OPC UA
- Eine serielle Schnittstelle sowie je nach Modell eine zusätzliche Ethernet oder CANopen Schnittstelle
- Erweiterbar mit Modicon TM3 E/A-System
- Spannungsversorgung mit 24 VDC
- Dual-Core CPU mit hoher Leistungsfähigkeit
- Webserver und Webvisualisierung
- Programmierung mit Software EcoStruxure Machine Expert nach IEC 61131-3

SPS-Steuerung Modicon M251

- Jede SPS-Steuerung M251 verfügt über einen integrierten USB-Anschluss Typ Mini-B.
- Die modulare M251 bietet die gleiche Performance wie die M241 aber ohne integrierte E/A


TM251MESE


TM251MESC

Ausführung	Ethernet 1 (RJ45)	Ethernet 2 (RJ45)	CANopen Master	Seriell (RJ45)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
SPS-Steuerung M251	2 Port Switch	1	–	1	BV	1	**TM251MESE**	
SPS-Steuerung M251	2 Port Switch	–	1 (9poliger SUB-D)	1	BV	1	**TM251MESC**	

Modicon M251 weitere Informationen

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modicon M262 SPS-/Motion-Steuerung

- IIoT-fähige SPS-Steuerung mit hoher Leistungsfähigkeit und Motion-Funktionalität bis 24 Achsen
- Zwei integrierte Ethernetschnittstellen, erweiterbar auf bis zu 5 mit TMSES4 Modulen
- IIoT-Protokolle und -Datenformate (MQTTs, HTTPs, OPC UA Client/Server, JSON)
- SPS-Performance von 5 oder 3 ns / Anweisung
- Synchrone Motion-Control mit bis zu 1 ms und bis zu 24 Achsen über SERCOS III
- Erweiterbar mit Modicon TM3 / TM5 / TM7 E/A-System
- Webserver und Webvisualisierung
- Programmierung mit Software EcoStruxure Machine Expert nach IEC 61131-3



Modicon M262 SPS/Motion-Controller

- Jede Modicon M262 verfügt über
  - Integrierte Kommunikationsschnittstellen
  - Einen integrierte USB-Anschluss Typ Mini-B
  - Einen SD-Kartensteckplatz
  - QR-Code mit Link zur Gerätewartungswebseite von Schneider Electric und eindeutiger Seriennummer
  - Modicon TM3-Anschluss auf der rechten Seite
  - Modicon TMS-Anschluss auf der linken Seite

	Ausführung	Ablaufgeschwindigkeit ns/boolsche Anweisung	Synchronisierte Achsen	EtherNet (RJ45)	Sercos III (auf EtherNetport)	Seriell (RJ45)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 TM262L10MESE8T	SPS-Steuerung M262, 24 VDC, 8 schnelle E/As	5	-	2	-	1	BU	1	**TM262L10MESE8T**	
 TM262M15MESS8T	SPS/Motion-Steuerung M262, 24 VDC, 8 schnelle E/As, 1 Encodereingang	5	4	2	1	1	BU	1	**TM262M15MESS8T**	

Modicon TMS Kommunikationsmodule

	Ausführung	Schnittstelle	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 TMSES4	Kommunikationsmodul Ethernet M262	4 x EtherNet (RJ45)	BU	1	**TMSES4**	
 TMSCO1	Kommunikationsmodul CANopen Master für M262	1 x CANopen (SubD9)	BU	1	**TMSCO1**	

Kabel

(1) Ungeschirmtes Kabel ohne Erdung. Nur für temporäre Verbindungen zu verwenden.
Für permanente Verbindungen ist das Programmierkabel mit der Bestellnummer BMXXCAUSBH018 zu verwenden.

	Ausführung	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 TCSXCNAMUM3P	USB-Programmierkabel, USB-A/USB-mini B, Länge 3 m (1)	Vom USB-Anschluss des PCs zum USB-Anschluss Typ Mini-B an der SPS Steuerung M2xx	BU	1	**TCSXCNAMUM3P**	

Modicon M262 weitere Informationen

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modicon TM3 E/A-Erweiterungsmodule

- Modulares und flexibles E/A-System für SPS-Steuerungen
- Kompatibel mit Modicon M221 / M241 / M251 / M262 Steuerungen
- Digitale und analoge (Strom/Spannung/Temperatur) E/A-Module
- Sicherheitsmodulen für funktionale Sicherheit bis zu Performance Level PLe und SIL3
- Expertenmodule mit HSC oder Schnittstelle für TeSys-Motorabgänge
- Buskoppler mit Anbindung über Ethernet, CANopen und Modbus Serial Line
- Ausführungen mit abnehmbarer Schraub- oder Federzugklemmleiste



Modicon TM3 digitale Eingangsmodule

	Ausführung	Anschlussart	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 TM3DI8G	Modul TM3, 8 Eingänge, 24 V DC, Sink/Source	Feder	BV	1	**TM3DI8G**	
 TM3DI16G	Modul TM3, 16 Eingänge, 24 V DC, Sink/Source	Feder	BV	1	**TM3DI16G**	

Modicon TM3 digitale Ausgangsmodule

	Ausführung	Ausgangsstrom	Anschlussart	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 TM3DQ8TG	Modul TM3, 8 Ausgänge, PNP-Transistor, (Source), Sink/Source	0,5 A	Feder	BV	1	**TM3DQ8TG**	
 TM3DQ16R	Modul TM3, 16 Ausgänge, Relais	2 A	Schraub	BV	1	**TM3DQ16R**	
 TM3DQ32TK	Modul TM3, 32 Ausgänge, PNP-Transistor, (Source), Sink/Source	0,1 A	Steckverbinder HE 10	BV	1	**TM3DQ32TK**	

Modicon TM3 digitale gemischte E/A-Module

	Ausführung	Eingänge	Ausgänge	Anschlussart	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 TM3DM8RG	Modul TM3, 8 E/As, Relais	4 Sink-/Source, 24 V ⎓	4 Relais, 2 A	Feder	BV	1	**TM3DM8RG**	
 TM3DM24RG	Modul TM3, 24 E/As, Relais	16 Sink-/Source, 24 V ⎓	8 Relais, 2 A	Feder	BV	1	**TM3DM24RG**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modicon TM3 E/A-Erweiterungsmodule

Modicon TM3 analoge Eingangsmodule


TM3TI4G


TM3AI8G

Ausführung	Eingang	Auflösung	Anschlussart	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modul TM3, 4 Eingänge, Temperatur	Thermoelemente (J, K, R, S, B, T, N, E, C) Temperaturfühler (RTDs) (Ni100, Ni1000, PT100, PT1000) –10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC)/ 0-20 mA, 4-20 mA)	16 Bit oder 15 Bit + Vorzeichen	Feder	BV	1	**TM3TI4G**	
Modul TM3, 8 analoge Eingänge	–10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA	12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen	Feder	BV	1	**TM3AI8G**	

Modicon TM3 analoge Ausgangsmodule


TM3AQ4G

Ausführung	Ausgang	Auflösung	Anschlussart	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modul TM3, 4 analoge Ausgänge	–10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA	12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen	Feder	BV	1	**TM3AQ4G**	

Modicon TM3 analoge gemischte E/A-Module


TM3TM3G

Ausführung	Eingang	Ausgang	Auflösung	Anschlussart	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modul TM3, 2 Temperatureingänge und 1 analoger Ausgang	Thermoelemente (J, K, R, S, B, T, N, E, C), Temperaturfühler (RTDs) (Ni100, Ni1000, PT100, PT1000) –10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA	–10 bis +10 VDC, 0 bis +10 VDC/ 0-20 mA, 4-20 mA	16 Bit oder 15 Bit + Vorzeichen (für E) 12 Bit oder 11 Bit + Vorzeichen (für A)	Feder	BV	1	**TM3TM3G**	

Einzelteile für analoge E/A-Module


TM200RSRCEMC

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modicon TM5 Klemmringe für Schirmung. Montage und Erdung der Kabelschirmung Satz von 25 Ringen (20 für Kabel DM 4,8 mm und 5 für Kabel DM 7,9 mm)	BU	1	**TM200RSRCEMC**	

Modicon TM3 Hochgeschwindigkeitszahlermodul

(nur kompatibel mit Modicon M262 SPS/Motion-Controller)


TM3XHSC202G

Ausführung	Ausgang	Auflösung	Anschlussart	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hochgeschwindigkeitszählermodul TM3, 10 Eingangskanäle, 8 Ausgangskanäle	200 kHz, 24 VDC	32 bit	Feder	BV	1	**TM3XHSC202G**	

Modicon TM3 digitales Sicherheitsmodul


TM3SAF5RG

Ausführung	Anschlussart	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
TM3 integrierte Sicherheit, Not-Halt/Not-Aus CAT.4, Federzugklemme	Feder	BV	1	**TM3SAF5RG**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Modicon TM3 E/A-Erweiterungsmodule

Modicon TM3 Buskopplermodul

- Buskopplermodul TM3 für modulares Netzwerk.
- Je Ausführung 2 isolierte RJ45-Ports.


TM3BCEIP

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EtherNet/IP (10 Mbit/s / 100 Mbit/s)	BU	1	**TM3BCEIP**	
CanOpen	BV	1	**TM3BCCO**	
Modbus Serial Line	BV	1	**TM3BCSL**	

Modicon TM3 weitere Informationen

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modicon TM4 Kommunikationsmodule

Kommunikationsmodul - für Modicon M241 und M251 SPS-Steuerungen



TM4ES4



TM4PDPS1

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
TM4 Kommunikationsmodul für modulares Ethernet-Netzwerk, Multi-Ethernet-Schnittstelle mit vier RJ 45-Ports (10/100 MBit/s, MDI/MDIX), kann je nach Steuerungsausführung und -konfiguration als Ethernet-Schnittstelle oder als unabhängiger Switch eingesetzt werden.	BV	1	**TM4ES4**	
TM4 Kommunikationsmodul für modulares Profibus-Netzwerk, 1Profibus DP Slave- mit einem 9-poligen SUB-D-Anschluss	BV	1	**TM4PDPS1**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

EcoStruxure™ Machine Expert Software

Programmiersoftware zur Entwicklung, Konfiguration und Inbetriebnahme der gesamten Maschine

EcoStruxure™ Machine Expert ist die Lösungssoftware für Maschinenbauer zur Entwicklung, Konfiguration und Inbetriebnahme der gesamten Maschine in einer einzigen Softwareumgebung. Als integraler Bestandteil der EcoStruxure™ Machine Architektur ermöglicht sie ein intuitives, effizientes und transparentes Engineering über den gesamten Entwicklungszyklus.

Arbeiten Sie in einer einzigartige Entwicklungsumgebung, einschließlich SPS-Anwendungslogik, IIoT, HIM-Entwurf, Motion, Sicherheit, Motorsteuerung und Robotik.



Merkmale

- Programmiersoftware basierend auf CODESYS V3
- Engineering-Funktionen zur Erzeugung von qualitativ hochwertigem Programmcode nach IEC 61131-3
- Verbessertes kollaboratives Engineering & Versionierung des Projekts mit SVN
- Kontinuierliche Verbesserung der Code-Qualität mit Machine Advisor Code Analysis und ETEST
- Vielfältige und vordefinierte Bibliotheken für MQTTs, JSON, HTTPs, OPC UA, TCP/UDP uvm.
- Integration und Verwendung offener Industriestandards wie PLCopen und PackML
- Einfache Wiederverwendbarkeit Funktionaler Module des Programms
- Automatisierte Projektverwaltung mit Python
- Programmierung sicherheitsgerichteter Applikationen mit der Modicon SLC Sicherheits-SPS
- Integrierte HMI Konfiguration und Design
- Betriebssysteme für den Engineerning-PC: Microsoft Windows 7 / 8.1 / 10 Professional 32-/64-Bit
- "EcoStruxure Machine Expert steht in 9 Sprachen zur Verfügung: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Portugiesisch, vereinfachtes Chinesisch, Spanisch und Türkisch"
- Die Dokumentation in elektronischen Format: vollständige Online-Hilfe mit ergänzender Dokumentation in PDF-Format

Kompatibilität mit Hardware-Steuerungsplattformen	
Produktreihe	Software
PacDrive LMC	≥ EcoStruxure Machine Expert V1.1
Modicon M262	≥ EcoStruxure Machine Expert V1.1
Modicon M241/M251	≥ EcoStruxure Machine Expert V1.1
Modicon SLC	≥ EcoStruxure Machine Expert V1.1
Harmony SCU	≥ EcoStruxure Machine Expert V1.1

EcoStruxure™ Machine Expert

weitere Informationen

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modicon M171/M172/M173

SPS-Steuerungen für nachhaltige Automatisierungslösungen für HLK- und Pumpensteuerungen



- Flexibel und skalierbar für die Entwicklung von einfachen und kompakten, bis hin zu großen und vernetzten Maschinen
- Vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten mit E/A-Modulen, Displays, Wandthermostaten und Sensoren
- Umfangreiche Auswahl an Kommunikationsschnittstellen und Protokollen
- Programmierung mit Software EcoStruxure Machine Expert - HVAC (kostenfrei zum Download)
- Integrierte und sofort einsetzbaren Applikations-Funktionsbausteine (AFB's) und vorbereiten Architekturen (TVDA)
- Verbesserung der Energieeffizienz dank integrierter fortschrittlicher Algorithmen

SPS-Steuerung Modicon M171 Optimized

- Bis zu 27 integrierte digitale und analoge E/A's und erweiterbar mit zusätzlichen E/A-Modulen
- Spannungsversorgung 100...240 VAC oder 12...24 VAC / 24 VDC
- Ausführungen mit integriertem oder abgesetztem Display
- Montage auf 35 mm Hutschiene oder zum bündigen Einbau
- Kommunikationsschnittstellen mit LAN-Erweiterungsbus und optionalem Modbus-SL-Bus

Hinweis:
Zubehör - separat zu bestellen


TM171OD22R

Anz. E/A	Eingänge	Ausgänge	Montage	Display	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
22	6 digitale Eingänge: - 6 potentialfreie in 1 Gruppe 5 konfigurierbare analoge Eingänge: - 3 NTC /digitale Eingänge - 2 NTC / 0-20 mA / 4-20 mA / 0-10 V / 0-5 V / 0-1 V / digitale Eingänge	6 digitale Ausgänge: - 3 SPST (2 A , 230 VAC) mit gemeinsamem Bezugsleiter - 2 SPST (2 A, 230 VAC) mit separatem Bezugsleiter - 1 Open Collector 5 analoge Ausgänge: - 2 Open Collector für 12 V PWM/PPM - 3 0-10 V	auf 35 mm Hutschiene	integriertes Display	AB	1	**TM171OD22R**	
22	6 digitale Eingänge: - 6 potentialfreie in 1 Gruppe 5 konfigurierbare analoge Eingänge: - 3 NTC /digitale Eingänge - 2 NTC / 0-20 mA / 4-20 mA / 0-10 V / 0-5 V / 0-1 V / digitale Eingänge	6 digitale Ausgänge: - 3 SPST (2 A , 230 VAC) mit gemeinsamem Bezugsleiter - 2 SPST (2 A, 230 VAC) mit separatem Bezugsleiter - 1 Open Collector 5 analoge Ausgänge: - 2 Open Collector für 12 V PWM/PPM - 3 0-10 V	Schalttafeleinbau	integriertes Display	AB	1	**TM171OF22R**	

Zubehör für die Programmierung


TM171ADMI

- Verfügbare Kabellängen 1 m oder 2 m

Ausführung	Beschreibung	Kabellänge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Programmierkabel, Modicon M171, USB	Zur Verwendung zwischen einem PC und der TTL-Programmierschnittstelle der SPS-Steuerungen M171 Optimized	2,3 m	AB	1	**TM171ADMI**	

Erweiterungsmodule für M171 Optimized

Hinweis:
Zubehör - separat zu bestellen


TM171EO15R

Anz. E/A	Eingänge	Ausgänge	Kompatibilität	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
15	6 digitale Eingänge: - potenzialfrei 3 analoge Eingänge: - NTC / digitale Eingänge	4 digitale Ausgänge: - 3 2 A, 250 VAC - 1 Open Collector 2 analoge Ausgänge: - Open Collector (PPM/PWM)	TM171O••22•	AB	1	**TM171EO15R**	
22	6 digitale Eingänge: - potenzialfrei 5 analoge Eingänge: - 3 NTC / digitale Eingänge - 2 NTC / 0-20 mA / 4-20 mA / 0-10 V / digitale Eingänge	6 digitale Ausgänge: - 5 2 A, 250 VAC - 1 Open Collector 5 analoge Ausgänge: - 2 Open Collector (PPM/PWM) - 3 x 0-10 V	TM171O••22•	AB	1	**TM171EO22R**	

Anschlusszubehör Modicon M171 SPS-Steuerung / Erweiterungsmodule


TM171ACB4OI1M

- Verfügbare Kabellängen 1 m oder 2 m

Ausführung	Kabellänge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Anschlussset für Erweiterungsmodul, Modicon M171, Kabel mit Stecker, Kleinspannung	1 m	AB	1	**TM171ACB4OI1M**	
Anschlussset für Erweiterungsmodul, Modicon M171, Analogausgang	1 m	AB	1	**TM171ACB4OAO1M**	
Anschlusset für SPS, Modicon M171, Modbus	1m	AB	1	**TM171ACB4ORS485**	
Anschlussset für Erweiterungsmodul, Modicon M171, LAN-Erweiterungsbus	2 m	AB	1	**TM171ACB4OLAN**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modicon M171/M172/M173

SPS-Steuerungen M171 Performance

- Bis zu 27 integrierte digitale und analoge E/A's und erweiterbar mit zusätzlichen E/A-Modulen
- Spannungsversorgung 24 VDC/AC oder 48 VDC
- Ausführungen mit integriertem oder ohne Display
- Montage auf 35 mm Hutschiene, Wand oder in Schalttafel
- Webserver und Webvisualisierung
- Erweiterbar mit optionalem Display über CAN-Bus oder Modbus-SL
- Schnittstellen: 1x Modbus SL Master/Slave, 2x USB, 1x CAN-Erweiterungsbus
- Schnittstellen (Ausführung zum Schalttafeleinbau): 1x Modbus SL Master/Slave, 1x Modbus TCP und BACnet IP (B-AAC-Profil), 1x CAN-Erweiterungsbus

Hinweis:
Zubehör - separat zu bestellen


TM171PDM27R

Anz. E/A	Eingänge	Ausgänge	Montage	Display	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
27	9 digitale Eingänge (8 + 1): - 2 Gruppen mit 4 digitalen Eingängen, 24 VAC/DC oder 48 VDC - 1 schneller digitaler Eingang / Hochgeschwindigkeitszähler, potenzialfrei 6 konfigurierbare analoge Eingänge: - 2 NTC / digitale Eingänge, - 4 NTC / Pt1000 / 4-20 mA / 0-5 V / 0-10 V / Varistor (0-30 kΩ/0-5 kΩ) / digitale Eingänge	7 digitale Ausgänge: - 2 SPDT (8 A, 230 V a) mit separatem Bezugsleiter - 5 SPST (5 A, 230 V a) mit separatem Bezugsleiter 5 analoge Ausgänge: - 3 x 0...+10 V / 4-20 mA - 2 x 0...+10 V / 4-20 mA /digitaler Open-Collector-Ausgang	auf 35 mm Hutschiene	integriertes Display	AB	1	**TM171PDM27R**	
3	3 konfigurierbare analoge Eingänge: - 1 integrierter NTC - 1 NTC /digitaler Eingang - 1 x 4-20 mA / 0-10 V		Schalttafeleinbau	integriertes Display	AB	1	**TM171PFE03**	

Zubehör für M171 Performance SPS-Steuerung


TM171ASCTB27

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Steckersatz , Modicon M171/M172, 27 E/A	AB	1	**TM171ASCTB27**	

Erweiterungsmodule für M171 Performance

- Kompatibel mit M171P und M172

Hinweis:
Zubehör - separat zu bestellen


TM171EP14R

Anz. E/A	Eingänge	Ausgänge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
14	4 digitale Eingänge: - 4 x 24 VAC/DC 4 analoge Eingänge: (paarweise konfigurierbar) - 4 NTC / Pt1000 / PTC / 4-20 mA / 0-5 V / 0-10 V / digitale Eingänge	4 digitale Ausgänge: - 1 SPDT (5 A, 230 VAC) mit separatem Bezugsleiter - 3 SPST (3 A, 230 V a) mit separatem Bezugsleiter 2 analoge Ausgänge: - 2 x 0-10 V	AB	1	**TM171EP14R**	

Zubehör für M171 Performance Erweiterungsmodul


TM171ASCTB14

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Steckersatz für Erweiterungsmodul, Modicon M171/M172, 14 E/A	AB	1	**TM171ASCTB14**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

07

Modicon M171/M172/M173

SPS-Steuerungen M172

- Ausführungen als M172 Optimized und M172 Performance
- Spannungsversorgung 24 VDC/AC
- Bis zu 42 integrierte E/A und erweiterbar mit zusätzlichen E/A-Modulen
- Ausführungen mit integriertem oder ohne Display
- Ausführungen mit Relaisausgängen und SSR-Ausgängen
- Webserver und Webvisualisierung
- Montage auf 35 mm Hutschiene oder Wand
- Mini USB Schnittstelle zur Programmierung

SPS-Steuerungen M172 Optimized


TM172ODM18R

- Integrierte Schnittstellen: 2x RS 485 für Modbus SL (Master/Slave - nur 1 Master) oder 1x für BACnet MS/TP (B-AAC-Profil, BACnet BTL-zertifiziert), 1x CAN-Erweiterungsbus, 1x Kommunikationsmodul-Anschlussstecker

Anz. E/A	Eingänge	Ausgänge	Display	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
18	2 digitale Eingänge: - 2 Hochgeschwindigkeitszähler (2 kHz), potenzialfreier Kontakt 6 analoge Eingänge (paarweise konfigurierbar): - 6 NTC / Pt1000 / PTC / 0-20 mA / 4-20 mA / 0-5 V / 0-10 V / hOhm / daOhm / digitaler Eingang	6 digitale Ausgänge: - 1 SPDT-Relais 1 A - 2 SPST 3 A mit gemeinsamem Bezugsleiter - 1 SPST 3 A - 2 SPST 3 A mit separatemBezugsleiter 2 analoge Ausgänge: - 2 0-10 V / 4-20 mA / PWM (2 kHz, 24 VDC)	integ-riertes Display	AB	1	**TM172ODM18R**	
28	8 digitale Eingänge: - 6 24 VAC/DC - 2 Hochgeschwindigkeitszähler, potenzialfreier Kontakt 8 analoge Eingänge (paarweise konfigurierbar): - 8 NTC / PT1000 / PTC / 0-20 mA / 4-20 mA / 0-5 V /0-10 V / digitaler Eingang	8 digitale Ausgänge: - 1 SPDT Relay 3 A - 3 SPST 3 A mit gemeinsamem Bezugsleiter - 2 SPST 3 A mit gemeinsamem Bezugsleiter - 2 SPST 3 A mit separatem Bezugsleiter 4 analoge Ausgänge: - 2 0-10 V / 4-20 mA / PWM (2 kHz, 24 VDC) - 2 0-10 V	ohne Display	AB	1	**TM172OBM28R**	
42	12 digitale Eingänge: - 10 24 VAC/DC - 2 Hochgeschwindigkeitszähler, potenzialfreier Kontakt 12 analoge Eingänge (paarweise konfigurierbar): - 12 NTC / PT1000 / PTC / 0-20 mA / 4-20 mA / 0-5 V /0-10 V / digitaler Eingang	12 digitale Ausgänge: - 2 SPDT Relay 3 A - 3 SPST 3 A mit gemeinsamem Bezugsleiter - 3 SPST 3 A mit gemeinsamem Bezugsleiter - 2 SPST 3 A mit separatem Bezugsleiter 6 analoge Ausgänge: - 2 0-10 V / 4-20 mA / PWM (2 kHz, 24 VDC) - 2 0-10 V	integ-riertes Display	AB	1	**TM172ODM42R**	

SPS-Steuerungen M172 Performance


TM172PBG07R

- Integrierte Schnittstellen: wie bei M172 Optimized, zusätzlich 1x RJ45 für Modbus TCP, BACnet IP (B-AACProfil, BACnet BTL-zertifiziert) und Ethernet
- Steckplatz für Micro-SD-Karte
- USB-A Schnittstelle zur Programmübertragung von Speicherstick

Hinweis:
Zubehör - separat zu bestellen

Anz. E/A	Eingänge	Ausgänge	Display	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
7	2 digitale Eingänge: - 2 High-Speed-Zähler (2 kHz), potenzialfreier Kontakt 2 analoge Eingänge (paarweise konfigurierbar): - 2 NTC / Pt1000 / PTC / 0-20 mA /4-20 mA / 0-5 V / 0-10 V / hOhm / daOhm / digitaler Eingang	3 digitale Ausgänge: - 1 SPDT-Relais 1 A - 2 SPST 3 A mit gemeinsamem Bezugsleiter	ohne Display	AB	1	**TM172PBG07R**	
18	2 digitale Eingänge: - 2 High-Speed-Zähler (2 kHz), potenzialfreier Kontakt 8 analoge Eingänge (paarweise konfigurierbar): - 2 NTC / Pt1000 / PTC / 0-20 mA /4-20 mA / 0-5 V / 0-10 V / hOhm / daOhm / digitaler Eingang	6 digitale Ausgänge: - 1 SPDT Relay 1 A - 2 SPST 3 A mit gemeinsamem Bezugsleiter - 1 SPST 3 A - 2 SPST 3 A mit separatem Bezugsleiter 2 analoge Ausgänge: - 2 0-10 V / 4-20 mA / PWM (2 kHz, 24 VDC)	integ-riertes Display	AB	1	**TM172PDG18R**	
28	8 digitale Eingänge: - 6 24 VAC/DC - 2 Hochgeschwindigkeitszähler, potenzialfreier Kontakt 8 analoge Eingänge (paarweise konfigurierbar): - 8 NTC / PT1000 / PTC / 0-20 mA / 4-20 mA / 0-5 V /0-10 V / digitaler Eingang	8 digitale Ausgänge: - 1 SPDT Relay 3 A - 3 SPST 3 A mit gemeinsamem Bezugsleiter - 2 SPST 3 A mit gemeinsamem Bezugsleiter - 2 SPST 3 A mit separatem Bezugsleiter 4 analoge Ausgänge: - 2 0-10 V / 4-20 mA / PWM (2 kHz, 24 VDC) - 2 0-10 V	ohne Display	AB	1	**TM172PBG28RI**	
42	12 digitale Eingänge: - 10 24 VAC/DC - 2 Hochgeschwindigkeitszähler, potenzialfreier Kontakt 12 analoge Eingänge (paarweise konfigurierbar): - 12 NTC / PT1000 / PTC / 0-20 mA / 4-20 mA / 0-5 V /0-10 V / digitaler Eingang	12 digitale Ausgänge: - 2 SPDT Relay 3 A - 3 SPST 3 A mit gemeinsamem Bezugsleiter - 3 SPST 3 A mit gemeinsamem Bezugsleiter - 2 SPST 3 A mit separatem Bezugsleiter 6 analoge Ausgänge: - 2 0-10 V / 4-20 mA / PWM (2 kHz, 24 VDC) - 2 0-10 V	integ-riertes Display	AB	1	**TM172PDG42RI**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Modicon M171/M172/M173

Zubehör für M172 Performance SPS-Steuerung


TM172ASCTB07

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Steckersatz für SPS, Modicon M172, 7 E/A	AB	1	**TM172ASCTB07**	
Steckersatz für SPS, Modicon M172, 18 E/A	AB	1	**TM172ASCTB18**	
Steckersatz für SPS, Modicon M172, 28 E/A	AB	1	**TM172ASCTB28**	
Steckersatz für SPS, Modicon M172, 42 E/A	AB	1	**TM172ASCTB42**	

Kommunikationsmodule

- Kompatibel mit M171P und M172
- Optionale Kommunikationsmodule für Profibus, LonWorks, BACnet MS/TP, BACnet IP, CAN-Bus, Modbus TCP, Modbus SL, Konnex (KNX) über zusätzliches Gateway


TM171ARS485

Feldbus	Schnittstelle	Kompatibilität	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modbus SL oder BACnet MS/TP (B-AAC-Profil)	2 RS485	TM171P••• TM172••••	AB	1	**TM171ARS485**	
- Modbus TCP und BACnet/IP - Modbus SL oder BACnet MS/TP (B-AAC-Profil) - WebVisu und Ferndownloadfunktionen - Ethernet	1 RJ45 2 RS485	TM171P••• TM172O•••	AB	1	**TM171AETHRS485**	
- LonWorks (FFT-10)	1 Schraubklemmenleiste	TM171P••• TM172••••	AB	1	**TM171ALON**	

Erweiterungsmodule für Modicon M172

- Kompatibel mit M171P und M172

Hinweis:
Zubehör - separat zu bestellen


TM172E28R

Anz. E/A	Eingänge	Ausgänge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
28	6 digitale Eingänge: - 2 Hochgeschwindigkeitszähler, potenzialfreier Kontakt 10 analoge Eingänge: - 10 NTC / Pt1000 / PTC / 0-20 mA / 4-20 mA / 0-5 V / 0-10 V / hOhm / daOhm / digitale Eingänge	10 digitale Ausgänge: - 3 SPST 3 A mit gemeinsamem Bezugsleiter - 3 SPST 3 A mit gemeinsamem Bezugsleiter - 2 SPST 3 A mit gemeinsamem Bezugsleiter - 2 SPST 3 A mit gemeinsamem Bezugsleiter 2 analoge Ausgänge: - 2 x 0-10 V / 4-20 mA / PWM (2 kHz, 24 VDC)	AB	1	**TM172E28R**	

Zubehör für M172 Performance Erweiterungsmodule


TM172ASCTB28E

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Steckersatz für Erweiterungsmodul, Modicon M172, 28 E/A	AB	1	**TM172ASCTB28E**	

Antriebe für elektronisches Expansionsventil

- Kompatibel mit M171 und M172

Hinweis:
Zubehör - separat zu bestellen


TM171VEVM4

Ausführung	Anz. E/A	Eingänge	Ausgänge	Schnittstelle	Kompatibilität	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Für einzelnes Überhitzungsventil (EEV)	8	2 digitale Eingänge: - 2 spannungsfreie 4 analoge Eingänge: - 2 NTC - 2 PT1000 / 4-20 mA /0-5 V / 0-10 V	2 digitale Ausgänge: - 1 Open Collector (100 mA, 12 VDC) - 1 SPST NO Relaiskontakt, 5 A, 250 VAC	RS458 für Modbus SL	TM171••• TM172•••	AB	1	**TM171VEVM4**	
Unipolare Ausführung für einzelnes Überhitzungsventil (EEV)	2		2 Ausgänge für 1 Ventil (400 mA, 12 VDC)	CAN-Erweiterungsbus	TM172•••	AB	1	**TM172EVEV1U**	
Bipolare Ausführung für einzelnes Überhitzungsventil (EEV)	4		4 Ausgänge für 2 Ventile (850 mA, 12 VDC)	CAN-Erweiterungsbus	TM172•••	AB	1	**TM172EVEV1B**	

Zubehör für EEV-Antriebe


TM172EVEVBAT

Ausführung	Kompatibilität	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Pufferbatterie, Modicon M172, für elektrisches Expansionsventil	TM172EVEV1U TM172EVEV1B	AB	1	**TM172EVEVBAT**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modicon M171/M172/M173

Temperaturfühler

- Ausführungen als NTC und Pt1000
- Kabellängen von 1,5 m, 3 m und 5 m



TM1STNTCRN52015

Ausführung	Kabellänge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Temperatursensor, Modicon M171/M172, NTC, -50…+110 °C, IP68, 5x20 mm, grau	1,5 m	AB	1	**TM1STNTCRN52015**	
Temperatursensor, Modicon M171/M172, NTC, -50…+110 °C, IP67, 6x15 mm, grau	1,5 m	AB	1	**TM1STNTCRN61515**	
Temperatursensor, Modicon M171/M172, NTC, -50…+110 °C, IP67, 4x40 mm, FAST, Metallgehäuse, grau	1,5 m	AB	1	**TM1STNTCSF44015**	
Temperatursensor, Modicon M171/M172, NTC, -50…+110 °C, IP68, 6x20 mm, Metallgehäuse, grau	1,5 m	AB	1	**TM1STNTCSN62015**	
Temperatursensor, Modicon M171/M172, NTC, -50…+110 °C, IP68, 6x20 mm, Bandbefestigung, grau	1,5 m	AB	1	**TM1STNTCTN62015**	
Temperatursensor, Modicon M171/M172, Pt1000, -50…+110 °C, IP68, 6x20 mm, Metallgehäuse, grün	1,5 m	AB	1	**TM1STPTTSN62015**	
Temperatursensor, Modicon M171/M172, Pt1000, -50…+110 °C, IP68, 5x20 mm, grün	1,5 m	AB	1	**TM1STPTTSN52015**	

SPS-Steuerungen M173

- Ausführungen als M173 Optimized
- Spannungsversorgung 24 VDC/AC
- Bis zu 22 integrierte E/A
- Ausführungen mit integriertem oder ohne Display
- Ausführungen mit Relaisausgängen und SSR-Ausgängen
- Montage auf 35 mm Hutschiene, Wand oder Schrankeinbau
- USB-C Schnittstelle zur Programmierung

SPS-Steuerungen M173 Optimized

- Integrierte Schnittstellen: 2x RS 485 für Modbus SL (Master/Slave - nur 1 Master)
  1x CAN-Erweiterungsbus, 1x Kommunikationsmodul-Anschlussstecker



TM173ODM22R

Anz. E/A	Eingänge	Ausgänge	Display	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
22	6 digitale Eingänge: - 2 Spannungsfrei oder Impuls bis zu 2 kHz - 4x spannungsfrei 7 analoge Eingänge: - 1 NTC (b3435 - 10 kW bei 25°C), oder PT1000, oder digitaler Eingang, oder 0-10 V - 6 NTC (b3435 - 10 kW bei 25°C) oder PT1000, oder 4-20 mA, oder 5 V oder 10 V, oder digitale Eingänge	5 digitale Ausgänge: - 3 Relais 3 A SPST 3x 1 gemeinsam (2) - 2 SSR 2x 110/240 Vac und 24Vac 4 analoge Ausgänge: - 1x 0-10 V/ 4-20 mA - 3x 0-10 V/PWM (10Hz...2kHz)	Integr. Display	AB	1	**TM173ODM22S**	
22	wie **TM173ODM22S**	5 digitale Ausgänge: - 3 Relais 3 A SPST 3x 1 gemeinsam (2) - 2 Relais 3 A SPST 2x 1 gemeinsam (2) 4 analoge Ausgänge: - 1x 0-10 V/ 4-20 mA - 3x 0-10 V/PWM (10Hz...2kHz)	Integr. Display	AB	1	**TM173ODM22R**	
22	wie **TM173ODM22S**	wie **TM173ODM22R**	Remote Display	AB	1	**TM173OBM22R**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Modicon M171/M172/M173

SPS-Steuerungen M173 Optimized - Schaltschranktürenmontage

- Integrierte Schnittstellen:
  2x RS 485 für Modbus SL (Master/Slave - nur 1 Master), 1x USB-C


TM173OFM22R

Anz. E/A	Eingänge	Ausgänge	Display	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
22	6 digitale Eingänge: - 2 Spannungsfrei oder Impuls bis zu 2 kHz - 4x spannungsfrei 7 analoge Eingänge (paarweise konfigurierbar): - NTC (b3435 - 10 kW bei 25 °C) oder 5 V oder 10 V oder digitale Eingänge oder Pt1000 oder 4-20 mA oder 0-10 V	5 digitale Ausgänge: - 3 Relais 3 A SPST 3x 1 gemeinsam (2) - 2 Relais 3 A SPST 2x 1 gemeinsam (2) 4 analoge Ausgänge: - 1x 0-10 V/ 4-20 mA - 3x 0-10 V/PWM (10Hz...2kHz)	Integr. Display	AB	1	**TM173OFM22R**	
22	wie **TM173OFM22R**	5 digitale Ausgänge: - 3 Relais 3 A SPST 3x 1 gemeinsam (2) - 2 SSR (2x 110/240 VAC und 24 VAC) 4 analoge Ausgänge: - 1x 0-10 V/ 4-20 mA - 3x 0-10 V/PWM (10Hz...2kHz)	Integr. Display	AB	1	**TM173OFM22S**	

Abnehmbare Klemmenleisten werden mit TM173 Optimized Logic Controllern geliefert.
(2) 100 k Zyklen - kein UL-Derating.66

Für SPS-Steuerungen M173 Optimized - Schaltschranktürenmontage (TM173OFMxxx) müssen die vorkonfektionierten Anschlusskabel separat bestellt werden:
TM173ACB1M Anschlusskabel zu TM173OFMxxx Länge 1m
TM173ACB2M Anschlusskabel zu TM173OFMxxx Länge 2m

EcoStruxure Machine Expert- HVAC



Ausführung
EcoStruxure Machine Expert- HVAC

Download

Aussschliesslich und kostenfrei Verfügbar zum Download auf:

EcoStruxure Machine Expert- HVAC

weitere Informationen

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Dezentrale E/A-Einheiten

Modicon STB

Lieferumfang der Kit-Bestellbezeichnungen:
•••• K beinhaltet das Elektronikmodul, den Modulträger und die entsprechende Anschlusstechnik je einmal in Schraubund in Federzug-Klemmen-Ausführung.

Feldbuskoppelmodul

• Spannungsversorgung ⎓ 24 V


STBNIP2212

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Feldbuskoppelmodul Standard STB, Ethernet TCP/IP, 10 MBit/s	FK	1	**STBNIP2212**	
Standard-Netzwerkschnittstellenmodul STB, Ethernet Modbus , 10-100 Mbits	FK	1	**STBNIP2311**	
Feldbuskoppelmodul Standard STB, Modbus+, 1 MBit/s	FK	1	**STBNMP2212**	

Spannungsverteilungsmodule

• Spannungsversorgungstyp ⎓ ∿


STBPDT3100K

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kit Spannungsverteilungsmodul Standard STB, 24 V DC	FK	1	**STBPDT3100K**	

Digitale Eingangsmodule


STBDDI3230K

Ausführung	Anz. Kanäle	Typ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kit dig. Eingangsmodul Standard, Advantys STB,24 V DC	2	S	FK	1	**STBDDI3230K**	
Kit dig. Eingangsmodul Standard STB, 24 V DC	4	S	FK	1	**STBDDI3420K**	
Kit dig. Eingangsmodul Basis STB, 24 V DC	4	B	FK	1	**STBDDI3425K**	
Kit dig. Eingangsmodul Standard STB, 24 V DC	6	S	FK	1	**STBDDI3610K**	
Kit dig. Eingangsmodul Basis STB, 24 V DC	6	B	FK	1	**STBDDI3615K**	
Kit dig. Eingangsmodul Basis STB, 24 V DC	16	B	FK	1	**STBDDI3725KC**	
Kit dig. Eingangsmodul Basis STB, 24 V DC	16	B	FK	1	**STBDDI3725KS**	

Digitale Ausgangsmodule


STBDDO3200K

Ausführung	Anz. Kanäle	Typ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kit dig. Ausgangsmodul Standard STB, 24 V DC, 0,5 A	2	S	FK	1	**STBDDO3200K**	
Kit dig. Ausgangsmodul Standard STB, 24 V DC, 2 A	2	S	FK	1	**STBDDO3230K**	
Standard digital output kit, Modicon STB, 24 V DC, 0,5 A	4	S	FK	1	**STBDDO3410K**	
Kit dig. Ausgangsmodul Standard STB, 24 V DC, 0,5 A	6	S	FK	1	**STBDDO3600K**	
Kit dig. Ausgangsmodul Basis STB, 24 V DC, 0,5 A	16	B	FK	1	**STBDDO3705KC**	
Kit dig. Ausgangsmodul Basis STB, 24 V DC, 0,5 A	16	B	FK	1	**STBDDO3705KS**	
Kit dig. Ausgangsmodul Basis, Advantys STB, 24 V DC, 0,25 A	4	B	FK	1	**STBDDO3415K**	
Kit dig. Ausgangsmodul Basis STB, 24 V DC, 0,25 A	6	B	FK	1	**STBDDO3605K**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Dezentrale E/A-Einheiten

Digitale Ausgangsmodule

- Konformität IEC/EN 61131-2 (Ja)


STBDRC3210K

Ausführung	Modularität Anz. Kanäle	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kit dig. Ausgangsmodul Standard STB, 24 V 115-230 V AC DC, 2 A	2	FK	1	**STBDRC3210K**	

Analoge Eingangsmodule


STBAVI1255K

Ausführung	Anz. Kanäle	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kit analog. Eingangsmodul Basis STB, 0-10 V, 10 Bit	2	FK	1	**STBAVI1255K**	
Standardset Analogeingang, Modicon STB-± 10V, 11 Bit+Signalal	2	FK	1	**STBAVI1270K**	
Kit analog. Eingangsmodul Standard STB, 0-20mA, 12 Bit	2	FK	1	**STBACI1230K**	
Kit analog. Eingangsmodul Standard STB, ± 10 V, 15 Bit+VZ	4	FK	1	**STBAVI0300K**	
Kit analog. Eingangsmodul Standard STB, 4-20mA, 15 Bit+VZ	4	FK	1	**STBACI0320K**	
Kit analog. Eingangsmodul Standard STB, 4-20mA, 15 Bit+VZ	4	FK	1	**STBACI8320K**	
Kit analog. Eingangsmodul Standard STB, ± 10 V, 15 Bit+VZ	8	FK	1	**STBAVI1400K**	
Kit analog. Eingangsmodul Standard STB, 4-20mA, 15 Bit+VZ	8	FK	1	**STBACI1400K**	
Kit analog. Eingangsmodul Standard STB, 15 Bit+VZ	2	FK	1	**STBART0200K**	

Analoge Ausgangsmodule


STBAVO1250K

Ausführung	Anz. Kanäle	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kit analog. Ausgangsmodul Standard STB, ± 10 V, 12 Bit	2	FK	1	**STBAVO1250K**	
Kit analog. Ausgangsmodul Basis STB, 0-10 V, 10 Bit	2	FK	1	**STBAVO1255K**	
Kit analog. Ausgangsmodul Basis STB, ± 10 V, 9 Bit+VZ	2	FK	1	**STBAVO1265K**	
Kit analog. Ausgangsmodul Standard STB, ± 10 V, 15 Bit+VZ	2	FK	1	**STBAVO0200K**	
Kit analog. Ausgangsmodul Standard STB, 0-20mA, 12 Bit	2	FK	1	**STBACO1210K**	
Kit analog. Ausgangsmodul Basis STB, 4-20mA, 10 Bit	2	FK	1	**STBACO1225K**	
Kit analog. Ausgangsmodul Standard STB, 4-20mA, 15 Bit+VZ	2	FK	1	**STBACO0220K**	

Paralleles Interfacemodul für Motoranlasser des Typs TeSys U


STBEPI2145K

Ausführung	Anz. Kanäle	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kit paralleles Interfacemodul STB, 24 V, 8A	12	FK	1	**STBEPI2145K**	

Zählermodul


STBEHC3020KC

Ausführung	Anz. Kanäle	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kit Zählermodul STB, 1 Kanal, 0-40000 Hz, 2/3-Draht-Geber, c 24 V Inkrementalgeber c 24 V, Mechanisch schaltende Kontakte	2	FK	1	**STBEHC3020KC**	

Dezentrale E/A-Einheiten

Weitere E/A-Einheiten finden Sie hier

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Modicon Switches

Entdecken Sie die Leistungsfähigkeit der Modicon Switche – ein umfassendes Portfolio an Ethernet-Produkten. Verbinden Sie nahtlos alle Ebenen der EcoStruxure Architektur auf effiziente und sichere Weise.
Unsere leistungsstarke und robuste Hardware bietet Ihnen mehr Flexibilität und Funktionen, um Ihnen vielfältige Möglichkeiten zu bieten. Einfache Konnektivität, erweiterte Cyber-Security-Funktionen für höchste Sicherheit, hohe Netzwerkverfügbarkeit dank verschiedener Ringprotokolle und Funktionen wie HIPER-Ring, RSTP, MRP usw. und einfache Konfigurationsseiten über HTML5-basierte Web-Seiten helfen Ihnen bei der Umsetzung Ihrer Anforderungen.
Darüber hinaus sind die Produkte Green Premium und tragen als umweltfreundliche Produkte zu einer nachhaltigeren Zukunft bei. Erleben Sie die Zukunft der Vernetzung mit Modicon Switche.

Modicon Unmanaged Switch


MCSESU053FN0

Switch Typ	TX (Kupfer)	TX Speed	SM/MM (Glasfaser)	Glasfaser Speed	PoE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Unmanaged	5x	10/100				FO	1	**MCSESU053FN0**	
Unmanaged	8x	10/100				FO	1	**MCSESU083FN0**	
Unmanaged	4x	10/100	1x MM	100		FO	1	**MCSESU053F1CU0**	
Unmanaged	6x	10/100	2x SM	100		FO	1	**MCSESU083F2CS0**	
Unmanaged	6x	10/100	2x MM	100		FO	1	**MCSESU083F2CU0**	

Modicon Managed Switch


MCSESM043F23F0

Switch Typ	TX (Kupfer)	TX Speed	SM/MM (Glasfaser)	Glasfaser Speed	PoE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Managed	4x	10/100				FO	1	**MCSESM043F23F0**	
Managed	8x	10/100				FO	1	**MCSESM083F23F0**	
Managed	12x	8x 10/100 4x 100/1000				FO	1	**MCSESM123F23G0**	
Managed	16x	10/100				FO	1	**MCSESM163F23F0**	

Modicon Managed Switch – Glasfaser


MCSESM053F1CS0

Switch Typ	TX (Kupfer)	TX Speed	SM/MM (Glasfaser)	Glasfaser Speed	PoE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Managed	4x	10/100	1x SM	100		FO	1	**MCSESM053F1CS0**	
Managed	4x	10/100	1x MM	100		FO	1	**MCSESM053F1CU0**	
Managed	4x	10/100	2x SM	100		FO	1	**MCSESM063F2CS0**	
Managed	4x	10/100	2x MM	100		FO	1	**MCSESM063F2CU0**	
Managed	8x	10/100	1x SM	100		FO	1	**MCSESM093F1CS0**	
Managed	8x	10/100	1x MM	100		FO	1	**MCSESM093F1CU0**	
Managed	8x	10/100	2x SM	100		FO	1	**MCSESM103F2CS0**	
Managed	8x	10/100	2x MM	100		FO	1	**MCSESM103F2CU0**	

Modicon Managed Switch PoE


MCSESP083F23G0

Switch Typ	TX (Kupfer)	TX Speed	SM/MM (Glasfaser)	Glasfaser Speed	PoE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Managed	8x	10/100/1000			PoE	FO	1	**MCSESP083F23G0**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

08



Motion + Drives

Sanftanlasser

Komplettes Sortiment an Sanftanlaufgeräten von 0,37 kW (3 A) bis 900 kW (1200 A), die die mechanische Belastung Ihrer Maschinen reduzieren. Unabhängig von Ihrer Installation gibt es einen Altistart-Softstarter zum Schutz Ihrer Motoren.

Frequenzumrichter

Die Frequenzumrichter von Altivar Machine wurden entwickelt, um die Anforderungen intelligenter Maschinen zu erfüllen und den OEM die erste Wahl für Antriebe in einfachen und komplexen Anwendungen zu geben. Die Produktpalette von Altivar Process ist die nächste Generation von Frequenzumrichtern, die entwickelt wurde, um IIoT-Vorteile zu generieren. Als intelligentes, vernetztes Gerät mit integrierter Intelligenz zum Sammeln von Daten und zum Austausch von Informationen auf Unternehmensebene können so die betriebliche Effizienz und Rentabilität verbessert und dabei die Gesamtbetriebskosten gesenkt werden.

Servomotoren & Servoverstärker

Das Lexium-Servoantriebs- und Motorenportfolio umfasst eine Vielzahl von Bereichen mit einem Leistungsbereich bis zu 24 kW für unabhängige oder synchronisierte Bewegungssteuerung. Lexium-Produkte können sich an die Anforderungen an hohe Leistung, Leistung und Einfachheit der Anwendung in Motion Control-Anwendungen anpassen.

Altivar Efficiency Calculator



EcoStruxure™
Motor Control Configurator
Zum Online-Konfigurator

Motion + Drives

Sanftanlasser
Altistart 01 300
Altistart 22 301
Altistart 480 302

Frequenzumrichter
Altivar 12 306
Altivar 212 307
Altivar Machine ATV320 309
Altivar Machine ATV340 312
Altivar Regen - Rückspeieseeinheit 313
Altivar Prozess 600 314
Zubehör Altivar Prozess 600 318
Altivar Prozess 900 323
Zubehör Altivar Prozess 900 328
Altivar 6000 337

Solarbetriebene Antriebslösung
Altivar Solar ATV320 338

Servo- und Schrittmotorantriebe
Lexium 32i Integrierte Servo-Antriebe 340
Lexium ILx Integrierte Antriebe 342
Lexium 28 Servoantriebe 350
Lexium 32 Servoantriebe 352
Lexium SD3 Schrittmotorantriebe 358

Passende Seminare für diesen Produktbereich

Seminarprogramm 02-0110-P
Sanftanlasser Altistart (ATS01, ATS22, ATS480) - Inbetriebnahme und Fehlerbehebung

Seminarprogramm 02-0200-P
Übersicht Frequenzumrichter für Maschinen, Prozesse und Gebäude

Seminarprogramm 02-0120-P
Servoantrieb Lexium 32 und Lexium 32 Integrated (LXM32)

Altivar Sanftanlasser

Altivar Sanftanlasser ATS01

Die Alternative zum Stern-Dreieck-Anlasser. Kompaktes und preiswertes Starten von Standard-Applikationen.

Features:
Der Sanftanlasser ermöglicht das sanfte Starten von Drehstrom-Asynchron-motoren und verhindert Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße.

Typische Anwendungen sind Transportbander, Forderer, Pumpen, Lufter, Kompressoren etc
- 3-25 A, 0,37-11 kW, Netz: 110-480 V, 3-phasig.
- 6-32 A, 1,1-15 kW, Netz: 200-480 V, 3-phasig.

Einfachste Inbetriebnahme, By-Pass integriert, wahlweise Meldeausgange bzw. Steuerspannung intern oder extern
- Boost-Funktion fur hohes Losbrechmoment.

Hinweis:
Sanftanlasser ATS01N2… auch für Multispannungsbereich lieferbar.
Bitte Typ ergänzen mit Buchstabe: ATSU01N2…
Ausführung 3-phasig 230 V: bitte Typ ergänzen mit Buchstabe LU.
Bestellbeispiel: Aus ATS01N2…QN wird ATS01N2…LU.
Ausführung 3-phasig 480 V: bitte Typ ergänzen mit Buchstabe RT.
Bestellbeispiel: Aus ATS01N2…QN wird ATS01N2…RT.

Altivar ATS01N1... für sanftes Starten und Stoppen

- 110-480V, 3-phasiges Netz, nur Hochlauf, externe Steuerspannung benötigt, 1 gesteuerte Phase


ATS01N103FT

Leistung 230 V	Leistung 400 V	Strom I_n	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,37 kW	1,1 kW	3 A	CN	1	**ATS01N103FT**	
0,75 kW	2,2 kW	6 A	CN	1	**ATS01N106FT**	
1,5 kW	3 kW	9 A	CN	1	**ATS01N109FT**	
2,2 kW	5,5 kW	12 A	CN	1	**ATS01N112FT**	
5,5 kW	11 kW	25 A	CN	1	**ATS01N125FT**	

Altivar ATS01N2... für sanftes Starten und Stoppen

- 400 V, 3-phasiges Netz, Steuerspannung intern, 2 gesteuerte Phasen


ATS01N206QN

Leistung 230 V	Leistung 400 V	Strom I_n	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1,1 kW	2,2 kW	6 A	CN	1	**ATS01N206QN**	
1,5 kW	4 kW	9 A	CN	1	**ATS01N209QN**	
2,2 kW	5,5 kW	12 A	CN	1	**ATS01N212QN**	
5,5 kW	11 kW	22 A	CN	1	**ATS01N222QN**	
7,5 kW	15 kW	32 A	CN	1	**ATS01N232QN**	

Altivar ATS130 Sanftanlasser


ATS130N2D80LT

- Der Altivar Softstarter ATS130 steigert die Wettbewerbsfähigkeit Ihrer einfachen Maschinen und sorgt für eine höhere Betriebseffizienz während der Konstruktion und Fertigung.
- Der ATS130 erweitert den Leistungsbereich des ATS01 auf bis zu 55 kW (105 A) und bleibt dabei klein, bietet jedoch viele neue Funktionen.

Leistung 230 V	Leistung 400 V	Strom I_n	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
11 kW	18,5 kW	38 A	CN	1	**ATS130N2D38LT**	
11 kW	22 kW	45 A	CN	1	**ATS130N2D45LT**	
18,5 kW	30 kW	65 A	CN	1	**ATS130N2D65LT**	
22 kW	37 kW	73 A	CN	1	**ATS130N2D73LT**	
22 kW	45 kW	80 A	CN	1	**ATS130N2D80LT**	
30 kW	55 kW	105 A	CN	1	**ATS130N2C11LT**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Altivar Sanftanlasser

Altivar Sanftanlasser ATS22

Für Standardapplikationen 17-590 A, 4-315 kW, Netz: 230-600 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz. Der Sanftanlasser ermöglicht das sanfte Starten und Stoppen von Drehstrom-Asynchronmotoren und verhindert Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße.

Serienmäßig:

- Patentierte Drehmomentsteuerung ermöglicht den lastunabhängigen, linearen Hoch- und Auslauf, geeignet auch für den geführten Hoch- und Auslauf von Pumpen.
- Dreiphasige Ansteuerung des angeschlossenen Motors.
- Integriertes Bypass-Schütz.
- Einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Drive. Voreingestellt auf die gängigsten Applikationen.
- Bedienterminal für komfortablen Bedienerdialog (PC über Software SoMove).
- Erfüllt Funkenstörgrad Klasse A ohne Zubehör und Klasse B bis 170 A.
- 3 Logikeingänge, 2 Logikausgänge.
- Integrierter elektronischer Motorschutz, sowie PTC-Fühler-Anschluss.
- Zahlreiche Schutz und Überwachungsfunktionen.
- Dreieckschaltung möglich.

Anschluss in der Versorgungsleitung des Motors



ATS22D17Q



ATS22C11Q

Leistung 230 V	Leistung 400 V	Strom I_n	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
4 kW	7,5 kW	17 A	130 x 169 x 265	CN	1	**ATS22D17Q**	
7,5 kW	15 kW	32 A	130 x 169 x 265	CN	1	**ATS22D32Q**	
11 kW	22 kW	47 A	130 x 169 x 265	CN	1	**ATS22D47Q**	
15 kW	30 kW	62 A	145 x 207 x 295	CN	1	**ATS22D62Q**	
18,5 kW	37 kW	75 A	145 x 207 x 295	CN	1	**ATS22D75Q**	
22 kW	45 kW	88 A	145 x 207 x 295	CN	1	**ATS22D88Q**	
30 kW	55 kW	110 A	150 x 229 x 356	CN	1	**ATS22C11Q**	
37 kW	75 kW	140 A	150 x 229 x 356	CN	1	**ATS22C14Q**	
45 kW	90 kW	170 A	150 x 229 x 356	CN	1	**ATS22C17Q**	
55 kW	110 kW	210 A	206 x 299 x 425	CN	1	**ATS22C21Q**	
75 kW	132 kW	250 A	206 x 299 x 425	CN	1	**ATS22C25Q**	
90 kW	160 kW	320 A	206 x 299 x 425	CN	1	**ATS22C32Q**	
110 kW	220 kW	410 A	206 x 299 x 425	CN	1	**ATS22C41Q**	
132 kW	250 kW	480 A	304 x 340 x 455	CN	1	**ATS22C48Q**	
160 kW	315 kW	590 A	304 x 340 x 455	CN	1	**ATS22C59Q**	

Anschluss in die Dreieckschaltung des Motors



ATS22C14Q

Leistung 230 V	Leistung 400 V	Strom I_n	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
5,5 kW	11 kW	17 A	130 x 169 x 265	CN	1	**ATS22D17Q**	
11 kW	22 kW	32 A	130 x 169 x 265	CN	1	**ATS22D32Q**	
18,5 kW	45 kW	47 A	130 x 169 x 265	CN	1	**ATS22D47Q**	
22 kW	55 kW	62 A	145 x 207 x 295	CN	1	**ATS22D62Q**	
30 kW	55 kW	75 A	145 x 207 x 295	CN	1	**ATS22D75Q**	
37 kW	75 kW	88 A	145 x 207 x 295	CN	1	**ATS22D88Q**	
45 kW	90 kW	110 A	150 x 229 x 356	CN	1	**ATS22C11Q**	
55 kW	110 kW	140 A	150 x 229 x 356	CN	1	**ATS22C14Q**	
75 kW	132 kW	170 A	150 x 229 x 356	CN	1	**ATS22C17Q**	
90 kW	160 kW	210 A	206 x 299 x 425	CN	1	**ATS22C21Q**	
110 kW	220 kW	250 A	206 x 299 x 425	CN	1	**ATS22C25Q**	
132 kW	250 kW	320 A	206 x 299 x 425	CN	1	**ATS22C32Q**	
160 kW	315 kW	410 A	206 x 299 x 425	CN	1	**ATS22C41Q**	
220 kW	355 kW	480 A	304 x 340 x 455	CN	1	**ATS22C48Q**	
250 kW	400 kW	590 A	304 x 340 x 455	CN	1	**ATS22C59Q**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Altivar Sanftanlasser

Altivar Sanftanlasser ATS430


ATS430D17S6

Der ATS430 ist die beste Lösung für industrielle Standardmaschinen bis 590A / 208 bis 600V. Er ist sowohl auf Leistung ausgelegt als auch für die Integration als Teil der Automatisierungsarchitektur optimiert. Der ATS430 ermöglicht eine Messung der Leistung und der Energie, mit einer Genauigkeit von über 95% und steigert so die Effizienz der Anlage. Durch die kontinuierliche Überwachung der wichtigsten Komponenten wird eine vorausschauende Wartung ermöglicht, wodurch Ausfallzeiten minimiert und die Lebensdauer des Geräts verlängert werden.
Serienmäßig enthalten:

- Patentierte Drehmomentsteuerung ermoglicht den lastunabhangigen, linearen Hoch- und Auslauf, geeignet auch fur den gefuhrten Hoch und Auslauf von Pumpen.
- Zweiphasige Ansteuerung des angeschlossenen Motors.
- Integriertes Bypass-Schütz.
- Bedienterminal fur komfortablen Bedienerdialog (PC uber Software SoMove).
- 3 Logikeingange, 2 Logikausgange.
- Integrierter elektronischer Motorschutz, sowie PTC-Fuhler-Anschluss.
- Zahlreiche Schutz und Uberwachungsfunktionen.
- Cybersecurity Best Prcatices

Leistung 230 V	Leistung 400 V	Leistung 600 V	Strom I_n	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
4 kW	7,5 kW	9 kW	17 A	CN	1	**ATS430D17S6**	Neu
7,5 kW	15 kW	18,5 kW	32 A	CN	1	**ATS430D32S6**	Neu
11 kW	22 kW	30 kW	47 A	CN	1	**ATS430D47S6**	Neu
15 kW	30 kW	37 kW	62 A	CN	1	**ATS430D62S6**	Neu
18,5 kW	37 kW	45 kW	75 A	CN	1	**ATS430D75S6**	Neu
22 kW	45 kW	55 kW	88 A	CN	1	**ATS430D88S6**	Neu
30 kW	55 kW	75 kW	110 A	CN	1	**ATS430C11S6**	Neu
37 kW	75 kW	90 kW	140 A	CN	1	**ATS430C14S6**	Neu
45 kW	90 kW	110 kW	170 A	CN	1	**ATS430C17S6**	Neu
55 kW	110 kW	132 kW	210 A	CN	1	**ATS430C21S6**	Neu
75 kW	132 kW	160 kW	250 A	CN	1	**ATS430C25S6**	Neu
90 kW	160 kW	220 kW	320 A	CN	1	**ATS430C32S6**	Neu
110 kW	220 kW	250 kW	410 A	CN	1	**ATS430C41S6**	Neu
132 kW	250 kW	315 kW	480 A	CN	1	**ATS430C48S6**	Neu
160 kW	315 kW	400 kW	590 A	CN	1	**ATS430C59S6**	Neu

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Altivar Sanftanlasser

Altivar Sanftanlasser ATS480

Für komplexe Maschinen, hohe Überlastfähigkeit, 17-1200 A, 4-900 kW, Netz: 230-690 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz. Der Sanftanlasser ermöglicht das sanfte Starten und Stoppen von Drehstrom-Asynchronmotoren und verhindert Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße.
Serienmäßig:

- Patentierte Drehmomentsteuerung ermöglicht den lastunabhängigen, linearen Hochlauf, sowie den geführten Auslauf von Pumpen (erspart häufig den Frequenzumrichter).
- Einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Drive. Voreingestellt auf die gängigsten Applikationen.
- Bedienterminal für komfortablen Bedienerdialog (PC über Software SoMove).
- Einfacher Ersatz eines bestehenden ATS48 durch einen ATS480.
- Analogausgang für die Anzeige von Betriebsdaten.
- 4 Logikeingänge, 4 Logikausgänge.
- Integrierter elektronischer Motorschutz, sowie PTC-Fühler-Anschluss.
- Zahlreiche Schutz und Überwachungsfunktionen.
- Integrierte Anschlussklemmen für By-Pass-Betrieb unter Beibehaltung der Schutz und Überwachungsfunktionen.

Hinweis:
Als Steuerspannung werden zusätzlich 1x 110-230V benötigt. Dies bitte auch beim Ersatz eines **ATS48...Q** (Steuerspannung maximal 400V) durch einen **ATS480...Y** beachten.
* Typische Motorleistung. Auslegung: Anschluss in Motorzuleitung, kein Bypass


ATS480D17Y


ATS480D75Y


ATS480C25Y

Leistung 230 V*	Leistung 400 V*	Leistung 690 V*	Strom I_n	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
4 kW	7,5 kW	15 kW	17 A	CN	1	**ATS480D17Y**	
5,5 kW	11 kW	18,5 kW	22 A	CN	1	**ATS480D22Y**	
7,5 kW	15 kW	22 kW	32 A	CN	1	**ATS480D32Y**	
9 kW	18,5 kW	30 kW	38 A	CN	1	**ATS480D38Y**	
11 kW	22 kW	37 kW	47 A	CN	1	**ATS480D47Y**	
15 kW	30 kW	45 kW	62 A	CN	1	**ATS480D62Y**	
18,5 kW	37 kW	55 kW	75 A	CN	1	**ATS480D75Y**	
22 kW	45 kW	75 kW	88 A	CN	1	**ATS480D88Y**	
30 kW	55 kW	90 kW	110 A	CN	1	**ATS480C11Y**	
37 kW	75 kW	110 kW	140 A	CN	1	**ATS480C14Y**	
45 kW	90 kW	160 kW	170 A	CN	1	**ATS480C17Y**	
55 kW	110 kW	200 kW	210 A	CN	1	**ATS480C21Y**	
75 kW	132 kW	250 kW	250 A	CN	1	**ATS480C25Y**	
90 kW	160 kW	315 kW	320 A	CN	1	**ATS480C32Y**	
110 kW	220 kW	400 kW	410 A	CN	1	**ATS480C41Y**	
132 kW	250 kW	500 kW	480 A	CN	1	**ATS480C48Y**	
160 kW	315 kW	560 kW	590 A	CN	1	**ATS480C59Y**	
-	355 kW	630 kW	660 A	CN	1	**ATS480C66Y**	
220 kW	400 kW	710 kW	790 A	CN	1	**ATS480C79Y**	
250 kW	500 kW	900 kW	1.000 A	CN	1	**ATS480M10Y**	
355 kW	630 kW	-	1.200 A	CN	1	**ATS480M12Y**	

Kommunikation


VW3A3607

Der ATS480 bietet standardmäßig die Kommunikation Modbus Serial On-Board.
Weitere Kommunikationsmöglichkeiten lassen sich nachrüsten.
Das Nachrüsten einer Kommunikationskarte erhöht die Geräteabmaße nicht.
Der ATS480 bietet folgende Möglichkeiten über den Feldbus an:

- Steuerung
- Monitorring
- Konfiguration

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Profibus DP V1 Sub-D	CI	1	**VW3A3607**	
CANOpen Daisy Chain 2xRJ45	CI	1	**VW3A3608**	
CANOpen Sub-D	CI	1	**VW3A3618**	
CANOpen Schraubklemmen	CI	1	**VW3A3628**	
Modbus TCP & Ethernet/IP	CI	1	**VW3A3720**	
Kommuniktionkarte ProfiNet, 2x RJ45, S2 Redundanz	CI	1	**VW3A3647**	

Grafisches Bedienterminal


VW3A1111

Der ATS480 wird standardmäßig mit dem Basisdisplay VW3A1113 ausgeliefert.
Durch entfernen der Umrandung kann das Erweiterte Display VW3A1111 gesteckt werden. Dieses bietet folgende Vorteile:

- Anschluss für Daten- & Konfigurationstransfer über USB-Port
- Konfigurationstransfer zwischen mehreren ATS480
- Größere Anzeige
- Echtzeituhr mit Backup-Batterie
- Zweifarbiges Display. Rot im Fehlerfall

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Grafisches Bedienterminal	CI	1	**VW3A1111**	
Montagesatz IP65 Bedienterminal	CI	1	**VW3A1112**	
Montageschl. f. Befestigungsmutter	BA	1	**ZB5AZ905**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Altivar Sanftanlasser

Altivar Sanftanlasser ATS490


ATS490D17Y

Der ATS490 wird in kritischen Umgebungen eingesetzt und hält diesen hohen Belastungen stand.
Er startet Asynchronmotoren bis 1200A / 208 bis 690V.
Mit einem Wirkungsgrad von 99,5 %, speziellen Anwendungsfunktionen und vollständiger Überwachung mit Datenberichterstattung ermöglicht der ATS490 eine fortschrittliche Motorsteuerung.
Zertifizierte Cybersicherheit, Safe Torque Off und Zustandsüberwachungsfunktionen erhöhen die Betriebszeit, senken die Betriebskosten und vereinfachen die Projektplanung.

- Patentierte Drehmomentsteuerung ermoglicht den lastunabhangigen, linearen Hochlauf, sowie den gefuhrten Auslauf von Pumpen (erspart haufig den Frequenzumrichter).
- Manueller Kriechbetrieb in zwei langsamen Geschwindigkeiten - Vorwärts und Rückwärts Voreingestellt auf die gangigsten Applikationen.
- Bedienterminal fur komfortablen Bedienerdialog (PC uber Software SoMove).
- Analogausgang fur die Anzeige von Betriebsdaten.
- 4 Logikeingange, 4 Logikausgange.
- Integrierter elektronischer Motorschutz, sowie PTC-Fuhler-Anschluss.
- Zahlreiche Schutz und Uberwachungsfunktionen.
  - Integriertes Bypassschütz
  - Dreiphasige Ansteuerung des angeschlossenen Motors.
  - Integrierter Webserver
  - Integrierter Sicherheitsfunktion: Safe Torque Off
  - Cybersecurity Zertifikat

Leistung 230 V	Leistung 400 V	Leistung 600 V	Strom I_n	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
4 kW	7,5 kW	15 kW	17 A	CN	1	**ATS490D17Y**	Neu
5,5 kW	11 kW	18,5 kW	22 A	CN	1	**ATS490D22Y**	Neu
7,5 kW	15 kW	22 kW	32 A	CN	1	**ATS490D32Y**	Neu
9 kW	18,5 kW	30 kW	38 A	CN	1	**ATS490D38Y**	Neu
11 kW	22 kW	37 kW	47 A	CN	1	**ATS490D47Y**	Neu
15 kW	30 kW	45 kW	62 A	CN	1	**ATS490D62Y**	Neu
18,5 kW	37 kW	55 kW	75 A	CN	1	**ATS490D75Y**	Neu
22 kW	45 kW	75 kW	88 A	CN	1	**ATS490D88Y**	Neu
30 kW	55 kW	90 kW	110 A	CN	1	**ATS490C11Y**	Neu
37 kW	75 kW	110 kW	140 A	CN	1	**ATS490C14Y**	Neu
45 kW	90 kW	160 kW	170 A	CN	1	**ATS490C17Y**	Neu
55 kW	110 kW	200 kW	210 A	CN	1	**ATS490C21Y**	Neu
75 kW	132 kW	250 kW	250 A	CN	1	**ATS490C25Y**	Neu
90 kW	160 kW	315 kW	320 A	CN	1	**ATS490C32Y**	Neu
110 kW	220 kW	400 kW	410 A	CN	1	**ATS490C41Y**	Neu
132 kW	250 kW	500 kW	480 A	CN	1	**ATS490C48Y**	Neu
160 kW	315 kW	560 kW	590 A	CN	1	**ATS490C59Y**	Neu
200 kW	355 kW	630 kW	660 A	CN	1	**ATS490C66Y**	Neu
220 kW	400 kW	710 kW	790 A	CN	1	**ATS490C79Y**	Neu
250 kW	500 kW	900 kW	1000 A	CN	1	**ATS490M10Y**	Neu
355 kW	630 kW	950 kW	1200 A	CN	1	**ATS490M12Y**	Neu

Kommunikation


VW3A3607

Der Altivar Soft Starter ATS490 integriert standardmäßig die Kommunikationsprotokolle EtherNet/IP, Modbus TCP und Modbus Serial Link.
Weitere Kommunikationsmöglichkeiten lassen sich nachrüsten. Das Nachrüsten einer Kommunikationskarte erhöht die Geräteabmaße nicht.
Der ATS490 bietet folgende Möglichkeiten über den Feldbus an:

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kommunikationskarte CANopen Daisy Chain, 2 x RJ45	CI	1	**VW3A3608**	
Kommunikationskarte CANopen, 1 x 9-poliger SUB-D-Stecker	CI	1	**VW3A3618**	
Kommunikationskarte CANopen, 1 x 5-polige Schraubklemmenleiste	CI	1	**VW3A3628**	
Kommunikationskarte Profibus DP V1, 1 x 9-polige SUB-D-Buchsenleiste	CI	1	**VW3A3607**	
Kommuniktionkarte ProfiNet, 2x RJ45, S2 Redundanz	CI	1	**VW3A3647**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar

Altivar 12 Frequenzumrichter

Altivar 12 ist ein Frequenzumrichter für Drehstrom-Asynchronmotoren von 0,18 kW - 2,2 kW (200-240 V).
Die einfache Installation des Frequenzumrichters Altivar 12 nach dem „Plug & Drive“-Prinzip, seine kompakte Bauform, seine integrierten Funktionen und seine Ausführungsvariante auf einer Grundplatte prädestinieren ihn für den Einsatz in einfachen Industriemaschinen sowie in gewissen Maschinen für den Konsumgüterbereich.

Beispiele für neue Lösungsansätze:
- Vektororientierte Regelung für hohe Drehmomentperformance und Drehzahlkonstanz.
- Zahlreiche Möglichkeiten zum Laden, Editieren und Sichern der Konfigurationen des Umrichters mit den verschiedenen Tools, wie der Inbetriebnahmesoftware SoMove, der Software SoMove Mobile für Mobiltelefon, den dezentralen Terminals und den Konfigurationstools „Simple-Loader“ und „Multi-Loader“.
- Werkseitig voreingestellter Umrichter für eine sofortige Inbetriebnahme.
- Laden und speichern einer Konfiguration auch im spannungsfreien Zustand mit dem Konfigurationstool „Multi-Loader“ in den Umrichter, ohne dass das Gerät aus der Verpackung genommen werden muss.
- eindeutig beschriftete Klemmleisten zur Reduzierung der Verdrahtungszeiten, die Kennzeichnung des Umrichters befindet sich auf der Frontseite.
- Lieferung von mehreren Geräten in einer Sammelverpackung. Wie im Falle der einzeln ausgelieferten Umrichter lässt sich eine Konfiguration in jeden Umrichter laden, ohne dass die Geräte aus der Verpackung genommen werden müssen.
- Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).
- Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2).

Altivar 12 mit Kühlkörper


ATV12H018M2

- Versorgungsspannnung 1-phasig: 200-240 V 50/60 Hz.

Ausführung	Motorleistung (HD)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV12 mit Kühlkörper	0,18 kW	CD	1	**ATV12H018M2**	
Frequenzumrichter ATV12 mit Kühlkörper	0,37 kW	CD	1	**ATV12H037M2**	
Frequenzumrichter ATV12 mit Kühlkörper	0,55 kW	CD	1	**ATV12H055M2**	
Frequenzumrichter ATV12 mit Kühlkörper	0,75 kW	CD	1	**ATV12H075M2**	
Frequenzumrichter ATV12 mit Kühlkörper	1,5 kW	CD	1	**ATV12HU15M2**	
Frequenzumrichter ATV12 mit Kühlkörper	2,2 kW	CD	1	**ATV12HU22M2**	

Altivar 12 mit Grundplatte


ATV12H018M2

- Versorgungsspannnung 1-phasig: 200-240 V 50/60 Hz.

Ausführung	Motorleistung (HD)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV12 mit Kühlkörper	0,18 kW	CD	1	**ATV12H018M2**	
Frequenzumrichter ATV12 ohne Kühlkörper	0,37 kW	CD	1	**ATV12P037M2**	
Frequenzumrichter ATV12 ohne Kühlkörper	0,55 kW	CD	1	**ATV12P055M2**	
Frequenzumrichter ATV12 ohne Kühlkörper	0,75 kW	CD	1	**ATV12P075M2**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar

Altivar 212 Frequenzumrichter

Umrichter für Heizung-Lüftung-Klima-Anwendungen im Gebäude.
0,75-75 kW, Netz: 380-480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz.

- Ausführung in Schutzart IP 20 oder IP 55. Funkentstörfilter Klasse C2 integriert (bei Schutzart IP 55 auch Klasse C1 möglich).
- Plug & Drive-Ausführung für sofortige Inbetriebnahme nach dem Anschließen.
- Max. Überlastmoment 120 %.
- Integrierte Kommunikationsbusse der Gebäudetechnik: Modbus, BACNet, METASYS N2, APOGEE FLN.
- Steckbare Optionskarten ermöglichen die Anbindung an die wichtigsten Kommunikationsbusse der Gebäudetechnik: LonWorks.
- Low Harmonic Technologie (LHT) für den umweltfreundlichen Einsatz. Es ist kein Zubehör zur Reduzierung der Oberwellenströme wie in der Vorschrift für Gebäude erforderlich (keine DC-Drossel, Netzdrosseln): THDi (Stromklirrfaktor) < 35 % (IEC 61000-3-12 < 48 %).
- Selbstanpassung der Hoch- und Auslauframpen, zur Optimierung des Energieverbrauchs.
- Dezentrales Bedienterminal für Selbsteinstellung der Funktionen und Fernladen/-speichern der Konfigurationen.
- Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb).
- Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2).

Hinweis:
Auch mit integriertem Filter Klasse C1 lieferbar. Änderung der Referenz von ATV212WD45N4 in ATV212WD45N4C.

Altivar 212 mit Kühlkörper in IP 20


ATV212H075N4

- 0,75-75 kW, Netz: 380-480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz, anreihbar.
- Keine zusätzliche DC-Drossel erforderlich (Stromklirrfaktor THDi < 35 %).

Ausführung	Motorleistung (HD)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21	0,75 kW	CB	1	**ATV212H075N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21	1,5 kW	CB	1	**ATV212HU15N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21	2,2 kW	CB	1	**ATV212HU22N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21	3 kW	CB	1	**ATV212HU30N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21	4 kW	CB	1	**ATV212HU40N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21	5,5 kW	CB	1	**ATV212HU55N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21	7,5 kW	CB	1	**ATV212HU75N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21	11 kW	CB	1	**ATV212HD11N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21	15 kW	CB	1	**ATV212HD15N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21	18,5 kW	CB	1	**ATV212HD18N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21	22 kW	CB	1	**ATV212HD22N4S**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21	22 kW	CB	1	**ATV212HD22N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21	30 kW	CB	1	**ATV212HD30N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21	37 kW	CB	1	**ATV212HD37N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21	45 kW	CB	1	**ATV212HD45N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21	55 kW	CB	1	**ATV212HD55N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV, IP21	75 kW	CB	1	**ATV212HD75N4**	

Altivar 212 in IP 55


ATV212W075N4

- 0,75-75 kW, Netz: 380-480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz, anreihbar.
- Keine zusätzliche DC-Drossel erforderlich (Stromklirrfaktor THDi < 35 %).

Ausführung	Motorleistung (HD)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55	0,75 kW	CB	1	**ATV212W075N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55	1,5 kW	CB	1	**ATV212WU15N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55	2,2 kW	CB	1	**ATV212WU22N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55	3 kW	CB	1	**ATV212WU30N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55	4 kW	CB	1	**ATV212WU40N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55	5,5 kW	CB	1	**ATV212WU55N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55	7,5 kW	CB	1	**ATV212WU75N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55	11 kW	CB	1	**ATV212WD11N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55	15 kW	CB	1	**ATV212WD15N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55	18,5 kW	CB	1	**ATV212WD18N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55	22 kW	CB	1	**ATV212WD22N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55	30 kW	CB	1	**ATV212WD30N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55	37 kW	CB	1	**ATV212WD37N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55	45 kW	CB	1	**ATV212WD45N4**	
Frequenzumrichter ATV212, EMV Klasse C2, IP55	75 kW	CB	1	**ATV212WD75N4**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar

Altivar 212 Frequenzumrichter als dezentraler Motorabgang in IP 54 bis max. 75 kW


ATV212W075N4ZH28

0,75-75 kW, Netz: 380-480 V, 3-phasig, 50 / 60 Hz, anreihbar.
Keine zusätzliche DC-Drossel erforderlich (Stromklirrfaktor THDi < 35 %).
Ausführung in Schutzart IP 54. Geräte anschlussfertig ausgestattet mit:
- 1 abschließbarer Lasttrennschalter Vario mit Hauptschalterfunktion.
- 1 Schalter für 2 Drehrichtungen (3 Schaltstellungen, 1-0-2).
- 1 Potenziometer zur Drehzahlregulierung.
- 2 Aussparungen zur Unterbringung zusätzlicher Befehls-/ Meldegeräte.

Hinweis:
Mit integriertem EMV-Filter der Klasse C2.
Bei Bestellung eines Produkts mit integriertem EMV-Filter der Klasse C1: Die Bestell-Nr. bitte mit „C" ergänzen.
Bestellbeispiel: Aus ATV212W075N4ZH28 wird ATV212W075N4CZH28.

Ausführung	Motorleistung (HD)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV212, KL.A MABG	0,75 kW	CB	1	**ATV212W075N4ZH28**	
Frequenzumrichter ATV212, KL.A MABG	1,5 kW	CB	1	**ATV212WU15N4ZH28**	
Frequenzumrichter ATV212, KL.A MABG	2,2 kW	CB	1	**ATV212WU22N4ZH28**	
Frequenzumrichter ATV212, KL.A MABG	3 kW	CB	1	**ATV212WU30N4ZH28**	
Frequenzumrichter ATV212, KL.A MABG	4 kW	CB	1	**ATV212WU40N4ZH28**	
Frequenzumrichter ATV212, KL.A MABG	5,5 kW	CB	1	**ATV212WU55N4ZH28**	
Frequenzumrichter ATV212, KL.A MABG	7,5 kW	CB	1	**ATV212WU75N4ZH28**	
Frequenzumrichter ATV212, KL.A MABG	11 kW	CB	1	**ATV212WD11N4ZH28**	
Frequenzumrichter ATV212, KL.A MABG	15 kW	CB	1	**ATV212WD15N4ZH28**	
Frequenzumrichter ATV212, KL.A MABG	18,5 kW	CB	1	**ATV212WD18N4ZH28**	
Frequenzumrichter ATV212, KL.A MABG	22 kW	CB	1	**ATV212WD22N4ZH28**	
Frequenzumrichter ATV212, KL.A MABG	30 kW	CB	1	**ATV212WD30N4ZH28**	
Frequenzumrichter ATV212, KL.A MABG	45 kW	CB	1	**ATV212WD45N4ZH28**	
Frequenzumrichter ATV212, KL.A MABG	75 kW	CB	1	**ATV212WD75N4ZH28**	

Kommunikationskarten für Altivar 212


VW3A21212

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kommunikationskarten LonWorks	CI	1	**VW3A21212**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar

Altivar 320 Machine Frequenzumrichter

Die Baureihe der Frequenzumrichter Altivar 320 deckt alle Motorleistungen von 0,18 kW bis 15 kW für zwei Versorgungsnetzvarianten ab:
200 V-240 V einphasig, 0,18 kW bis 2,2 kW (ATV320•M2B)
380 V-500 V dreiphasig, 0,37 kW bis 15 kW (ATV320•N4B)

- Beschreibung: Integrierte Sicherheitstechnik mit 5 Funktionen
  sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO)
  sicherer Halt1 (SS1)
  sicher reduzierte Geschwindigkeit (SLS)
  sichere Schütztürzuhaltung (GDL)
  sichere maximale Geschwindigkeit (SMS)
- Betrieb von Asynchron- und Synchronmotoren in open loop
- SVC Regelung (sensorless vector control) bringt höchste Drehzahlgüte und Stabilität U/F Regelung, U/F2 Regelung, Energiesparfunktion
- Max. Frequenz 599 Hz
- Einfachste Inbetriebnahme, intuitive Bedienung sowie durch Plug & Drive, voreingestellt auf die gängigsten Applikationen
- Möglichkeiten zum Laden, Editieren, Sichern der Konfigurationen des Umrichters mit Tools, wie der Inbetriebnahmesoftware SoMove, den dezentralen Terminals und den Konfigurationstools „Simple-Loader“ und „Multi-Loader“
- Funkentstörfilter Klasse A integriert, deaktivierbar für den Betrieb an IT-Netzen
- 6 Logikeingänge mehrfach mit Funktionen belegbar spart Ausgänge in der SPS
- 3 Analogeingänge, davon 2 umschaltbar als Digitaleingänge
- Integriertes Bremsmodul ermöglicht den 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung
- Ausgezeichnete Betriebssicherheit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb)
- Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C3, 3S2)
- Ausgezeichnete Festigkeit gegenüber Netz- und Motorstörungen (z.B. Kurzschluss, Übertemperatur etc.)

Umrichter in Kompaktbauform


ATV320U02M2C

- Versorgungsspannung 1-phasig: 200-240 V 50/60 Hz, mit integriertem EMV-Filter
- Bemessungsversorgungsspannung, min. U1, max. U2: 200 (U1-240 V (U2), 380 (U1-500 V (U2).
- Umrichter werden mit integriertem EMV-Filter der Kategorie C2 geliefert. Der Filter kann abgeschaltet werden.
- Umrichter werden mit einer EMV-Platte zur kundenseitigen Montage geliefert.

Motorleistung (HD)	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,18 kW	72 x 143 x 109	CE	1	**ATV320U02M2C**	
0,37 kW	72 x 143 x 128	CE	1	**ATV320U04M2C**	
0,55 kW	72 x 143 x 138	CE	1	**ATV320U06M2C**	
0,75 kW	72 x 143 x 138	CE	1	**ATV320U07M2C**	
1,1 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U11M2C**	
1,5 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U15M2C**	
2,2 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U22M2C**	

Umrichter in Kompaktbauform


ATV320U04N4C


ATV320U30N4C

- Versorgungsspannung 3-phasig: 380-500 V 50/60 Hz, mit integriertem EMV-Filter
- Von 5,5 kW bis 15 kW ist das Produkt in Buchbauform zu wählen.D52ie entsprechenden Bestelldaten sind
- ATV320U55N4B, ATV320U75N4B, ATV320D11N4B und ATV320D15N4B.
- Bemessungsversorgungsspannung, min. U1, max. U2: 200 (U1)-240 V (U2), 380 (U1)-500 V (U2).
- Umrichter werden mit integriertem EMV-Filter der Kategorie C2 geliefert. Der Filter kann abgeschaltet werden.
- Umrichter werden mit einer EMV-Platte zur kundenseitigen Montage geliefert.

Motorleistung (HD)	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,37 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U04N4C**	
0,55 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U06N4C**	
0,75 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U07N4C**	
1,1 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U11N4C**	
1,5 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U15N4C**	
2,2 kW	140 x 228 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U22N4C**	
3 kW	140 x 228 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U30N4C**	
4 kW	140 x 228 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U40N4C**	
5,5 kW	150 x 232 x 178 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U55N4C**	
7,5 kW	150 x 232 x 178 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U75N4C**	
11 kW	180 x 330 x 198 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320D11N4C**	
15 kW	180 x 330 x 198 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320D15N4C**	
18,5 kW	180 x 390 x 212 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320D18N4C**	
22 kW	180 x 390 x 212 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320D22N4C**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar

Umrichter in Buchbauform


ATV320U02M2B

- Versorgungsspannung 1-phasig, 200-240 V 50/60 Hz mit integriertem EMV-Filter
- Bemessungsversorgungsspannung, min. U1, max. U2: 200 (U1)-240 V (U2), 380 (U1)-500 V (U2).
- Umrichter werden mit integriertem EMV-Filter der Kategorie C2 geliefert. Der Filter kann abgeschaltet werden.
- Umrichter werden mit einer EMV-Platte zur kundenseitigen Montage geliefert.

Motorleistung (HD)	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,18 kW	45 x 325 x 245	CE	1	**ATV320U02M2B**	
0,37 kW	45 x 325 x 245	CE	1	**ATV320U04M2B**	
0,55 kW	45 x 325 x 245	CE	1	**ATV320U06M2B**	
0,75 kW	45 x 325 x 245	CE	1	**ATV320U07M2B**	
1,1 kW	60 x 325 x 245	CE	1	**ATV320U11M2B**	
1,5 kW	60 x 325 x 245	CE	1	**ATV320U15M2B**	
2,2 kW	60 x 325 x 245	CE	1	**ATV320U22M2B**	


ATV320U04N4B

- Versorgungsspannung 3-phasig, 380-500 V 50/60 Hz mit integriertem EMV-Filter
- Bemessungsversorgungsspannung, min. U1, max. U2: 200 (U1)-240 V (U2), 380 (U1)-500 V (U2).
- Umrichter werden mit integriertem EMV-Filter der Kategorie C2 geliefert. Der Filter kann abgeschaltet werden.
- Umrichter werden mit einer EMV-Platte zur kundenseitigen Montage geliefert.

Motorleistung (HD)	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,37 kW	45 x 325 x 245	CE	1	**ATV320U04N4B**	
0,55 kW	45 x 325 x 245	CE	1	**ATV320U06N4B**	
0,75 kW	45 x 325 x 245	CE	1	**ATV320U07N4B**	
1,1 kW	45 x 325 x 245	CE	1	**ATV320U11N4B**	
1,5 kW	45 x 325 x 245	CE	1	**ATV320U15N4B**	
2,2 kW	60 x 325 x 245	CE	1	**ATV320U22N4B**	
3 kW	60 x 325 x 245	CE	1	**ATV320U30N4B**	
4 kW	60 x 325 x 245	CE	1	**ATV320U40N4B**	
5,5 kW	150 x 308 x 232 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U55N4B**	
7,5 kW	150 x 308 x 232 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U75N4B**	
11 kW	180 x 404 x 232 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320D11N4B**	
15 kW	180 x 404 x 232 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320D15N4B**	

Konfigurationstool „Simple Loader“ und „Multi-Loader“ für Altivar


VW3A8120


VW3A8121

Mit dem „Simple-Loader“ lässt sich die Konfiguration eines unter Spannnung stehenden Umrichters auf einen anderen unter Spannnung stehenden Umrichter duplizieren. Der Anschluss erfolgt über die RJ45- Kommunikationsschnittstelle des Umrichters.
Mit dem „Multi-Loader“ können Konfigurationen von einem PC oder Umrichter geladen bzw. eingespielt werden. Er ermöglicht die Speicherung von mehr als 100 Konfigurationen auf einer Standard-SD-Speicherkarte.
Die Anzeige der Informationen erfolgt komfortabel in einem Klartextdisplay.

Hinweis:
Der Anschluss erfolgt: an einen PC über die USB-Schnittstelle über die RJ45-Kommunikationsschnittstelle des Umrichters.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Konfigurationstool „Simple-Loader“, für Frequenzumrichter, ATV12 / ATV312. Wird mit einem Anschlusskabel mit 2 RJ45-Steckverbindern geliefert	CI	1	**VW3A8120**	
Konfigurationstool „Multi-Loader“, für Frequenzumrichter, ATV12 / ATV312Lieferumfang: 1 Kabel mit 2 RJ45-Steckverbindern, 1 Kabel mit einem USB-Stecker Typ A und einem USB-Stecker Typ Mini B, 1 SD-Speicherkarte 2 GB, 1 RJ45-Adapter Buchse/Buchse, 4 Batterien Typ AA/LR6 1,5 V	CI	1	**VW3A8121**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Frequenzumrichter Altivar

Umrichter ATV320 in IP66


ATV320U02M2W


ATV320U02M2WS

Ausführung	Motorleistung (HD)	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ATV320 IP66 / 1ph / 200V ohne Hauptschalter	0,18 kW	250 x 340 x 182	CE	1	**ATV320U02M2W**	
ATV320 IP66 / 1ph / 200V ohne Hauptschalter	0,37 kW	250 x 340 x 183	CE	1	**ATV320U04M2W**	
ATV320 IP66 / 1ph / 200V ohne Hauptschalter	0,55 kW	250 x 340 x 184	CE	1	**ATV320U06M2W**	
ATV320 IP66 / 1ph / 200V ohne Hauptschalter	0,75 kW	250 x 340 x 185	CE	1	**ATV320U07M2W**	
ATV320 IP66 / 1ph / 200V ohne Hauptschalter	1,1 kW	250 x 340 x 235	CE	1	**ATV320U11M2W**	
ATV320 IP66 / 1ph / 200V ohne Hauptschalter	1,5 kW	250 x 340 x 235	CE	1	**ATV320U15M2W**	
ATV320 IP66 / 1ph / 200V ohne Hauptschalter	2,2 kW	250 x 340 x 235	CE	1	**ATV320U22M2W**	
ATV320 IP66 / 3Ph / 380V ohne Hauptschalter	0,37 kW	250 x 340 x 200	CE	1	**ATV320U04N4W**	
ATV320 IP66 / 3Ph / 380V ohne Hauptschalter	0,55 kW	250 x 340 x 201	CE	1	**ATV320U06N4W**	
ATV320 IP66 / 3Ph / 380V ohne Hauptschalter	0,75 kW	250 x 340 x 202	CE	1	**ATV320U07N4W**	
ATV320 IP66 / 3Ph / 380V ohne Hauptschalter	1,1 kW	250 x 340 x 203	CE	1	**ATV320U11N4W**	
ATV320 IP66 / 3Ph / 380V ohne Hauptschalter	1,5 kW	250 x 340 x 204	CE	1	**ATV320U15N4W**	
ATV320 IP66 / 3Ph / 380V ohne Hauptschalter	2,2 kW	250 x 340 x 235	CE	1	**ATV320U22N4W**	
ATV320 IP66 / 3Ph / 380V ohne Hauptschalter	3 kW	250 x 340 x 235	CE	1	**ATV320U30N4W**	
ATV320 IP66 / 3Ph / 380V ohne Hauptschalter	4 kW	250 x 340 x 235	CE	1	**ATV320U40N4W**	
ATV320 IP66 / 3Ph / 380V ohne Hauptschalter	5,5 kW	320 x 512 x 300	CE	1	**ATV320U55N4W**	
ATV320 IP66 / 3Ph / 380V ohne Hauptschalter	7,5 kW	320 x 512 x 300	CE	1	**ATV320U75N4W**	
ATV320 IP65 / 1ph / 230 V mit Hauptschalter	0,18 kW	250 x 340 x 182	CE	1	**ATV320U02M2WS**	
ATV320 IP65 / 1ph / 230 V mit Hauptschalter	0,37 kW	250 x 340 x 183	CE	1	**ATV320U04M2WS**	
ATV320 IP65 / 1ph / 230 V mit Hauptschalter	0,55 kW	250 x 340 x 184	CE	1	**ATV320U06M2WS**	
ATV320 IP65 / 1ph / 230 V mit Hauptschalter	0,75 kW	250 x 340 x 185	CE	1	**ATV320U07M2WS**	
ATV320 IP65 / 1ph / 230 V mit Hauptschalter	1,1 kW	250 x 340 x 235	CE	1	**ATV320U11M2WS**	
ATV320 IP65 / 1ph / 230 V mit Hauptschalter	1,5 kW	250 x 340 x 235	CE	1	**ATV320U15M2WS**	
ATV320 IP65 / 1ph / 230 V mit Hauptschalter	2,2 kW	250 x 340 x 235	CE	1	**ATV320U22M2WS**	
ATV320 IP65 / 3Ph / 380V mit Hauptschalter	0,37 kW	250 x 340 x 200	CE	1	**ATV320U04N4WS**	
ATV320 IP65 / 3Ph / 380V mit Hauptschalter	0,55 kW	250 x 340 x 201	CE	1	**ATV320U06N4WS**	
ATV320 IP65 / 3Ph / 380V mit Hauptschalter	0,75 kW	250 x 340 x 202	CE	1	**ATV320U07N4WS**	
ATV320 IP65 / 3Ph / 380V mit Hauptschalter	1,1 kW	250 x 340 x 203	CE	1	**ATV320U11N4WS**	
ATV320 IP65 / 3Ph / 380V mit Hauptschalter	1,5 kW	250 x 340 x 204	CE	1	**ATV320U15N4WS**	
ATV320 IP65 / 3Ph / 380V mit Hauptschalter	2,2 kW	250 x 340 x 235	CE	1	**ATV320U22N4WS**	
ATV320 IP65 / 3Ph / 380V mit Hauptschalter	3 kW	250 x 340 x 235	CE	1	**ATV320U30N4WS**	
ATV320 IP65 / 3Ph / 380V mit Hauptschalter	4 kW	250 x 340 x 235	CE	1	**ATV320U40N4WS**	
ATV320 IP65 / 3Ph / 380V mit Hauptschalter	5,5 kW	320 x 512 x 300	CE	1	**ATV320U55N4WS**	
ATV320 IP65 / 3Ph / 380V mit Hauptschalter	7,5 kW	320 x 512 x 300	CE	1	**ATV320U75N4WS**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar

Altivar Machine ATV340

- Frequenzumrichter für High-Performance-Maschinen
- Die Serie Altivar Machine ATV340 ist ein Frequenzumrichter für Maschinenhersteller (OEM), die High-Performance-Anwendungen für Drehstrommotoren (Asynchron & Synchron) mit oder ohne Geber von 0,75 bis 75 kW realisieren.
- Standardmäßig ist der Frequenzumrichter für eine Überlast von 150 % In ausgelegt.


ATV340U07N4E

- Ethernet

B x H x T (mm)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr. (Ethernet)	Info
85 x 270 x 217	CE	CL	1	**ATV340U07N4E**	
85 x 270 x 217	CE	CL	1	**ATV340U15N4E**	
85 x 270 x 217	CE	CL	1	**ATV340U22N4E**	
85 x 270 x 217	CE	CL	1	**ATV340U30N4E**	
85 x 270 x 217	CE	CL	1	**ATV340U40N4E**	
110 x 270 x 217	CE	CL	1	**ATV340U55N4E**	
110 x 270 x 217	CE	CL	1	**ATV340U75N4E**	
180 x 385 x 240	CE	CL	1	**ATV340D11N4E**	
180 x 385 x 240	CE	CL	1	**ATV340D15N4E**	
180 x 385 x 240	CE	CL	1	**ATV340D18N4E**	
180 x 385 x 240	CE	CL	1	**ATV340D22N4E**	
226 x 637 x 274	CE	CL	1	**ATV340D30N4E**	
226 x 637 x 274	CE	CL	1	**ATV340D37N4E**	
290 x 922 x 325,5	CE	CL	1	**ATV340D45N4E**	
290 x 922 x 325,5	CE	CL	1	**ATV340D55N4E**	
290 x 922 x 325,5	CE	CL	1	**ATV340D75N4E**	


VW3A1113

- Zubehör

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr. (Ethernet)	Info
Basis Display	CE	CI	1	**VW3A1113**	
Montagekit für Display VW3A1113	CE	CI	1	**VW3A1114**	


ATV340U07N4

- Modular

Leistung (HD) {KW)	B x H x T (mm)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr. (Modular))	Info
0,75	85 x 270 x 217	CE	CL	1	**ATV340U07N4**	
1,5	85 x 270 x 217	CE	CL	1	**ATV340U15N4**	
2,2	85 x 270 x 217	CE	CL	1	**ATV340U22N4**	
3	85 x 270 x 217	CE	CL	1	**ATV340U30N4**	
4	85 x 270 x 217	CE	CL	1	**ATV340U40N4**	
5,5	110 x 270 x 217	CE	CL	1	**ATV340U55N4**	
7,5	110 x 270 x 217	CE	CL	1	**ATV340U75N4**	
11	180 x 385 x 240	CE	CL	1	**ATV340D11N4**	
15	180 x 385 x 240	CE	CL	1	**ATV340D15N4**	
18	180 x 385 x 240	CE	CL	1	**ATV340D18N4**	
22	180 x 385 x 240	CE	CL	1	**ATV340D22N4**	

Kommunikationskarten für Altivar 320, ATV340 und ATV900


VW3A3600

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Mechanischer Adapter für Kommunikationskarte, für ATV320-Kompaktumrichter	CI	1	**VW3A3600**	
Kommunikationskarte Ethercat 2 x RJ45	CI	1	**VW3A3601**	
Kommuniktionkarte ProfiNet, 2x RJ45	CI	1	**VW3A3647**	
Kommunikationskarte PowerLink, 2 x RJ45	CI	1	**VW3A3619**	
Kommunikationskarte Profibus DP V1, 1 x 9-polige SUB-D-Buchsenleiste	CI	1	**VW3A3607**	
Kommunikationskarte CANopen Daisy Chain, 2 x RJ45	CI	1	**VW3A3608**	
Kommunikationskarte DeviceNet, 1 x abnehmbare Steckleiste mit 5 Schraubklemmen	CI	1	**VW3A3609**	
Kommunikationskarte Ethernet TCP/IP, 2 x RJ45-Anschlüsse	CI	1	**VW3A3616**	
Kommunikationskarte CANopen, 1 x 9-poliger SUB-D-Stecker	CI	1	**VW3A3618**	
Kommunikationskarte CANopen, 1 x 5-polige Schraubklemmenleiste	CI	1	**VW3A3628**	
Safety Adapter ATV900 & ATV340 >22KW	CI	1	**VW3A3800**	
Sicherheitskarte ATV340 & ATV900	CI	1	**VW3A3802**	
PROFIsafe Sicherheitskarte	CI	1	**VW3A3807**	


VW3A3802

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Altivar Regen - Rückspeiseeinheit

Energieeffizienz durch Energierückspeisung

Beim Bremsen und Absenken von Lasten entsteht Energie.
Diese gewonnene Energie kann mit Hilfe der Altivar Rückspeiseeinheit direkt ins Netz zurückgegeben oder anderen Verbrauchern zur Verfügung gestellt werden.
Der Einsatz von großen Bremswiederständen und Klimageräten im Schaltschrank kann entfallen oder minimiert werden.
Die erzeugte Energie muss nicht durch herkömmliche Technik erzeugt werden.
Das spart Geld und schont die Umwelt

- Typische Einsatzgebiete: Krantechnik, Lagersysteme
- Bereichs-Kompatibilität: Altivar Prozess ATV900
  Altivar Machine ATV320
  Altivar Machine ATV340
- Nennhilfsspannung [UH,nom]: 380...500 V (-15...10 %)
- Anzahl der Netzphasen: 3 Phasen
- Netzwerkfrequenz: 45...65 Hz
- Betriebsbemessungsspannung Ue: 456...778 V DC
- Max. DC-Busspannung: 300...880 V DC
- Spannungsabfall bei Nennlast: 3 %
- Betriebsart: Lage senkrecht oder waagrecht
- Umgebungsbedingungen:
  Beständigkeit gegen Chemikalien Klasse 3C3 entspricht EN/IEC 60721-3-3
  Beständigkeit gegen Staub Klasse 3S2 entspricht EN/IEC 60721-3-3
- Umgebungstemperatur bei Betrieb:
  -10 - 50 °C ohne Lastminderung, 50...60 °C mit Deklassierungsfaktor
- Umgebungstemperatur bei Lagerung: -40 - 70 °C
- Aufstellungshöhe: <= 1000 m ohne Lastminderung
  1000...3000 m mit Deklassierungsfaktor von 1 % pro 100 m
- Verschmutzungsgrad: 2 entspricht EN/IEC 61800-5-1
- Schutzart: IP20

Rückspeiseeinheit, ATV Regen, 7,5kW


ATVRU75N4

- Eingangsleistung: 10,2 kW bei 380...500 V DC für DC-Bus (transient für 60 s)
  6,8 kW bei 380...500 V DC für DC-Bus (kontinuierlich)
- Eingangsstrom: 16,5 A bei 380 V DC für DC-Bus (kontinuierlich)
  22,9 A bei 380 V DC für DC-Bus (transient für 60 s)
  14,5 A bei 500 V DC für DC-Bus (kontinuierlich)
  19,1 A bei 500 V DC für DC-Bus (transient für 60 s)
- Ausgangsstrom: 13,4 A bei 380 V AC (kontinuierlich)
  11,9 A bei 500 V AC (kontinuierlich)
  18,4 A bei 380 V AC (transient für 60 s)
  15,4 A bei 500 V AC (transient für 60 s)

Ausführung	Nennleistung	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Rückspeiseeinheit, ATV Regen, 7,5kW, 3x400V, IP20	6,8 kW	80 x 337 x 175	CI	1	**ATVRU75N4**	

Rückspeiseeinheit, ATV Regen, 15kW


ATVRD15N4

- Eingangsleistung: 13,5 kW at 380...500 V DC für DC-Bus (kontinuierlich)
  20,3 kW at 380...500 V DC für DC-Bus (transient für 60 s)
- Eingangsstrom: 31,8 A bei 380 V DC für DC-Bus (kontinuierlich)
  27,9 A bei 500 V DC für DC-Bus (kontinuierlich)
  43,1 A bei 380 V DC für DC-Bus (transient für 60 s)
  36,3 A bei 500 V DC für DC-Bus (transient für 60 s)
- Ausgangsstrom: 23,2 A bei 500 V AC (kontinuierlich)
  29,7 A bei 500 V AC (transient für 60 s)
  25,9 A bei 380 V AC (kontinuierlich)
  36,5 A bei 380 V AC (transient für 60 s)

Ausführung	Nennleistung	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Rückspeiseeinheit, ATV Regen, 15kW, 3x400V, IP20	13,5 kW	105 x 399 x 235	CI	1	**ATVRD15N4**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar

Altivar 600 Prozess Frequenzumrichter

Umrichter zum Betrieb und Schutz von Pumpen
Leistungsbereich:
0,75-90 kW, Netz: 3x200-240 V, IP21, 3-Phasig, 50 / 60 Hz.
0,75-315 kW, Netz: 3x380-480 V, IP21, 3-Phasig, 50 / 60 Hz.
0,75-90 kW, Netz: 3x380-480 V, IP55, 3-Phasig, 50 /60 Hz.
110-315 kW, Netz: 3x380-440V, IP21- oder 54-Schrank, 3-Phasig, 50 / 60 Hz.

Konfigurierbare Antriebslösungen
(Mit Standard- und Kundenspezifischen Optionen)
110-800 kW, Netz: 3x380-440 V, IP21 oder 54, 3-Phasig, 50 / 60 Hz
(Für weitere Antriebslösungen erbitten wir Ihre Anfrage.)

Ausgangsfrequenz 0,1-500 Hz.
Überlast im Normalbetrieb 110% für 60s, Überlast im Modus hohe Überlast 150% für 60s (bei Deklassierung um eine Leistungsklasse).

Steuerungstypen:
- Asynchronmotoren, konstantes Drehmoment, variables Drehmoment, optimierter Drehmomentmodus, Synchronmotor PM (Permanentmagnet) Motor.

Erweiterte Funktionen:
- Präzise Messung für den Stromverbrauch der Überwachungsprozesse (Abweichung < 5 %).
- Prozessenergie der Drifterkennung.
- Integriertes Ethernet mit direktem Zugriff auf Systemkonfiguration und Überwachung.
- Integration der realen Pumpenkurve zur Optimierung des Prozessbetriebspunkts.
- Optimierte Pumpenüberwachung basierend auf dem tatsächlichen Betriebspunkt.
- Geschätzter Durchfluss ohne Sensor.
- Messungen in Arbeitseinheiten ausgedrückt (z.B.: m3/h, kWh/m3).
- Begrenzung der Überspannung an den Motorklemmen.
- Kontextabhängiger Zugriff auf die technische Dokumentation durch dynamische QR-Codes.
- Fortlaufende und historische Echtzeitmessungen mit kundenspezifisch anpassbaren Dashboards.
- Vorausschauende und vorbeugende Wartungsnachverfolgungsfunktionen (z.B. Temperaturen mit PT100/1000 Temperaturfühlern, Lüfterüberwachung.)
- Integrierte Sicherheitsfunktion: STO (Sichere Anlaufsperre (Safe Torque Off)) SIL3 .
- Anzahl der Vorwahlfrequenzen 16.



Anzahl der integrierten E/A:
- Analoge Eingänge 3: konfigurierbar für Spannung (0-10 V) oder Strom (0-20 mA/4-20 mA), inklusive 2 für Temperaturfühler (PTC, PT100, PT1000, oder KTY84).
- Logikeingänge 6 Analoge Ausgänge 2: konfigurierbar für Spannung (0-10 V) oder Strom (0-20 mA) Relaisausgänge 3 Sicherheitsfunktions eingänge 2: für Sicherheitsfunktion STO.
- Analoge Eingänge 2 analoge Differentialeingänge, die über die Software als Eingänge für Strom (0-20 mA / 4-20 mA) oder für die Temperaturfühler PTC, PT100 sowie 2-Draht oder 3-Draht PT1000-Temperaturfühler konfigurierbar sind.
- Logikeingänge 6: Spannung 24 V c (positive oder negative Logik) Logikausgänge 2: zuweisbar.
- Relaisausgänge 3: Schließer.

Integrierte Kommunikation:
- Modbus/TCP.
- serielle Modbus-Schnittstelle.

Konfigurations- und Bedienelemente:
- Dezentrales grafisches Bedienterminal, integrierter Web-Server, DTM (Device Type Manager), SoMove-Software.
- Optional:
- E/A-Erweiterungskarten.
- Relaisausgangskarten. Optionale Kommunikationskarten (EtherNet/IP und Modbus/TCP mit zwei Ports, CANopen Daisy Chain RJ45, Sub-D und Schraubklemmen, ProfiNet, Profibus DP V1 und DeviceNet)

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Frequenzumrichter Altivar

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 21/ UL Typ 1: 200-240 V


ATV630U07M3

Motorleistung	B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,75 kW	144 x 350 x 203	C4	1	**ATV630U07M3**	
1,5 kW	144 x 350 x 203	C4	1	**ATV630U15M3**	
2,2 kW	144 x 350 x 203	C4	1	**ATV630U22M3**	
3,0 kW	144 x 350 x 203	C4	1	**ATV630U30M3**	
4,0 kW	144 x 350 x 203	C4	1	**ATV630U40M3**	
5,5 kW	171 x 409 x 233	C4	1	**ATV630U55M3**	
7,5 kW	211 x 546 x 232	C4	1	**ATV630U75M3**	
11 kW	211 x 546 x 232	C4	1	**ATV630D11M3**	
15 kW	226 x 673 x 271	C4	1	**ATV630D15M3**	
18 kW	226 x 673 x 271	C4	1	**ATV630D18M3**	
22 kW	226 x 673 x 271	C4	1	**ATV630D22M3**	
30 kW	290 x 922 x 323	C4	1	**ATV630D30M3**	
37 kW	290 x 922 x 323	C4	1	**ATV630D37M3**	
45 kW	290 x 922 x 323	C4	1	**ATV630D45M3**	
55 kW	320 x 852 x 390 320 x 1157 x 390	C4	1	**ATV630D55M3**	
75 kW	320 x 852 x 390 320 x 1157 x 390	C4	1	**ATV630D75M3**	

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 21/ UL Typ 1: 380-480 V


ATV630U07N4

Motorleistung	B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,75 kW	144 x 350 x 203	C4	1	**ATV630U07N4**	
1,5 kW	144 x 350 x 203	C4	1	**ATV630U15N4**	
2,2 kW	144 x 350 x 203	C4	1	**ATV630U22N4**	
3 kW	144 x 350 x 203	C4	1	**ATV630U30N4**	
4 kW	144 x 350 x 203	C4	1	**ATV630U40N4**	
5,5 kW	144 x 350 x 203	C4	1	**ATV630U55N4**	
7,5 kW	171 x 409 x 233	C4	1	**ATV630U75N4**	
11 kW	171 x 409 x 233	C4	1	**ATV630D11N4**	
15 kW	211 x 546 x 232	C4	1	**ATV630D15N4**	
18,5 kW	211 x 546 x 232	C4	1	**ATV630D18N4**	
22 kW	211 x 546 x 232	C4	1	**ATV630D22N4**	
30 kW	226 x 673 x 271	C4	1	**ATV630D30N4**	
37 kW	226 x 673 x 271	C4	1	**ATV630D37N4**	
45 kW	226 x 673 x 271	C4	1	**ATV630D45N4**	
55 kW	290 x 922 x 323	C4	1	**ATV630D55N4**	
75 kW	290 x 922 x 323	C4	1	**ATV630D75N4**	
90 kW	290 x 922 x 323	C4	1	**ATV630D90N4**	
110 kW	320 x 852 x 390 320 x 1157 x 390	C4	1	**ATV630C11N4**	
132 kW	320 x 852 x 390 320 x 1157 x 390	C4	1	**ATV630C13N4**	
160 kW	320 x 852 x 390 320 x 1157 x 390	C4	1	**ATV630C16N4**	

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 21: 380-440 V, anschlussfertiger Schaltschrank


ATV630C11N4F

- Zur Gesamttiefe gehört ein Türgriff von 42 mm.

Motorleistung	B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
110 kW	400 x 2150 x 642	C4	1	**ATV630C11N4F**	
132 kW	400 x 2150 x 642	C4	1	**ATV630C13N4F**	
160 kW	400 x 2150 x 642	C4	1	**ATV630C16N4F**	
200 kW	600 x 2150 x 642	C4	1	**ATV630C20N4F**	
250 kW	600 x 2150 x 642	C4	1	**ATV630C25N4F**	
315 kW	600 x 2150 x 642	C4	1	**ATV630C31N4F**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 55: 380-480 V


ATV650U07N4

Motorleistung	B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,75 kW	264 x 678 x 272	C4	1	**ATV650U07N4**	
1,5 kW	264 x 678 x 272	C4	1	**ATV650U15N4**	
2,2 kW	264 x 678 x 272	C4	1	**ATV650U22N4**	
3 kW	264 x 678 x 272	C4	1	**ATV650U30N4**	
4 kW	264 x 678 x 272	C4	1	**ATV650U40N4**	
5,5 kW	264 x 678 x 272	C4	1	**ATV650U55N4**	
7,5 kW	264 x 678 x 299	C4	1	**ATV650U75N4**	
11 kW	264 x 678 x 299	C4	1	**ATV650D11N4**	
15 kW	264 x 678 x 299	C4	1	**ATV650D15N4**	
18,5 kW	264 x 678 x 299	C4	1	**ATV650D18N4**	
22 kW	264 x 678 x 299	C4	1	**ATV650D22N4**	
30 kW	290 x 910 x 340	C4	1	**ATV650D30N4**	
37 kW	290 x 910 x 340	C4	1	**ATV650D37N4**	
45 kW	290 x 910 x 340	C4	1	**ATV650D45N4**	
55 kW	345 x 1250 x 375	C4	1	**ATV650D55N4**	
75 kW	345 x 1250 x 375	C4	1	**ATV650D75N4**	
90 kW	345 x 1250 x 375	C4	1	**ATV650D90N4**	

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 55: 380-480 V mit Lasttrennschalter Vario


ATV650U07N4E

Motorleistung	B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,75 kW	264 x 678 x 300	C4	1	**ATV650U07N4E**	
1,5 kW	264 x 678 x 300	C4	1	**ATV650U15N4E**	
2,2 kW	264 x 678 x 300	C4	1	**ATV650U22N4E**	
3 kW	264 x 678 x 300	C4	1	**ATV650U30N4E**	
4 kW	264 x 678 x 300	C4	1	**ATV650U40N4E**	
5,5 kW	264 x 678 x 300	C4	1	**ATV650U55N4E**	
7,5 kW	264 x 678 x 330	C4	1	**ATV650U75N4E**	
11 kW	264 x 678 x 330	C4	1	**ATV650D11N4E**	
15 kW	264 x 678 x 330	C4	1	**ATV650D15N4E**	
18,5 kW	264 x 678 x 330	C4	1	**ATV650D18N4E**	
22 kW	264 x 678 x 330	C4	1	**ATV650D22N4E**	
30 kW	290 x 910 x 401	C4	1	**ATV650D30N4E**	
37 kW	290 x 910 x 401	C4	1	**ATV650D37N4E**	
45 kW	290 x 910 x 401	C4	1	**ATV650D45N4E**	
55 kW	345 x 1250 x 436	C4	1	**ATV650D55N4E**	
75 kW	345 x 1250 x 436	C4	1	**ATV650D75N4E**	
90 kW	345 x 1250 x 436	C4	1	**ATV650D90N4E**	

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP54: 380-440 V, anschlussfertiger Schaltschrank


ATV650C11N4F

- Zur Gesamttiefe gehört ein Türgriff von 64 mm. Zur Gesamthöhe gehört ein Sockel

Motorleistung	B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
110 kW	400 x 2350 x 664	C4	1	**ATV650C11N4F**	
132 kW	400 x 2350 x 664	C4	1	**ATV650C13N4F**	
160 kW	400 x 2350 x 664	C4	1	**ATV650C16N4F**	
200 kW	600 x 2350 x 664	C4	1	**ATV650C20N4F**	
250 kW	600 x 2350 x 664	C4	1	**ATV650C25N4F**	
315 kW	600 x 2350 x 664	C4	1	**ATV650C31N4F**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Frequenzumrichter Altivar

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23: 380-415 V („Compact“), konfigurierbarer Schaltschrank


ATV660C11Q4X1

- Die Frequenzumrichter ATV660 und ATV680 sind werksseitig mit vielen Optionen erweiterbar, z.B. Schutzart IP54, Schrankbeleuchtung, Einspeisung oben.
- Bitte nutzen Sie hierfür den Katalog ZXKATV600PROZESS, oder sprechen Sie uns für ein individuelles Angebot an.

Motorleistung	B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
110 kW	400 x 2150 x 664	C7	1	**ATV660C11Q4X1**	
132 kW	400 x 2150 x 664	C7	1	**ATV660C13Q4X1**	
160 kW	400 x 2150 x 664	C7	1	**ATV660C16Q4X1**	
200 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV660C20Q4X1**	
250 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV660C25Q4X1**	
315 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV660C31Q4X1**	
355 kW	800 x 2150 x 664	C7	1	**ATV660C35Q4X1**	
400 kW	800 x 2150 x 664	C7	1	**ATV660C40Q4X1**	
450 kW	800 x 2150 x 664	C7	1	**ATV660C45Q4X1**	
500 kW	800 x 2150 x 664	C7	1	**ATV660C50Q4X1**	
560 kW	1200 x 2150 x 664	C7	1	**ATV660C56Q4X1**	
630 kW	1200 x 2150 x 664	C7	1	**ATV660C63Q4X1**	
710 kW	1400 x 2150 x 664	C7	1	**ATV660C71Q4X1**	
800 kW	1400 x 2150 x 664	C7	1	**ATV660C80Q4X1**	

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23: 380-480 V mit Lasttrennschalter Vario


ATV680C13Q4X1

- Zur Gesamttiefe gehört ein Türgriff von 64 mm. Die Abmessungen können abhängig von den gewählten Optionen variieren.
- Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Kundenbetreuung.
- Die Frequenzumrichter ATV660 und ATV680 sind werksseitig mit vielen Optionen erweiterbar, z.B. Schutzart IP54, Schrankbeleuchtung, Einspeisung oben.
- Bitte nutzen Sie hierfür den Katalog ZXKATV600PROZESS, oder sprechen Sie uns für ein individuelles Angebot an.

Motorleistung	B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
110 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV680C11Q4X1**	
132 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV680C13Q4X1**	
160 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV680C16Q4X1**	
200 kW	1000 x 2150 x 664	C7	1	**ATV680C20Q4X1**	
250 kW	1000 x 2150 x 664	C7	1	**ATV680C25Q4X1**	
315 kW	1000 x 2150 x 664	C7	1	**ATV680C31Q4X1**	
355 kW	1600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV680C35Q4X1**	
400 kW	1600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV680C40Q4X1**	
450 kW	1600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV680C45Q4X1**	
500 kW	1600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV680C50Q4X1**	
560 kW	2000 x 2150 x 664	C7	1	**ATV680C56Q4X1**	
630 kW	2000 x 2150 x 664	C7	1	**ATV680C63Q4X1**	
710 kW	2600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV680C71Q4X1**	
800 kW	2600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV680C80Q4X1**	

Hinweis:
Altivar Process Configurator
Altivar Process Drive Systems - konfigurierbar & einfach zu bestellen

- 4 Produktreihen: ATV660, ATV680, ATV960, ATV980
- Für Leistungen 90 … 800 kW @400 V
- Getestet, geprüft, dokumentiert - Parameter bereits voreingestellt
- Für höhere Leistungen kontaktieren Sie uns gerne für ein individuelles Angebot. Wir bieten Leistungen bis 1800kW bei 400V und 2.600kW bei 690V

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar Zubehör

Optionen für Frequenzumrichter ATV600 Prozess


VW3A1111

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Grafisches Display-Terminal, 240x160 Pixel, IP65	CI	1	**VW3A1111**	

Zubehör für dezentrales grafisches Bedienterminal


VW3A1112

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Türmontagesatz, für grafisches Remote-Terminal, Frequenzumrichter, IP65	CI	1	**VW3A1112**	
Spannwerkzeug für Befestigungsmutter	BA	1	**ZB5AZ905**	
Kabel, 1m, für ATV61/71/Lexium Controller Grafikterminal, 2 Steckverbindern RJ45	CI	1	**VW3A1104R10**	
Kabel für dez. Montage, 3m, für dez. Bedienterminal für ATV61/71/Lexium Controller, 2 Steckverbindern RJ45	CI	1	**VW3A1104R30**	
Kabel, 5m, für ATV61/71/Lexium Controller Grafikterminal, 2 Steckverbindern RJ45	CI	1	**VW3A1104R50**	
Kabel, 10m, für ATV61/71/Lexium Controller Grafikterminal, 2 Steckverbindern RJ45	CI	1	**VW3A1104R100**	
USB-Programmierkabel, USB-A/USB-mini B, PC/Terminal (HMI STU/STO/GTO)	BU	1	**TCSXCNAMUM3P**	

Kommunikationsoptionen


VW3A3607

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kommunikationskarte Profibus DP V1, 1 x 9-polige SUB-D-Buchsenleiste	CI	1	**VW3A3607**	
Kommunikationskarte CANopen Daisy Chain, 2 x RJ45	CI	1	**VW3A3608**	
Kommunikationskarte DeviceNet, 1 x abnehmbare Steckleiste mit 5 Schraubklemmen	CI	1	**VW3A3609**	
Kommunikationskarte CANopen, 1 x 9-poliger SUB-D-Stecker	CI	1	**VW3A3618**	
Kommuniktionkarte ProfiNet, 2x RJ45, S2 Redundanz	CI	1	**VW3A3647**	
Kommunikationskarte CANopen, 1 x 5-polige Schraubklemmenleiste	CI	1	**VW3A3628**	
Ethernet/IP-, ModbusTCP-Kommunikationsmodul – 2 UAE	CI	1	**VW3A3720**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Frequenzumrichter Altivar Zubehör

Passive Filter: Spannungsversorgung 400 V, 50 Hz, dreiphasig



VW3A46104

- Anzahl pro Umrichter 1 mal
- THDI < 10 %
- Wenn der Filter mit ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.

Ausführung	Motor-leistung kW	Motor-leistung PS	Filter, Betriebs-strom Eingang	Filter, Betriebs-strom Ausgang	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D11N4, ATV650D11N4, ATV650D11N4E	11 kW	15 PS	22 A	23 A	CI	1	**VW3A46104**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D15N4, ATV650D15N4, ATV650D15N4E	15 kW	20 PS	29 A	30 A	CI	1	**VW3A46105**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D22N4, ATV650D22N4, ATV650D22N4E	22 kW	30 PS	43 A	45 A	CI	1	**VW3A46107**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D30N4, ATV650D30N4, ATV650D30N4E	30 kW	40 PS	58 A	60 A	CI	1	**VW3A46108**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D45N4, ATV650D45N4, ATV650D45N4E	45 kW	60 PS	86 A	90 A	CI	1	**VW3A46110**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D55N4, ATV650D55N4, ATV650D55N4E	55 kW	75 PS	101 A	105 A	CI	1	**VW3A46111**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D75N4, ATV650D75N4, ATV650D75N4E	75 kW	100 PS	144 A	150 A	CI	1	**VW3A46112**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D90N4, ATV650D90N4, ATV650D90N4E	90 kW	125 PS	180 A	187 A	CI	1	**VW3A46113**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630C13N4	132 kW	200 PS	252 A	262 A	CI	1	**VW3A46115**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630C16N4	160 kW	250 PS	304 A	316 A	CI	1	**VW3A46116**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar Zubehör

Passive Filter: Spannungsversorgung 400 V, 50 Hz, dreiphasig



VW3A46120

- Anzahl pro Umrichter 1 mal
- THDI < 5 %
- Wenn der Filter mit ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.

Ausführung	Motor-leistung	Motor-leistung	Filter Betriebs-strom Eingang	Filter Betriebs-strom Ausgang	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U07N4, ATV650U07N4, ATV650U07N4E	0,75 kW	1 PS	6 A	6,2 A	CI	1	**VW3A46120**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U15N4, ATV650U15N4, ATV650U15N4E	1,5 kW	2 PS	6 A	6,2 A	CI	1		
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U22N4, ATV650U22N4, ATV650U22N4E	2,2 kW	3 PS	6 A	6,2 A	CI	1		
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U30N4, ATV650U30N4, ATV650U30N4E	3 kW	–	6 A	6,2 A	CI	1		
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U40N4, ATV650U40N4, ATV650U40N4E	4 kW	5 PS	10 A	10,4 A	CI	1	**VW3A46121**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U55N4, ATV650U55N4, ATV650U55N4E	5,5 kW	7,5 PS	10 A	10,4 A	CI	1		
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U75N4, ATV650U75N4, ATV650U75N4E	7,5 kW	10 PS	14 A	14,5 A	CI	1	**VW3A46122**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D11N4, ATV650D11N4, ATV650D11N4E	11 kW	15 PS	22 A	23 A	CI	1	**VW3A46123**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D15N4, ATV650D15N4, ATV650D15N4E	15 kW	20 PS	29 A	30 A	CI	1	**VW3A46124**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D18N4, ATV650D18N4, ATV650D18N4E	18,5 kW	25 PS	35 A	37 A	CI	1	**VW3A46125**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D22N4, ATV650D22N4, ATV650D22N4E	22 kW	30 PS	43 A	45 A	CI	1	**VW3A46126**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D30N4, ATV650D30N4, ATV650D30N4E	30 kW	40 PS	58 A	60 A	CI	1	**VW3A46127**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D37N4, ATV650D37N4, ATV650D37N4E	37 kW	50 PS	72 A	75 A	CI	1	**VW3A46128**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D45N4, ATV650D45N4, ATV650D45N4E	45 kW	60 PS	86 A	90 A	CI	1	**VW3A46129**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D55N4, ATV650D55N4, ATV650D55N4E	55 kW	75 PS	101 A	105 A	CI	1	**VW3A46130**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D75N4, ATV650D75N4, ATV650D75N4E	75 kW	100 PS	144 A	150 A	CI	1	**VW3A46131**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D90N4, ATV650D90N4, ATV650D90N4E	90 kW	125 PS	180 A	187 A	CI	1	**VW3A46132**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630C11N4	110 kW	150 PS	217 A	225 A	CI	1	**VW3A46133**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630C13N4	132 kW	200 PS	252 A	262 A	CI	1	**VW3A46134**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630C16N4	160 kW	250 PS	304 A	316 A	CI	1	**VW3A46135**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

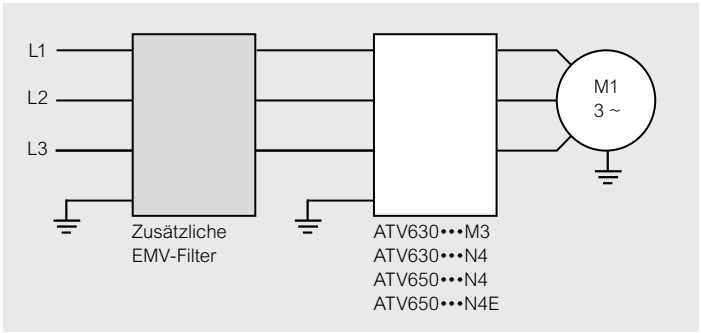
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar Zubehör

Zusätzliche EMV-Eingangsfilter

Bei strengeren Anforderungen können zusätzliche EMV-Eingangsfilter verwendet werden. Sie reduzieren leitungsgebundene Emissionen auf Werte unterhalb Kategorie C1, C2 oder C3 der Norm IEC/EN 61800-3.
Verwendung abhängig vom Leitungstyp

- Der Einsatz dieser zusätzlichen Filter ist ausschließlich in TN-Netzen (Anschluss an Neutralleiter) oder TTNetzen (Anschluss des Neutralleiters an Erde) möglich.
- Laut Norm IEC/EN 61800-3, Anhang D2.1 können Filter in IT-Systemen (isoliert oder neutral geerdete Impedanz) dazu führen, dass die ständige Isolationsüberwachung nur noch im Zufallsbetrieb stattfindet.
- Falls eine Maschine an einem IT-System installiert werden muss, besteht die Möglichkeit, einen Trenntransformator einzubauen und die Maschine lokal an ein TN oder TT-System anzuschließen.



Dreiphasige Versorgungsspannung: 200-240 V 50 Hz


VW3A4701

- Bei den max. Längen handelt es sich nur um Beispiele, da sie je nach Streukapazität der verwendeten Motoren und Kabel variieren. Bei parallel geschalteten Motoren muss die Länge aller Kabel berücksichtigt werden.
- Filternennstrom.
- Die angegebenen Werte hängen von der Nennschaltfrequenz des Umrichters ab. Diese Frequenz ist von der Nenngröße des Umrichters abhängig.
- Max. Länge der geschirmten Leitung gemäß IEC/EN 61800-3 Kategorie C2 (50m)
- Max. Länge der geschirmten Leitung gemäß IEC/EN 61800-3 Kategorie C3

Ausführung	If (mA)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U07M3...U15M3, Kategorie C3, 8 m	7,6 mA	CI	1	**VW3A4701**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U22M3...U30M3, Kategorie C3, 15 m	7,6 mA	CI	1	**VW3A4702**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U40M3...U75M3, Kategorie C3, 35 m	7,6 mA	CI	1	**VW3A4703**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D11M3, Kategorie C3, 50 m	7,6 mA	CI	1	**VW3A4704**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D15M3, Kategorie C3, 70 m	13,9 mA	CI	1	**VW3A4705**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D18M3...D22M3, Kategorie C3, 100 m	13,9 mA	CI	1	**VW3A4706**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D30M3...D37M3, Kategorie C3, 160 m	13,9 mA	CI	1	**VW3A4707**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D45M3, Kategorie C3, 200 m	13,9 mA	CI	1	**VW3A4708**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D55M3, Kategorie C3, 240 m	27,8 mA	CI	1	**VW3A4709**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D75M3, Kategorie C3, 305 m	27,8 mA	CI	1	**VW3A4710**	

Dreiphasige Versorgungsspannung: 380-480 V 50 Hz


VW3A4701

- Wenn der Filter mit ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.
- Maximale Länge des abgeschirmten Kabels EC/EN 61800-3 Kategorie C2 (150 m)
- Maximale Länge des abgeschirmten Kabels EC/EN 61800-3 Kategorie C3 (300 m)

Ausführung	If (mA)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U07M3...U15M3, Kategorie C3, 8 m	7,6 mA	CI	1	**VW3A4701**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U22M3...U30M3, Kategorie C3, 15 m	7,6 mA	CI	1	**VW3A4702**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U40M3...U75M3, Kategorie C3, 35 m	7,6 mA	CI	1	**VW3A4703**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D11M3, Kategorie C3, 50 m	7,6 mA	CI	1	**VW3A4704**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D15M3, Kategorie C3, 70 m	13,9 mA	CI	1	**VW3A4705**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D18M3...D22M3, Kategorie C3, 100 m	13,9 mA	CI	1	**VW3A4706**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D30M3...D37M3, Kategorie C3, 160 m	13,9 mA	CI	1	**VW3A4707**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D45M3, Kategorie C3, 200 m	13,9 mA	CI	1	**VW3A4708**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D55M3, Kategorie C3, 240 m	27,8 mA	CI	1	**VW3A4709**	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D75M3, Kategorie C3, 305 m	27,8 mA	CI	1	**VW3A4710**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar Zubehör

Ausgangsfilter du/dt Dreiphasige Versorgungsspannung: 380-480 V



VW3A5301

- Die Filter arbeiten in einem Schaltfrequenzbereich zwischen 2 und 8 kHz.
- Die angegebenen Werte hängen von der Nennschaltfrequenz des Umrichters ab. Diese Frequenz ist von der Nenngröße des Umrichters abhängig. Bei diesen Kabellängen handelt es sich nur um Beispiele, da sie je nach Anwendung variieren. Sie sind für Motoren gemäß IEC 6034-25 und NEMA MG1/31.2006.
- Filternennstrom.
- Wenn der Filter mit ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.
- Geschirmtes Kabel (300 m)

Ausführung	Maximale Schaltfrequenz	I_n (A)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP20, für Umrichter ATV630U07M3	4 kHz	6 A	CI	1	**VW3A5301**	
Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP20, für Umrichter ATV630U15M3...U30M3	4 kHz	15 A	CI	1	**VW3A5302**	
Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP20, für Umrichter ATV630U40M3	4 kHz	25 A	CI	1	**VW3A5303**	
Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP20, für Umrichter ATV630U55M3...D11M3	4 kHz	50 A	CI	1	**VW3A5304**	
Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP20, für Umrichter ATV630D15M3...D22M3	4 kHz	95 A	CI	1	**VW3A5305**	
Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP00, für Umrichter ATV630D30M3...D45M3	2.5 kHz	180 A	CI	1	**VW3A5306**	
Du/dt-Ausgangsfilter für Frequenzumrichter, IP00, für Umrichter ATV630D55M3...D75M3	2.5 kHz	305 A	CI	1	**VW3A5307**	

Sinusfilter Dreiphasige Versorgungsspannung: 380- 480 V



VW3A5401

- Die Filter arbeiten in einem Schaltfrequenzbereich zwischen 4 und 8 kHz.
- Wenn der Filter mit ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.
- Bei Normalbetrieb beträgt die Leistungsherabsetzung 1 in Bezug zur Bemessungsleistung mit einer minimalen Schaltfrequenz von 4 kHz

Hinweis:
ein ATV630D75M3-Umrichter mit Sinusfilter kann an einem 55 kW-Motor eingesetzt werden,
ein ATV630C13N4-Umrichter mit Sinusfilter kann an einem 110 kW-Motor eingesetzt werden,
ein ATV630C16N4-Umrichter mit Sinusfilter kann an einem 132 kW-Motor eingesetzt werden.

Ausführung	I_n (A)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sinusausgangsfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U07M3, IP 20	6 A	CI	1	**VW3A5401**	
Sinusausgangsfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U15M3...U30M3, IP 20	15 A	CI	1	**VW3A5402**	
Sinusausgangsfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U40M3, IP 20	25 A	CI	1	**VW3A5403**	
Sinusausgangsfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U55M3...D11M3, IP 20	50 A	CI	1	**VW3A5404**	
Sinusausgangsfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D15M3...D22M3, IP 20	95 A	CI	1	**VW3A5405**	
Sinusausgangsfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D30M3...D45M3, IP 00	180 A	CI	1	**VW3A5406**	
Sinusausgangsfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D75M3, IP 00	305 A	CI	1	**VW3A5407**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Frequenzumrichter Altivar

Altivar 900 Prozess Frequenzumrichter

Umrichter zum Bewegen von Festkörpern & Mechaniken z.B. Brecher, Mischer, Extruder, Förderbänder, Krane

Leistungsbereich:
0,75-90kW, Netz: 3x200-240V, IP21, 3-Phasig, 50 / 60 Hz.
0,75-315kW, Netz: 3x380-480V, IP21, 3-Phasig, 50 / 60Hz.
0,75-90kW, Netz: 3x380-480V, IP55, 3-Phasig, 50 /60 Hz.
110-315kW, Netz: 3x380-440V, IP21- oder 54-Schrank, 3-Phasig, 50 / 60Hz.

Konfigurierbare Antriebslösungen:
(Mit Standard- und Kundenspezifischen Optionen)
110-800kW, Netz: 3x380-440V, IP21 oder 54, 3-Phasig, 50 / 60 Hz
(Für weitere Antriebslösungen erbitten wir Ihre Anfrage)
Ausgangsfrequenz 0,1-500 Hz. Überlast im Normalbetrieb 120% für 60s,
Überlast im Modus hohe Überlast 150% für 60s
(bei Deklassierung um eine Leistungsklasse)

Steuerungstypen:
- Asynchronmotoren, konstantes Drehmoment, variables Drehmoment, optimierter Drehmomentmodus, Synchronmotor PM (Permanentmagnet) Motor

Erweiterte Funktionen:
- Präzise Messung für den Stromverbrauch der Überwachungsprozesse (Abweichung < 5 %)
- Integrierter Webserver mit direktem Zugriff auf Systemkonfiguration und Überwachung
- Einfache Master/Slave Kopplung über Ethernet, mit Lastausgleich
- Applikative Funktionen für z.B Förderbänder, oder Krane
- Begrenzung der Überspannung an den Motorklemmen
- Kontextabhängiger Zugriff auf die technische Dokumentation durch dynamische QR-Codes
- Fortlaufende und historische Echtzeitmessungen mit kundenspezifisch anpassbaren Dashboards
- Vorausschauende und vorbeugende Wartungsnachverfolgungsfunktionen (z.B. Temperaturen mit PT100/1000 Temperaturfühlern, Lüfterüberwachung)
- Integrierte Sicherheitsfunktion: STO (Sichere Anlaufsperre (Safe Torque Off) SIL3
- Anzahl der Vorwahlfrequenzen 16



Anzahl der integrierten E/A:
- Analoge Eingänge 2 analoge Differentialeingänge, die über die Software als Eingänge für Strom (0-20 mA / 4-20 mA) oder für die Temperaturfühler PTC, PT100 sowie 2-Draht oder 3-Draht PT1000-Temperaturfühler konfigurierbar sind.
- Logikeingänge 8: Spannung 24 V (positive oder negative Logik) 2 Eingänge für Sicherheitsfunktion STO.
- Relaisausgänge 3: Schließer.
  Analoge Ausgänge 2: konfigurierbar für Spannung (0-10 V) oder Strom (0-20 mA)

Integrierte Kommunikation:
- Ethernet-basiert (mit 2 Ports, intern geswitcht): Modbus/TCP, Ethernet/IP
- Serielle Kommunikation: Modbus RS485-Schnittstelle

Konfigurations- und Bedienelemente:
- Dezentrales grafisches Bedienterminal, integrierter Web-Server, DTM (Device Type Manager), SoMove-Software.

Optional:
- E/A-Erweiterungskarten.
- Relaisausgangskarten.
- Optionale Kommunikationskarten (CANopen Daisy Chain RJ45, Sub-D und Schraubklemmen, ProfiNet, Profibus DP V1, EtherCAT und DeviceNet)

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar

Frequenzumrichter Schutzklasse IP 21/UL Typ 1 - Wandmontage


ATV930U07M3

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 200-240 V 50/60 Hz
- Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist.

Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,75 kW	144 x 350 x 206	C6	1	**ATV930U07M3**	
1,5 kW	144 x 350 x 206	C6	1	**ATV930U15M3**	
2,2 kW	144 x 350 x 206	C6	1	**ATV930U22M3**	
3 kW	144 x 350 x 206	C6	1	**ATV930U30M3**	
4 kW	144 x 350 x 206	C6	1	**ATV930U40M3**	
5,5 kW	171 x 409 x 236	C6	1	**ATV930U55M3**	
7,5 kW	211 x 546 x 235	C6	1	**ATV930U75M3**	
11 kW	212 x 546 x 235	C6	1	**ATV930D11M3**	
15 kW	226 x 673 x 274	C6	1	**ATV930D15M3**	
18,5 kW	226 x 673 x 274	C6	1	**ATV930D18M3**	
22 kW	226 x 673 x 274	C6	1	**ATV930D22M3**	
30 kW	290 x 922 x 326	C6	1	**ATV930D30M3**	
37 kW	291 x 922 x 326	C6	1	**ATV930D37M3**	
45 kW	292 x 922 x 326	C6	1	**ATV930D45M3**	

Frequenzumrichter ohne Bremsmodul Schutzklasse IP 21/UL Typ 1 - Wandmontage


ATV930D30M3C

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 200-240 V 50/60 Hz
- Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist.

Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
30 kW	290 x 922 x 325,5	C6	1	**ATV930D30M3C**	
37 kW	290 x 922 x 325,5	C6	1	**ATV930D37M3C**	
45 kW	290 x 922 x 325,5	C6	1	**ATV930D45M3C**	
55 kW	320 x 852 x 393 320 x 1157 x 393	C6	1	**ATV930D55M3C**	
75 kW	320 x 852 x 393 320 x 1157 x 393	C6	1	**ATV930D75M3C**	

Frequenzumrichter mit Bremsmodul Schutzklasse IP 21/UL Typ 1 - Wandmontage


ATV930U07N4

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 380-480 V 50/60 Hz
- Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist.

Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,75 kW	144 x 350 x 206	C6	1	**ATV930U07N4**	
1,5 kW	144 x 350 x 206	C6	1	**ATV930U15N4**	
2,2 kW	144 x 350 x 206	C6	1	**ATV930U22N4**	
3 kW	144 x 350 x 206	C6	1	**ATV930U30N4**	
4 kW	144 x 350 x 206	C6	1	**ATV930U40N4**	
5,5 kW	144 x 350 x 206	C6	1	**ATV930U55N4**	
7,5 kW	171 x 409 x 236	C6	1	**ATV930U75N4**	
11 kW	171 x 409 x 236	C6	1	**ATV930D11N4**	
15 kW	211 x 546 x 235	C6	1	**ATV930D15N4**	
18,5 kW	212 x 546 x 235	C6	1	**ATV930D18N4**	
22 kW	213 x 546 x 235	C6	1	**ATV930D22N4**	
30 kW	226 x 673 x 274	C6	1	**ATV930D30N4**	
37 kW	226 x 673 x 274	C6	1	**ATV930D37N4**	
45 kW	226 x 673 x 274	C6	1	**ATV930D45N4**	
55 kW	290 x 922 x 326	C6	1	**ATV930D55N4**	
75 kW	291 x 922 x 326	C6	1	**ATV930D75N4**	
90 kW	292 x 922 x 326	C6	1	**ATV930D90N4**	
110 kW	1445 x 680 x 485	C6	1	**ATV930C11N4**	
130 kW	1440 x 690 x 480	C6	1	**ATV930C13N4**	
160 kW	1430 x 470 x 680	C6	1	**ATV930C16N4**	
220 kW	1410 x 660 x 600	C6	1	**ATV930C22N4**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Frequenzumrichter Altivar

Frequenzumrichter Schutzklasse IP 21/UL Typ 1 mit integriertem EMV-Filter der Kategorie C3 - Wandmontage


ATV930D55N4C

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 380-480 V 50/60 Hz
- Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist.

Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
55 kW	290 x 922 x 326	C6	1	**ATV930D55N4C**	
75 kW	291 x 922 x 326	C6	1	**ATV930D75N4C**	
90 kW	292 x 922 x 326	C6	1	**ATV930D90N4C**	
110 kW	320 x 852 x 393 320 x 1157 x 393	C6	1	**ATV930C11N4C**	
132 kW	320 x 852 x 393 320 x 1157 x 393	C6	1	**ATV930C13N4C**	
160 kW	320 x 852 x 393 320 x 1157 x 393	C6	1	**ATV930C16N4C**	
220 kW	1400 x 650 x 580	C6	1	**ATV930C22N4C**	
250 kW	1420 x 635 x 760	C6	1	**ATV930C25N4C**	
315 kW	1410 x 630 x 760	C6	1	**ATV930C31N4C**	

Frequenzumrichter Schutzklasse IP 21/UL Typ 1 mit integriertem EMV-Filter der Kategorie C3 - anschlussfertiger Schaltschrank


ATV930C11N4F

- Zur Gesamttiefe gehört ein Türgriff von 42 mm.
- Versorgungsspannung, dreiphasig: 380-440 V 50/60 Hz
- Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist.

Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
110 kW	400 x 2150 x 642	C6	1	**ATV930C11N4F**	
132 kW	400 x 2150 x 642	C6	1	**ATV930C13N4F**	
160 kW	400 x 2150 x 642	C6	1	**ATV930C16N4F**	
200 kW	600 x 2150 x 642	C6	1	**ATV930C20N4F**	
250 kW	600 x 2150 x 642	C6	1	**ATV930C25N4F**	
315 kW	600 x 2150 x 642	C6	1	**ATV930C31N4F**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar

Umrichter der Schutzklasse IP 21/UL Typ 1 mit integriertem EMV-Filter Kategorie C2 oder C3 - Wandmontage


ATV950U07N4

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 380-480 V 50/60 Hz
- Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist

Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,75 kW	264 x 678 x 272	C6	1	**ATV950U07N4**	
1,5 kW	264 x 678 x 272	C6	1	**ATV950U15N4**	
2,2 kW	264 x 678 x 272	C6	1	**ATV950U22N4**	
3 kW	264 x 678 x 272	C6	1	**ATV950U30N4**	
4 kW	264 x 678 x 272	C6	1	**ATV950U40N4**	
5,5 kW	264 x 678 x 272	C6	1	**ATV950U55N4**	
7,5 kW	264 x 678 x 299	C6	1	**ATV950U75N4**	
11 kW	264 x 678 x 299	C6	1	**ATV950D11N4**	
15 kW	264 x 678 x 299	C6	1	**ATV950D15N4**	
18,5 kW	264 x 678 x 299	C6	1	**ATV950D18N4**	
22 kW	264 x 678 x 299	C6	1	**ATV950D22N4**	
30 kW	290 x 910 x 340	C6	1	**ATV950D30N4**	
37 kW	290 x 910 x 340	C6	1	**ATV950D37N4**	
45 kW	290 x 910 x 340	C6	1	**ATV950D45N4**	
55 kW	345 x 1250 x 375	C6	1	**ATV950D55N4**	
75 kW	345 x 1250 x 375	C6	1	**ATV950D75N4**	
90 kW	345 x 1250 x 375	C6	1	**ATV950D90N4**	

Frequenzumrichter Schutzklasse IP 55 mit Lasttrennschalter Vario und integriertem EMV-Filter der Kategorie C2 oder C3 - Wandmontage


ATV950U07N4E

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 380...480 V 50/60 Hz
- Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist.

Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,75 kW	264 x 678 x 300	C6	1	**ATV950U07N4E**	
1,5 kW	264 x 678 x 300	C6	1	**ATV950U15N4E**	
2,2 kW	264 x 678 x 300	C6	1	**ATV950U22N4E**	
3 kW	264 x 678 x 300	C6	1	**ATV950U30N4E**	
4 kW	264 x 678 x 300	C6	1	**ATV950U40N4E**	
5,5 kW	264 x 678 x 330	C6	1	**ATV950U55N4E**	
7,5 kW	264 x 678 x 330	C6	1	**ATV950U75N4E**	
11 kW	264 x 678 x 330	C6	1	**ATV950D11N4E**	
15 kW	264 x 678 x 330	C6	1	**ATV950D15N4E**	
18,5 kW	264 x 678 x 330	C6	1	**ATV950D18N4E**	
22 kW	264 x 678 x 330	C6	1	**ATV950D22N4E**	
30 kW	290 x 910 x 401	C6	1	**ATV950D30N4E**	
37 kW	290 x 910 x 401	C6	1	**ATV950D37N4E**	
45 kW	290 x 910 x 401	C6	1	**ATV950D45N4E**	
55 kW	345 x 1250 x 436	C6	1	**ATV950D55N4E**	
75 kW	345 x 1250 x 436	C6	1	**ATV950D75N4E**	
90 kW	345 x 1250 x 436	C6	1	**ATV950D90N4E**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Frequenzumrichter Altivar

Frequenzumrichter Schutzklasse IP 54 mit integriertem EMV-Filter der Kategorie C3 - anschlussfertiger Schaltschrank


ATV950C11N4F

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 380...440 V 50/60 Hz
- Zur Gesamttiefe gehört ein Türgriff von 64 mm. Zur Gesamthöhe gehört ein Sockel von 200 mm.

Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
110 kW	400 x 2350 x 664	C6	1	**ATV950C11N4F**	
132 kW	400 x 2350 x 664	C6	1	**ATV950C13N4F**	
160 kW	400 x 2350 x 664	C6	1	**ATV950C16N4F**	
200 kW	600 x 2350 x 664	C6	1	**ATV950C20N4F**	
250 kW	600 x 2350 x 664	C6	1	**ATV950C25N4F**	
315 kW	600 x 2350 x 664	C6	1	**ATV950C31N4F**	

Frequenzumrichter Schutzklasse IP 23 High Performance-Antriebssysteme - konfigurierbarer Schaltschrank


ATV960C11Q4X1

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 380-415 V 50/60 Hz
- Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist.
- Zur Gesamttiefe gehört ein Türgriff von 64 mm. Die Abmessungen können abhängig von den gewählten Optionen variieren.

Hinweis:
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Kundenbetreuung.

Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
110 kW	400 x 2150 x 664	C7	1	**ATV960C11Q4X1**	
132 kW	400 x 2150 x 664	C7	1	**ATV960C13Q4X1**	
160 kW	400 x 2150 x 664	C7	1	**ATV960C16Q4X1**	
200 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV960C20Q4X1**	
250 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV960C25Q4X1**	
315 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV960C31Q4X1**	
355 kW	800 x 2150 x 664	C7	1	**ATV960C35Q4X1**	
400 kW	800 x 2150 x 664	C7	1	**ATV960C40Q4X1**	
450 kW	800 x 2150 x 664	C7	1	**ATV960C45Q4X1**	
500 kW	800 x 2150 x 664	C7	1	**ATV960C50Q4X1**	
560 kW	1200 x 2150 x 664	C7	1	**ATV960C56Q4X1**	
630 kW	1200 x 2150 x 664	C7	1	**ATV960C63Q4X1**	
710 kW	1400 x 2150 x 664	C7	1	**ATV960C71Q4X1**	
800 kW	1400 x 2150 x 664	C7	1	**ATV960C80Q4X1**	

Frequenzumrichter Schutzklasse IP 23 regenerative Antriebssysteme - konfigurierbarer Schaltschrank


ATV980C11Q4X1

- Versorgungsspannung, dreiphasig: 380-415 V 50/60 Hz
- Die Werte gelten für Anwendungen, für die eine leichte Überlast (bis zu 120%) erforderlich ist.
- Zur Gesamttiefe gehört ein Türgriff von 64 mm. Die Abmessungen können abhängig von den gewählten Optionen variieren.

Hinweis:
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Kundenbetreuung.

Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
110 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV980C11Q4X1**	
132 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV980C13Q4X1**	
160 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV980C16Q4X1**	
200 kW	1000 x 2150 x 664	C7	1	**ATV980C20Q4X1**	
250 kW	1000 x 2150 x 664	C7	1	**ATV980C25Q4X1**	
315 kW	1000 x 2150 x 664	C7	1	**ATV980C31Q4X1**	
355 kW	1600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV980C35Q4X1**	
400 kW	1600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV980C40Q4X1**	
450 kW	1600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV980C45Q4X1**	
500 kW	1600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV980C50Q4X1**	
560 kW	2000 x 2150 x 664	C7	1	**ATV980C56Q4X1**	
630 kW	2000 x 2150 x 664	C7	1	**ATV980C63Q4X1**	
710 kW	2600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV980C71Q4X1**	
800 kW	2600 x 2150 x 664	C7	1	**ATV980C80Q4X1**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar Zubehör

Optionen für Frequenzumrichter ATV900 Prozess


VW3A1111

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Grafisches Display-Terminal, 240x160 Pixel, IP65	CI	1	**VW3A1111**	

Zubehör für dezentrales grafisches Bedienterminal


VW3A1112

Ausführung	Länge	Schutzart	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Türmontagesatz, für grafisches Remote-Terminal, Frequenzumrichter, IP65	–	IP 65	CI	1	**VW3A1112**	
Spannwerkzeug für Befestigungsmutter	–	–	BA	1	**ZB5AZ905**	
Kabel, 1m, für ATV61/71/Lexium Controller Grafikterminal, 2 Steckverbindern RJ45	1 m	–	CI	1	**VW3A1104R10**	
Kabel für dez. Montage, 3m, für dez. Bedienterminal für ATV61/71/Lexium Controller, 2 Steckverbindern RJ45	3 m	–	CI	1	**VW3A1104R30**	
Kabel, 5m, für ATV61/71/Lexium Controller Grafikterminal, 2 Steckverbindern RJ45	5 m	–	CI	1	**VW3A1104R50**	
Kabel, 10m, für ATV61/71/Lexium Controller Grafikterminal, 2 Steckverbindern RJ45	10 m	–	CI	1	**VW3A1104R100**	
USB-Programmierkabel, USB-A/USB-mini B, PC/Terminal (HMI STU/STO/GTO)	–	–	BU	1	**TCSXCNAMUM3P**	

Kommunikationsoptionen für ATV340 und ATV900


VW3A3601


VW3A3802

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kommunikationskarte Ethercat 2 x RJ45	CI	1	**VW3A3601**	
Kommunikationskarte Profibus DP V1, 1 x 9-polige SUB-D-Buchsenleiste	CI	1	**VW3A3607**	
Kommunikationskarte CANopen Daisy Chain, 2 x RJ45	CI	1	**VW3A3608**	
Kommunikationskarte DeviceNet, 1 x abnehmbare Steckleiste mit 5 Schraubklemmen	CI	1	**VW3A3609**	
Kommunikationskarte CANopen, 1 x 9-poliger SUB-D-Stecker	CI	1	**VW3A3618**	
Kommuniktionkarte ProfiNet, 2x RJ45, S2 Redundanz	CI	1	**VW3A3647**	
Kommunikationskarte CANopen, 1 x 5-polige Schraubklemmenleiste	CI	1	**VW3A3628**	
Safety Adapter ATV900 & ATV340 >22KW	CI	1	**VW3A3800**	
Sicherheitskarte ATV340 & ATV900	CI	1	**VW3A3802**	
PROFIsafe Sicherheitskarte	CI	1	**VW3A3807**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Frequenzumrichter Altivar Zubehör

Frequenzumrichter Altivar

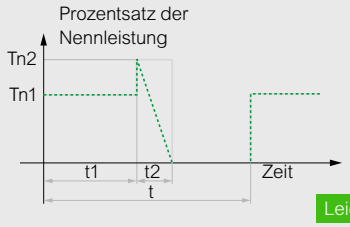
Bremswiderstände gestatten Altivar Prozess-Frequenzumrichtern den Betrieb während des Bremsens bis zum Stillstand durch Ableitung der Bremsenergie. Sie ermöglichen ein maximales transientes Bremsmoment.

Bremswiderstände sind zur Aufstellung außerhalb des Gehäuses ausgelegt, sollten jedoch die natürliche Kühlung nicht behindern. Lufteinlässe und -auslässe dürfen auf keinen Fall blockiert werden. Die Luft muss frei von Staub, Schadgas und Kondensat sein.

Je nach Antriebsleistung sind verschiedene Modelle von Widerständen verfügbar:
- Mit IP 20- und IP 23-Gehäusen und thermischem Schutz durch temperaturgesteuerten Schalter oder durch den Umrichter.

Die internen Kreise von Altivar Prozess-Frequenzumrichtern mit einer Nennleistung von 90 kW oder weniger verfügen über einen eingebauten dynamischen Bremstransistor.

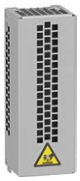
Ein externes Bremsmodul ist für wandmontierte Altivar Prozess-Frequenzumrichter von 110 kW bis 160 kW bei 400-480 V sowie 55 kW und 75 kW bei 200-240 V erforderlich.



Leichter Zyklus	
t = 40 s	t: Zeitraum
t1 = 0 s	Tn1: Bremsmoment
t2 = 0,8 s	Tn2: Bremsmoment
Tn1 = 0	Tn: Nenndrehmoment
Tn2 = 1,5 x Tn	

Anwendungsbereiche:
Bremswiderstände sind auf einen definierten Zyklus ausgelegt (siehe untenstehende Definition der 3 Zyklustypen).
Je nach Ihren eigenen Anwendungen und Zyklen können Sie diese Widerstände verwenden oder einen neuen Wert definieren.
- Bremswiderstände für leichte Bremszyklen für Maschinen mit Zyklen und Massenträgheit. Die Bremsleistung ist begrenzt auf 1,5 Tn für 0,8 s alle 40 s.
- Bremswiderstände für mittlere Bremszyklen für Maschinen mit großem Massenträgheitsmoment und Fördersystemen.
  Die Bremsleistung ist begrenzt auf 1,35 Tn für 4 s alle 40 s.
- Bremswiderstände für mittlere Bremszyklen für Maschinen mit sehr großem Massenträgheitsmoment und vertikalen Bewegungen (Hebeanwendungen).
  Die Bremsleistung ist begrenzt auf 1,65 Tn für 6 s und Tn für 54 s alle 120 s.

Referenzwerte für einen leichten Bremszyklus


VW3A7730

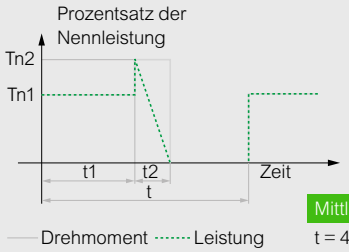
- Versorgungsspannung: 200-240 V oder 380-480 V 50/60 Hz
- Lastfaktor für Widerstände:
  Der Wert der durchschnittlichen Leistung, die bei 50 °C aus dem Widerstand in das Gehäuse abgeleitet werden kann, wird bestimmt für einen Lastfaktor während des Bremsens, welcher der Mehrzahl üblicher Anwendungen entspricht:
- Standard Überlast: 0,8 s Bremsen bei einem Bremsmoment von 1,2 Tn für einen Zyklus von 40 s
- Hohe Überlast: 0,8 s Bremsen bei einem Bremsmoment von 1,5 Tn für einen Zyklus von 40 s
- Erforderliche Anzahl pro Umrichter 1

Ausführung	Schutzart	Widerstands-Wert	Leistung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U07M3, ATV930U07N4…U40N4, ATV950U07N4…U40N4, ATV950U07N4E…U40N4E	IP20	100 Ωbei 20 °C	0,1 kW	CI	1	**VW3A7730**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U15M3…U22M3, ATV930U55N4…U75N4, ATV950U55N4…U75N4, ATV950U55N4E…U75N4E	IP20	60 Ωbei 20 °C	0,16 kW	CI	1	**VW3A7731**	
Bremswiderstand,für Umrichter ATV930U30M3…U40M3, ATV930D11N4…D15N4, ATV950D11N4…D15N4, ATV950D11N4E…D15N4E	IP20	28 Ω bei 20 °C	0,3 kW	CI	1	**VW3A7732**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U55M3…U75M3, ATV930D18N4...D30N4, ATV950D18N4...D30N4, ATV950D18N4E...D30N4E	IP20	16 Ω bei 20 °C	1,1 kW	CI	1	**VW3A7733**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D11M3, ATV930D37N4...D45N4, ATV950D37N4...D45N4, ATV950D37N4E...D45N4E	IP20	10 Ω bei 20 °C	1,1 kW	CI	1	**VW3A7734**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D15M3, ATV930D55N4, ATV950D55N4, ATV950D55N4E	IP20	8 Ω bei 20 °C	1,1 kW	CI	1	**VW3A7735**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D18M3…D22M3, ATV930D75N4...D90N4, ATV950D75N4...D90N4, ATV950D75N4E...D90N4E	IP23	5 Ω bei 20 °C	1,9 kW	CI	1	**VW3A7736**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D30M3…D45M3, ATV930C11N4C...C16N4C	IP23	2,5 Ω bei 20 °C	3,2 kW	CI	1	**VW3A7737**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

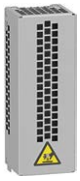
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar Zubehör



Mittlerer Zyklus	
t = 40 s t1 = 0 s t2 = 4 s Tn1 = 0 Tn2 = 1,35 x Tn	t: Zeitraum Tn1: Bremsmoment Tn2: Bremsmoment Tn: Nenndrehmoment

Referenzwerte für einen mittleren Bremszyklus


VW3A7730

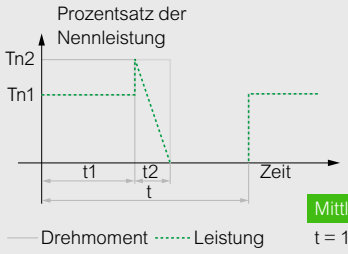
- Versorgungsspannung: 200-240 V oder 380-480 V 50/60 Hz
- Lastfaktor für Widerstände:
  Der Wert der durchschnittlichen Leistung, die bei 50 °C aus
- dem Widerstand in das Gehäuse abgeleitet werden kann,
  wird bestimmt für einen Lastfaktor während des Bremsens,
- welcher der Mehrzahl üblicher Anwendungen entspricht:
- Standard Überlast: 4 s Bremsen bei einem Bremsmoment von 1,35 Tn für einen Zyklus von 40 s
- Hohe Überlast: 4 s Bremsen bei einem Bremsmoment von 1,65 Tn für einen Zyklus von 40 s
- Erforderliche Anzahl pro Umrichter 1

Ausführung	Schutzart	Widestands-Wert	Leistung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U07M3, ATV930U07N4…U40N4, ATV950U07N4…U40N4, ATV950U07N4E…U40N4E	IP20	100 Ω bei 20 °C	0,1 kW	CI	1	**VW3A7730**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U15M3…U22M3, ATV930U55N4…U75N4, ATV950U55N4…U75N4, ATV950U55N4E…U75N4E	IP20	60 Ω bei 20 °C	0,16 kW	CI	1	**VW3A7731**	
Bremswiderstand,für Umrichter ATV930U30M3…U40M3, ATV930D11N4…D15N4, ATV950D11N4…D15N4, ATV950D11N4E…D15N4E	IP20	28 Ω bei 20 °C	0,3 kW	CI	1	**VW3A7732**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U55M3…U75M3, ATV930D18N4...D30N4, ATV950D18N4...D30N4, AT-V950D18N4E...D30N4E	IP20	16 Ω bei 20 °C	1,1 kW	CI	1	**VW3A7733**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D11M3, ATV930D37N4...D45N4, ATV950D37N4...D45N4, ATV950D37N4E...D45N4E	IP20	10 Ω bei 20 °C	1,1 kW	CI	1	**VW3A7734**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D15M3, ATV930D55N4, ATV950D55N4, ATV950D55N4E	IP20	8 Ω bei 20 °C	1,1 kW	CI	1	**VW3A7735**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D18M3…D22M3, ATV930D75N4...D90N4, ATV950D75N4...D90N4, ATV950D75N4E...D90N4E	IP23	5 Ω bei 20 °C	1,9 kW	CI	1	**VW3A7736**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D30M3…D45M3, ATV930C11N4C...C16N4C	IP23	2,5 Ω bei 20 °C	3,2 kW	CI	1	**VW3A7737**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U22N4...U40N4, ATV950U22N4...U40N4, ATV950U22N4E...U40N4E	IP20	100 Ω bei 20 °C	0,26 kW	CI	1	**VW3A7740**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U55N4...U75N4, ATV950U55N4...U75N4, ATV950U55N4E...U75N4E	IP20	60 Ω bei 20 °C	0,5 kW	CI	1	**VW3A7741**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D11N4...D15N4,ATV950D11N4...D15N4, ATV950D11N4E...D15N4E	IP20	28 Ω bei 20 °C	1,1 kW	CI	1	**VW3A7742**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D18N4...D30N4, ATV950D18N4...D30N4, ATV950D18N4E...D30N4E	IP20	16 Ω bei 20 °C	2,2 kW	CI	1	**VW3A7743**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D37N4...D45N4, ATV950D37N4...D45N4, ATV950D37N4E...D45N4E	IP20	10 Ω bei 20 °C	3,4 kW	CI	1	**VW3A7744**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D55N4, ATV950D55N4, ATV950D55N4E	IP23	8 Ω bei 20 °C	3,8 kW	CI	1	**VW3A7745**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D75N4...D90N4, ATV950D75N4...D90N4, ATV950D75N4E...D90N4E	IP23	5 Ω bei 20 °C	6,9 kW	CI	1	**VW3A7746**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930C11N4C...C16N4C	IP23	2,5 Ω bei 20 °C	11 kW	CI	1	**VW3A7747**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D55M3C...D75M3C	IP23	1,4 Ω bei 20 °C	5,1 kW	CI	1	**VW3A7748**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

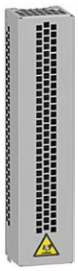
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric



Mittlerer Zyklus	
t = 120 s t1 = 54 s t2 = 6 s Tn1 = Tn Tn2 = 1,65 x Tn	t: Zeitraum Tn1: Bremsmoment Tn2: Bremsmoment Tn: Nenndrehmoment

Referenzwerte für einen schweren Bremszyklus (Hebeanwendungen)


VW3A7740

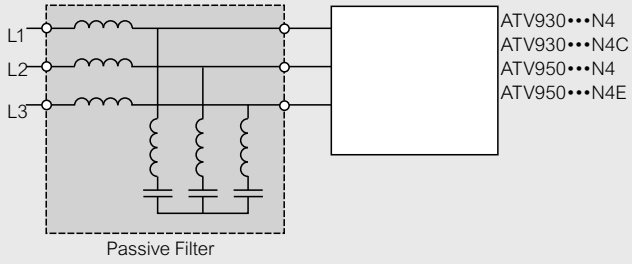
- Versorgungsspannung: 200-240 V oder 380-480 V 50/60 Hz
- Lastfaktor für Widerstände:
  Der Wert der durchschnittlichen Leistung, die bei 50 °C aus dem Widerstand in das Gehäuse abgeleitet werden kann, wird bestimmt für einen Lastfaktor während des Bremsens, welcher der Mehrzahl üblicher Anwendungen entspricht:
- Hohe Überlast: 54 s Bremsen bei einem Bremsmoment von 1 Tn und 6 s Bremsen bei einem Bremsmoment von 1,65 Tn für einen Zyklus von 120 s
- Erforderliche Anzahl pro Umrichter 1

Ausführung	Schutzart	Widestands-Wert	Leistung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U22N4...U40N4, ATV950U22N4...U40N4, ATV950U22N4E...U40N4E	IP20	100 Ω bei 20 °C	0,26 kW	CI	1	**VW3A7740**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U55N4...U75N4, ATV950U55N4...U75N4, ATV950U55N4E...U75N4E	IP20	60 Ω bei 20 °C	0,5 kW	CI	1	**VW3A7741**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U22M3	IP20	60 Ω bei 20 °C	3,4 kW	CI	1	**VW3A7751**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D11N4...D15N4,ATV950D11N4...D15N4, ATV950D11N4E...D15N4E	IP20	28 Ω bei 20 °C	1,1 kW	CI	1	**VW3A7742**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D18N4...D30N4, ATV950D18N4...D30N4, ATV950D18N4E...D30N4E	IP20	16 Ω bei 20 °C	2,2 kW	CI	1	**VW3A7743**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D37N4...D45N4, ATV950D37N4...D45N4, ATV950D37N4E...D45N4E	IP20	10 Ω bei 20 °C	3,4 kW	CI	1	**VW3A7744**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D75N4...D90N4, ATV950D75N4...D90N4, ATV950D75N4E...D90N4E	IP23	5 Ω bei 20 °C	6,9 kW	CI	1	**VW3A7746**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U07N4...U40N4, ATV950U07N4...U40N4, ATV950U07N4E...U40N4E	IP20	100 Ω bei 20 °C	1,7 kW	CI	1	**VW3A7750**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U22M3	IP20	60 Ω bei 20 °C	3,4 kW	CI	1	**VW3A7751**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U40M3, ATV930D11N4...D15N4, ATV950D11N4...D15N4, ATV950D11N4E...D15N4E	IP23	28 Ω bei 20 °C	5,1 kW	CI	1	**VW3A7752**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U75M3, ATV930D18N4…D30N4, ATV950D18N4…D30N4, ATV950D18N4E…D30N4E	IP23	16 Ω bei 20 °C	14 kW	CI	1	**VW3A7753**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D37N4...D45N4, ATV950D37N4...D45N4, ATV950D37N4E...D45N4E	IP23	10 Ω bei 20 °C	19 kW	CI	1	**VW3A7754**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D90N4, ATV950D90N4, ATV950D90N4E, Erforderliche Anzahl pro Umrichter 2	IP23	10 Ω bei 20 °C	19 kW	CI	1		
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D15M3, ATV930D55N4, ATV950D55N4, ATV950D55N4E	IP23	8 Ω bei 20 °C	25 kW	CI	1	**VW3A7755**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D22M3, ATV930D75N4, ATV950D75N4, ATV950D75N4E	IP23	5 Ω bei 20 °C	32 kW	CI	1	**VW3A7756**	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D30M3…D45M3, ATV930C11N4C...C16N4C, Erforderliche Anzahl pro Umrichter 2	IP23	5 Ω bei 20 °C	32 kW	CI	1		
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930D55M3C...D75M3C	IP23	1,4 Ω bei 20 °C	29 kW	CI	1	**VW3A7757**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar Zubehör



Passive Filter: Spannungsversorgung 400 V, 50 Hz, dreiphasig



VW3A46104

- THDI < 10 %
- Anzahl pro Umrichter 1
- Filter Betriebsstrom Eingang und Ausgang,
- Motorleistung, kW, PS
- Wenn der Filter mit ATV950U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.

Ausführung	Motor leistung kW	Motor-leistung PS	Eingang	Ausgang	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D11N4, ATV650D11N4, ATV650D11N4E	11 kW	15 PS	22 A	23 A	CI	1	**VW3A46104**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D15N4, ATV650D15N4, ATV650D15N4E	15 kW	20 PS	29 A	30 A	CI	1	**VW3A46105**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D22N4, ATV650D22N4, ATV650D22N4E	22 kW	30 PS	43 A	45 A	CI	1	**VW3A46107**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D30N4, ATV650D30N4, ATV650D30N4E	30 kW	40 PS	58 A	60 A	CI	1	**VW3A46108**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D45N4, ATV650D45N4, ATV650D45N4E	45 kW	60 PS	86 A	90 A	CI	1	**VW3A46110**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D55N4, ATV650D55N4, ATV650D55N4E	55 kW	75 PS	101 A	105 A	CI	1	**VW3A46111**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D75N4, ATV650D75N4, ATV650D75N4E	75 kW	100 PS	144 A	150 A	CI	1	**VW3A46112**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D90N4, ATV650D90N4, ATV650D90N4E	90 kW	125 PS	180 A	187 A	CI	1	**VW3A46113**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630C13N4	132 kW	200 PS	252 A	262 A	CI	1	**VW3A46115**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630C16N4	160 kW	250 PS	304 A	316 A	CI	1	**VW3A46116**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Frequenzumrichter Altivar Zubehör

Passive Filter: Spannungsversorgung 400 V, 50 Hz, dreiphasig


VW3A46120

- THDI < 5 %
- Anzahl pro Umrichter 1
- Filter Betriebsstrom Eingang und Ausgang,
- Motorleistung, kW, PS
- Wenn der Filter mit ATV950U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.

Ausführung	Motor leistung kW	Motor-leistung PS	Eingang	Ausgang	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U07N4, ATV650U07N4, ATV650U07N4E	0,75 kW	1 PS	6 A	6,2 A	CI	1	**VW3A46120**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930U15N4, ATV950U15N4, ATV950U15N4E	1,5 kW	2 PS			CI	1		
Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930U22N4, ATV950U22N4, ATV950U22N4E	2,2 kW	3 PS			CI	1		
Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930U30N4, ATV950U30N4, ATV950U30N4E	3 kW	–			CI	1		
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U40N4, ATV650U40N4, ATV650U40N4E	4 kW	5 PS	10 A	10,4 A	CI	1	**VW3A46121**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter ATV930U55N4, ATV950U55N4, ATV950U55N4E	5,5 kW	7,5 PS			CI	1		
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U75N4, ATV650U75N4, ATV650U75N4E	7,5 kW	10 PS	14 A	14,5 A	CI	1	**VW3A46122**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D11N4, ATV650D11N4, ATV650D11N4E	11 kW	15 PS	22 A	23 A	CI	1	**VW3A46123**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D15N4, ATV650D15N4, ATV650D15N4E	15 kW	20 PS	29 A	30 A	CI	1	**VW3A46124**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D18N4, ATV650D18N4, ATV650D18N4E	18,5 kW	25 PS	35 A	37 A	CI	1	**VW3A46125**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D22N4, ATV650D22N4, ATV650D22N4E	22 kW	30 PS	43 A	45 A	CI	1	**VW3A46126**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D30N4, ATV650D30N4, ATV650D30N4E	30 kW	40 PS	58 A	60 A	CI	1	**VW3A46127**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D37N4, ATV650D37N4, ATV650D37N4E	37 kW	50 PS	72 A	75 A	CI	1	**VW3A46128**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D45N4, ATV650D45N4, ATV650D45N4E	45 kW	60 PS	86 A	90 A	CI	1	**VW3A46129**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D55N4, ATV650D55N4, ATV650D55N4E	55 kW	75 PS	101 A	105 A	CI	1	**VW3A46130**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D75N4, ATV650D75N4, ATV650D75N4E	75 kW	100 PS	144 A	150 A	CI	1	**VW3A46131**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630D90N4, ATV650D90N4, ATV650D90N4E	90 kW	125 PS	180 A	187 A	CI	1	**VW3A46132**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630C11N4	110 kW	150 PS	217 A	225 A	CI	1	**VW3A46133**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630C13N4	132 kW	200 PS	252 A	262 A	CI	1	**VW3A46134**	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630C16N4	160 kW	250 PS	304 A	316 A	CI	1	**VW3A46135**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar Zubehör

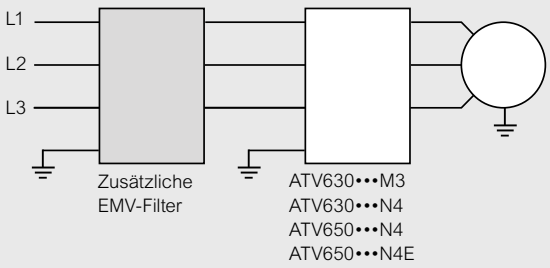
Zusätzliche EMV-Eingangsfilter

Bei strengeren Anforderungen können zusätzliche EMV-Eingangsfilter verwendet werden. Sie reduzieren leitungsgebundene Emissionen auf Werte unterhalb Kategorie C1, C2 oder C3 der Norm IEC/EN 61800-3.

Verwendung abhängig vom Leitungstyp
Der Einsatz dieser zusätzlichen Filter ist ausschließlich in TN-Netzen (Anschluss an Neutralleiter) oder TTNetzen (Anschluss des Neutralleiters an Erde) möglich.

Laut Norm IEC/EN 61800-3, Anhang D2.1 können Filter in IT-Systemen (isoliert oder neutral geerdete Impedanz) dazu führen, dass die ständige Isolationsüberwachung nur noch im Zufallsbetrieb stattfindet.

Falls eine Maschine an einem IT-System installiert werden muss, besteht die Möglichkeit, einen Trenntransformator einzubauen und die Maschine lokal an ein TN oder TT-System anzuschließen.



Altivar Prozess Umrichter mit zusätzlichem EMV-Filter

Dreiphasige Versorgungsspannung: 200-240 V 50 Hz und 380-480 V 50 Hz



VW3A4701

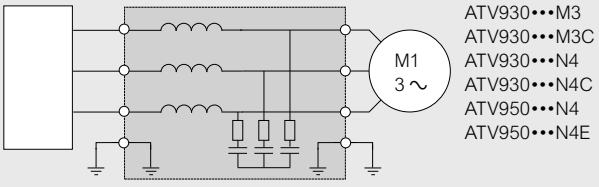
Für Umrichter 200-240 V 50 Hz:
- Bei den max. Längen handelt es sich nur um Beispiele, da sie je nach Streukapazität der verwendeten Motoren und Kabel variieren. Bei parallel geschalteten Motoren muss die Länge aller Kabel berücksichtigt werden.
- Filternennstrom.
- Die angegebenen Werte hängen von der Nennschaltfrequenz des Umrichters ab. Diese Frequenz ist von der Nenngröße des Umrichters abhängig.
- Max. Länge der geschirmten Leitung gemäß IEC/EN 61800, Kategorie C2
- Max. Länge der geschirmten Leitung gemäß IEC/EN 61800, Kategorie C3
- Bei den max. Längen handelt es sich nur um Beispiele, da sie je nach Streukapazität der verwendeten Motoren und Kabel variieren. Bei parallel geschalteten Motoren muss die Länge aller Kabel berücksichtigt werden.

Für Umrichter 380-480 V 50 Hz:
Die Zuordnung von EMV-Filtern zu den Frequenzumrichtern ATV6•0U07N4/N4E...D22N4/N4E mit geschirmten Kabeln L = 50 m entspricht ebenfalls der Norm IEC/EN 61800-3 Kategorie C1.
- Die angegebenen Werte hängen von der Nennschaltfrequenz des Umrichters ab. 5511Diese Frequenz ist von der Nenngröße des Umrichters abhängig.
- Filternennstrom.
- Wenn der Filter mit ATV650U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.des Umrichters abhängig.
- Max. Länge der geschirmten Leitung gemäß IEC/EN 61800, Kategorie C2 (150 m)
- Max. Länge der geschirmten Leitung gemäß IEC/EN 61800, Kategorie C3 (300 m)

Für Umrichter 200-240 V 50 Hz (50 m) (150 m)	Für Umrichter 380-480 V 50 Hz (150 m) (300 m)	In (A)	If (mA)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ATV930U07M3...U15M3	ATV630U07N4...U22N4 ATV650U07N4...U22N4 ATV650U07N4E...U22N4E	8 A	7,6 mA	CI	1	**VW3A4701**	
ATV930U22M3...U30M3	ATV630U30N4...U55N4 ATV650U30N4...U55N4 ATV650U30N4E...U55N4E	15 A	7,6 mA	CI	1	**VW3A4702**	
ATV930U40M3...U75M3	ATV630U75N4...D15N4 ATV650U75N4...D15N4 ATV650U75N4E...D15N4E	35 A	7,6 mA	CI	1	**VW3A4703**	
ATV930D11M3	ATV630D18N4...D22N4 ATV650D18N4...D22N4 ATV650D18N4E...D22N4E	50 A	7,6 mA	CI	1	**VW3A4704**	
ATV930D15M3	ATV630D30N4 ATV650D30N4 ATV650D30N4E	70 A	13,9 mA	CI	1	**VW3A4705**	
ATV930D18M3...D22M3	ATV630D37N4...D45N4 ATV650D37N4...D45N4 ATV650D37N4E...D45N4E	100 A	13,9 mA	CI	1	**VW3A4706**	
ATV930D30M3...D37M3	ATV630D37N4...D45N4 ATV650D37N4...D45N4 ATV650D37N4E...D45N4E	160 A	13,9 mA	CI	1	**VW3A4707**	
ATV930D45M3	ATV630D75N4...D90N4 ATV650D75N4...D90N4 ATV650D75N4E...D90N4E	200 A	13,9 mA	CI	1	**VW3A4708**	
ATV930D55M3	ATV630C11N4 ATV630C13N4	240 A	27,8 mA	CI	1	**VW3A4709**	
ATV930D75M3	ATV630C16N4	305 A	27,8 mA	CI	1	**VW3A4710**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric



Altivar Prozess-Umrichter mit du/dt-Filter

Ausgangsfilter du/dt Dreiphasige Versorgungsspannung: 200-240 V und 380-480 V

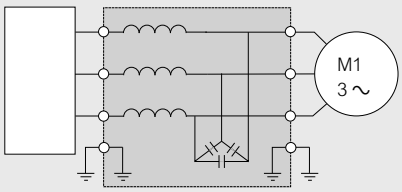

VW3A5301

- Die Filter arbeiten in einem Schaltfrequenzbereich zwischen 2 und 8 kHz.
- Die angegebenen Werte hängen von der Nennschaltfrequenz des Umrichters ab.
  Diese Frequenz ist von der Nenngröße des Umrichters abhängig.
  Bei diesen Kabellängen handelt es sich nur um Beispiele, da sie je nach Anwendung variieren.
  Sie sind für Motoren gemäß IEC 6034-25 und NEMA MG1/31.2006.
- Filternennstrom.
- Wenn der Filter mit ATV950U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.
- Max. Länge des Motorkabels Maximale Schaltfrequenz (4 kHz)
- Max. Länge des Motorkabels Geschirmtes Kabel

Für Umrichter (200-240 V) 300/ 984 m	Für Umrichter (380-480 V) 300 m	In	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ATV930U07M3, IP 20	ATV930U07N4...U22N4 ATV950U07N4...U22N4 ATV950U07N4E...U22N4E	6 A	CI	1	**VW3A5301**	
ATV930U15M3...U30M3, IP 20	ATV930U30N4...U55N4 ATV950U30N4...U55N4 ATV950U30N4E...U55N4E	15 A	CI	1	**VW3A5302**	
ATV930U40M3, IP 20	ATV930U75N4...D11N4 ATV950U75N4...D11N4 ATV950U75N4E...D11N4E	25 A	CI	1	**VW3A5303**	
ATV930U55M3...D11M3, IP 20	ATV930D15N4...D22N4 ATV950D15N4...D22N4 ATV950D15N4E...D22N4E	50 A	CI	1	**VW3A5304**	
ATV930D15M3...D22M3, IP 20	ATV930D30N4...D45N4 ATV950D30N4...D45N4 ATV950D30N4E...D45N4E	95 A	CI	1	**VW3A5305**	
ATV930D30M3...D45M3, Maximale Schaltfrequenz 2,5 kHz, IP 00	ATV930D55N4...D90N4 ATV950D55N4...D90N4 ATV950D55N4E...D90N4E	180 A	CI	1	**VW3A5306**	
ATV930D55M3...D75M3, Maximale Schaltfrequenz 2,5 kHz, P 00	ATV930C11N4...C16N4	305 A	CI	1	**VW3A5307**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Frequenzumrichter Altivar Zubehör



ATV930•••M3
ATV930•••M3C
ATV930•••N4
ATV930•••N4C
ATV950•••N4
ATV950•••N4E

Sinusfilter

Altivar Prozess-Umrichter mit Sinusfilter

Sinusfilter Versorgungsspannung: 200-240 V und 380-480 V



VW3A5401

- Die Filter arbeiten in einem Schaltfrequenzbereich zwischen 4 und 8 kHz.
- Wenn der Filter mit ATV950U07N4/N4E...D90N4/N4E Umrichtern verwendet wird, muss er in einen separaten Schrank verbaut werden, um die Schutzart IP 55 zu gewährleisten.
- Bei Normalbetrieb beträgt die Leistungsherabsetzung 1 in Bezug zur Bemessungsleistung mit einer minimalen Schaltfrequenz von 4 kHz

Zum Beispiel:

- ein ATV630D75M3-Umrichter mit Sinusfilter kann an einem 55 kW-Motor eingesetzt werden.
- ein ATV630C13N4-Umrichter mit Sinusfilter kann an einem 110 kW-Motor eingesetzt werden,
- ein ATV630C16N4-Umrichter mit Sinusfilter kann an einem 132 kW-Motor eingesetzt werden.

Für Umrichter (200-240 V)	Für Umrichter (380-480 V)	Betriebs-strom	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ATV930U07M3, IP 20	ATV930U07N4...U22N4 ATV950U07N4...U22N4 ATV950U07N4E...U22N4E	6 A	CI	1	**VW3A5401**	
ATV930U15M3...U30M3, IP 20	ATV930U30N4...U55N4 ATV950U30N4...U55N4 ATV950U30N4E...U55N4E	15 A	CI	1	**VW3A5402**	
ATV930U40M3, IP 20	ATV930U75N4...D11N4 ATV950U75N4...D11N4 ATV950U75N4E...D11N4E	25 A	CI	1	**VW3A5403**	
ATV930U55M3...D11M3, IP 20	ATV930D15N4...D22N4 ATV950D15N4...D22N4 ATV950D15N4E...D22N4E	50 A	CI	1	**VW3A5404**	
ATV930D15M3...D22M3, IP 20	ATV930D30N4...D45N4 ATV950D30N4...D45N4 ATV950D30N4E...D45N4E	95 A	CI	1	**VW3A5405**	
ATV930D30M3...D45M3, IP 00	ATV930D55N4...D90N4 ATV950D55N4...D90N4 ATV950D55N4E...D90N4E	180 A	CI	1	**VW3A5406**	
ATV930D75M3, IP 00	ATV930C13N4...C16N4	305 A	CI	1	**VW3A5407**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric



Altivar 6000 Mittelspannungsfrequenzumrichter

315-20.000 kVA, Netz: 2,4-13,8 kV. Mittelspannungsfrequenzumrichter mit Multi-Puls-Transformator und Niederspannungs-Umrichterkaskade.
Durch eine Multi-Level-Architektur ergibt sich eine äußerst geringe Netz- und Motorbelastung.

Predictive Maintenance durch integrierte Sensoren und Anbindung an den EcoStruxure Assett Advisor

- Hohe Betriebssicherheit und Bedienerfreundlichkeit durch Sicherheitssysteme, Überwachungssichtfenster und Touch-Panel Bediener Interface
- Äußerst geringe Netz- und Motorbelastung durch Multi-Level Architektur (18…54 Puls); THDi <= 2 %
- Geringe Leistungsverluste durch hohen Wirkungsgrad von 96,5 % inkl. Transformator
- Kompatibel zu allen Motoren
- Geeignet zur Nachrüstung direkt gestarteter Motoren
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch elektronischen Zellenbypass mit weiterhin symmetrischer Spannung

Kontaktieren Sie uns für ein individuelles Angebot.

Hinweis:
Altivar Process ATV6000
Mittelspannungs-Frequenzumrichter von 2,4 bis 13,8 kV und 0,3 bis 20 MVA
Altivar Process ATV6000 ist ein intelligentes, vernetztes Antriebssystem, das Ihnen hilft,
Ihr Unternehmen durch Prozessoptimierung, Verbesserungen im Energiemanagement und Asset Management zu optimieren.

- 24/7 Self-Service

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Solarbetriebene Antriebslösung

Altivar Solar ATV320

Der energieeffiziente Altivar Solar ist eine solarbetriebene Antriebslösung zur Bewältigung von Wasserproblemen und zur Entdieselung von Bewässerungspumpen und landwirtschaftlichen Verarbeitungsmaschinen. Die robuste und einfach zu bedienende Altivar Solar-Antriebslösung wird für die kostengünstige Trinkwasserversorgung von Menschen in ländlichen und abgelegenen Gebieten mit begrenztem oder fehlendem Zugang zu Stromnetzen eingesetzt.

Die Altivar Solar-Reihe deckt Motorleistungen in kompakter Steuerblockbauweise ab. Mit drei Arten von Wechselstromversorgungen:
- 200...240 V einphasig, 0,37 bis 2,2 kW
- 200...240 V dreiphasig, 3 bis 15 kW
- 380...500 V dreiphasig, 0. 37 bis 15 kW
- Mit zwei DC-Spannungsversorgungsbereichen: 150...374 VDC, 0,2 bis 15 kW und 280...778 VDC, 0,2 bis 15 kW

Drive	
Ausgangsfrequenz	0.1 ... 599 Hz
Motor	
Asynchronmotor	U/F-Verhältnis (2 Punkte, 5 Punkte, energiesparend, quadratisch), sensorlose Flussvektorregelung (Standard und energieeffizient) Sensorlose Vektorregelung
Überlast-Drehmomentverhalten	Bis zu 200% Tn des Überdrehmoments und 170% Tn des Bremsmoments für die Motorsteuerung im offenen Regelkreis

Funktionen	
Erweiterte Funktionen	• Regelung von Asynchron- und Synchronmotoren, einschließlich IE2, IE3 und PM-Motoren im offenen Regelkreis • Betrieb im Geschwindigkeitsmodus und im Drehmomentregelungsmodus (mit Strombegrenzung) • Anpassbare und flexibel einsetzbare Funktionen mit ATV Logic (bis zu 50 Funktionsblöcke) • Zahlreiche Funktionen für Pumpenanwendungen im Zielsegment • Eingebaite Sicherheitsfunktionen abgestimmt auf die Anwendungssegmente
Integrierte Sicherheitsfunktionen	STO (bis zu SIL3/Ple), SS1, SLS, SMS, GDL
Anzahl der voreingestellten Geschwindigkeiten	16
Kommunikation	
Integriert	Einzelanschluss, kompatibel mit CANopen und serieller Modbus-Verbindung
Optional	EtherNet/IP und Modbus TCP
Standards und Zertifikate	EN/IEC/UL 61800-5-1, ENIIEC 61800-3 (Umgebungen 1 und 2, Kategorie C2, C3), IEC 60721-3, IEC 61508, IEC 13849-1 CE, UKCA, UR (UL anerkannte Komponente), UL 61800-5-1, RCM, RoHs EU und China

Solarbetriebene Antriebslösung


ATV320U04M2C412

- Versorgungsspannung: 200 ... 240 V, 50/60 Hz, einphasig, mit integriertem EMV-Filter0,37 bis 2,2 kW

Motorleistung (HD)	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,37 kW	72 x 188 x 128 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U04M2C412**	
0,55 kW	72 x 188 x 143 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U06M2C412**	
0,75 kW	72 x 188 x 143 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U07M2C412**	
1,1 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U11M2C412**	
1,5 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U15M2C412**	
2,2 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U22M2C412**	

Solarbetriebene Antriebslösung


ATV320U30M3C412

- Versorgungsspannung: 200 ... 240 V, 50/60 Hz, dreiphasig, ohne EMV-Filter 3 bis 15 kW

Motorleistung (HD)	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3 kW	140 x 184 x 158	CE	1	**ATV320U30M3C412**	
4 kW	140 x 184 x 158	CE	1	**ATV320U40M3C412**	
5,5 kW	150 x 232 x 178	CE	1	**ATV320U55M3C412**	
7,5 kW	150 x 232 x 178	CE	1	**ATV320U75M3C412**	
11 kW	180 x 300 x 198	CE	1	**ATV320U11M3C412**	
15 kW	180 x 300 x 198	CE	1	**ATV320U15M3C412**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Solarbetriebene Antriebslösung

Solarbetriebene Antriebslösung


ATV320U04N4C412

• Versorgungsspannung: 380 ... 500 V, 50/60 Hz, dreiphasig, mit integriertem EMV-Filter0,37 bis 15 kW

Motorleistung	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,37 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U04N4C412**	
0,55 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U06N4C412**	
0,75 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U07N4C412**	
1,1 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U11N4C412**	
1,5 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U15N4C412**	
2,2 kW	140 x 228 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U22N4C412**	
3 kW	140 x 228 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U30N4C412**	
4 kW	140 x 228 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U40N4C412**	
5,5 kW	150 x 308 x 178 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U55N4C412**	
7,5 kW	150 x 308 x 178 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320U75N4C412**	
11 kW	180 x 404 x 198 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320D11N4C412**	
15 kW	180 x 404 x 198 (mit EMV-Platte)	CE	1	**ATV320D15N4C412**	

Hinweis:
Produktselektor für Altivar Solar

- Einfache Auswahl der richtigen Referenz
- Mit Optionen und Zubehör erweitern
- Referenzen in den Warenkorb legen
- Zugriff auf technische Informationen und Dokumentationen

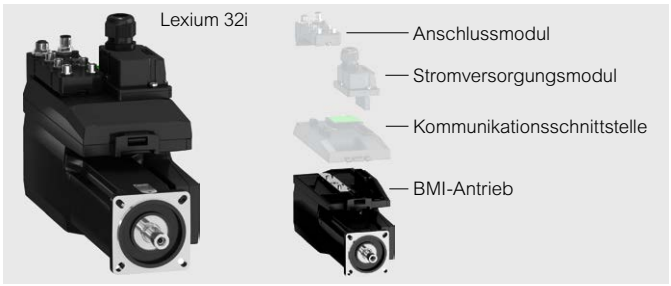
Hinweis:
Altivar Solar Sizer tool

- Größe der Solaranlage bestimmen
- Kompabilität von Pumpe und Antrieb überprüfen
- Die zutreffende Altivar Solar Referenz auswählen
- Antriebsparameter setzen

Kontaktieren Sie Ihren lokalen Schneider Electric Ansprechpartner

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium 32i Integrierte Servo-Antriebe



Zum Bestellen eines Lexium 32i einfach den „•“ durch die in der Tabelle aufgeführten Werte ersetzen.
- Beispiel: BMI0702P06A + LXM32ICAN + VW3M9108
- BMI-Antrieb (Lexium BMI-Servomotor + Leistungsstufe)
- Weiterführende Informationen zum Lexium32i und weiteren Zubehörteilen sind dem Katalog ZXKMOTION zu entnehmen.

	BMI••	•	•	•	•	•	•	•	•
Flanschmaß	70 mm	**0**	**7**	**0**					
Flanschmaß	100 mm	**1**	**0**	**0**					
Anzahl Leistungsstufen	2 Stufen				**2**				
Anzahl Leistungsstufen	3 Stufen				**3**				
Stromversorgung	Einphasig (1) (2)					**T**			
Stromversorgung	Dreiphasig (3)					**P**			
Antriebswelle und Schutzart	IP54 für Welle (4) und IP65 für Gehäuse, glattes Wellenende						**0**		
Antriebswelle und Schutzart	IP54 für Welle (4) und IP65 für Gehäuse,mit Passfeder						**1**		
Antriebswelle und Schutzart	IP65 für die Einheit, glattes Wellenende						**2**		
Antriebswelle und Schutzart	IP65 für die Einheit, mit Passfeder						**3**		
Encoder-Typ	Singleturn SinCos Hiperface® 131.072 Punkte/Umdrehung 128 Sinus-/ Cosinusperioden pro Umdrehung							**1**	
Encoder-Typ	Multiturn SinCos Hiperface® 131.072 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen 128 Sinus-/Cosinusperioden pro Umdrehung							**2**	
Encoder-Typ	Singleturn SinCos Hiperface® 32.768 Punkte/Umdrehung 16 Sinus-/Cosinusperioden pro Umdrehung							**6**	
Encoder-Typ	Multiturn SinCos Hiperface® 32.768 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen 16 Sinus-/Cosinusperioden pro Umdrehung							**7**	
Bremse	Mit Haltebremse								**F**
Bremse	Ohne Haltebremse								**A**

(1) Einphasen-Stromversorgungsmodul für Lexium 32i notwendig, Bestell-Nr. VW3M9001.
(2) Lexium BMI1003••••-Servomotoren sind nur mit Dreiphasen-Stromversorgung erhältlich.
(3) Dreiphasen-Stromversorgungsmodul für Lexium 32i notwendig, Bestell-Nr. VW3M9002.
(4) Horizontale Montage (IMB5) oder vertikale Montage mit Wellenende oben erforderlich (IMV1).

Einphasen-spannung	Dauerdreh-moment	Spitzendreh moment	Bemessungs-leistung	Nenndrehzahl	Nennmoment	Rotorträgheit ohne Bremse	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
115 V ∼	2,3 Nm	6,6 Nm	0,4 kW	1700 U/min	2,2 Nm	1,13 kgcm²	EL	1	BMI0702T•••	
115 V ∼	3 Nm	8,6 Nm	0,4 kW	1400 U/min	2,9 Nm	1,67 kgcm²	EL	1	BMI0703T•••	
115 V ∼	5,4 Nm	14,5 Nm	0,75 kW	1400 U/min	5,4 Nm	6,28 kgcm²	EL	1	BMI1002T•••	
230 V ∼	2,3 Nm	6,6 Nm	0,7 kW	4000 U/min	1,7 Nm	1,13 kgcm²	EL	1	BMI0702T•••	
230 V ∼	3 Nm	8,6 Nm	0,7 kW	3200 U/min	2,2 Nm	1,67 kgcm²	EL	1	BMI0703T•••	
230 V ∼	5,4 Nm	14,5 Nm	1,3 kW	3000 U/min	4,4 Nm	6,28 kgcm²	EL	1	BMI1002T•••	
208 V ∼	2,5 Nm	6,8 Nm	0,4 kW	1800 U/min	2,4 Nm	1,13 kgcm²	EL	1	BMI0702P•••	
208 V ∼	3 Nm	8,6 Nm	0,45 kW	1600 U/min	2,9 Nm	1,67 kgcm²	EL	1	BMI0703P•••	
208 V ∼	5,4 Nm	14 Nm	1 kW	1900 U/min	5,4 Nm	6,28 kgcm²	EL	1	BMI1002P•••	
208 V ∼	7,2 Nm	19,2 Nm	1 kW	1500 U/min	7,2 Nm	9,37 kgcm²	EL	1	BMI1003P•••	
400 V ∼	2,5 Nm	6,8 Nm	0,8 kW	3600 U/min	2,2 Nm	1,13 kgcm²	EL	1	BMI0702P•••	
400 V ∼	3 Nm	8,6 Nm	0,9 kW	3300 U/min	2,7 Nm	1,67 kgcm²	EL	1	BMI0703P•••	
400 V ∼	5,4 Nm	14 Nm	1,9 kW	3800 U/min	5,1 Nm	6,28 kgcm²	EL	1	BMI1002P•••	
400 V ∼	7,2 Nm	19,2 Nm	2 kW	3000 U/min	6,8 Nm	9,37 kgcm²	EL	1	BMI1003P•••	
480 V ∼	2,5 Nm	6,8 Nm	0,9 kW	4400 U/min	2 Nm	1,13 kgcm²	EL	1	BMI0702P•••	
480 V ∼	3 Nm	8,6 Nm	0,9 kW	3900 U/min	2,3 Nm	1,67 kgcm²	EL	1	BMI0703P•••	
480 V ∼	5,4 Nm	14 Nm	1,9 kW	4700 U/min	4,1 Nm	6,28 kgcm²	EL	1	BMI1002P•••	
480 V ∼	7,2 Nm	19,2 Nm	2,1 kW	3700 U/min	5,6 Nm	9,37 kgcm²	EL	1	BMI1003P•••	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Lexium 32i Integrierte Antriebe

Auswahl integrierter Servo-Antriebe BMI für LXM32i

Hinweis:
Aufgrund der großen Vielfalt bitte Preise zu benötigten Varianten anfragen oder im Internet anzeigen lassen.


BMI0702P02F

Flansch	Stufen	Phasen	Welle + Schutz	Encoder	Bremse	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
70 mm	2	3	glatt + IP54	Multi 128	ja	EL	1	**BMI0702P02F**	
70 mm	2	1	glatt + IP54	Single 128	nein	EL	1	**BMI0702T01A**	
70 mm	2	1	glatt + IP54	Multi 16	nein	EL	1	**BMI0702T07A**	
70 mm	2	1	glatt + IP54	Multi 16	ja	EL	1	**BMI0702T07F**	
100 mm	2	1	Feder + IP65	Single 16	nein	EL	1	**BMI1002T36A**	
100 mm	3	3	glatt + IP54	Multi 128	ja	EL	1	**BMI1003P02F**	
100 mm	3	3	glatt + IP54	Multi 16	nein	EL	1	**BMI1003P07A**	

Kommunikationsschnittstelle und Anschlussmodule für CANopen DS402/ CANmotion-Maschinenbus


LXM32ICAN

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Antriebssteuerungseinheit LXM32i, CANopen/CANmotion für Lexium 32i, CANopen DS402/CANmotion-Bus	EP	1	**LXM32ICAN**	


VW3M9101

Ausführung	Busverbinder	STO-Funktion	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Anschlussmodul für Industriestecker, CANopen, 4DESource, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	2 x M12-Steckverbinder	Ja, Kabelset notwendig	EP	1	**VW3M9101**	
Anschlussmodul für Industriestecker, CANopen, 4DESource, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	2 x M12-Steckverbinder	–	EP	1	**VW3M9102**	
Anschlussmodul für Industriestecker, CANopen, 2DESource, 2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	2 x M12-Steckverbinder	Ja, Kabelset notwendig	EP	1	**VW3M9103**	
Anschlussmodul für Industriestecker, CANopen, 2DESource, 2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	2 x M12-Steckverbinder	–	EP	1	**VW3M9104**	
Anschlussmodul für Industriestecker, CANopen, 4DE Sink, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	2 x M12-Steckverbinder	Ja, Kabelset notwendig	EP	1	**VW3M9201**	
Anschlussmodul für Industriestecker, CANopen, 4DE Sink, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	2 x M12-Steckverbinder	–	EP	1	**VW3M9202**	
Anschlussmodul für Industriestecker, CANopen, 2DE Sink, 2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	2 x M12-Steckverbinder	–	EP	1	**VW3M9204**	
Anschlussmodul ohne Klemmen, CANopen, 4DE Ableitung/ Source, 2DA, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	–	Ja	EP	1	**VW3M9105**	

Kommunikationsschnittstelle und Anschlussmodule für EtherCAT und Profinet


LXM32IECT

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Antriebssteuerungseinheit LXM32i, EtherCAT für Lexium 32i	EP	1	**LXM32IECT**	
Antriebssteuerungseinheit LXM32i, PROFINET für Lexium 32i	EP	1	**LXM32IETH**	


VW3M9106

Ausführung	Busverbinder	STO-Funktion	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Anschlussmodul für Industriestecker, Ethernet, 4DE Source, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	2 x M12-Steckverbinder	Ja, Kabelset notwendig	EP	1	**VW3M9106**	
Anschlussmodul für Industriestecker, Ethernet,4DE Source, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	2 x M12-Steckverbinder	–	EP	1	**VW3M9107**	
Anschlussmodul für Industriestecker, Ethernet, 2DE Source, 2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	2 x M12-Steckverbinder	Ja, Kabelset notwendig	EP	1	**VW3M9108**	
Anschlussmodul für Industriestecker, Ethernet, 2DE Source, 2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	2 x M12-Steckverbinder	–	EP	1	**VW3M9109**	
Anschlussmodul für Industriestecker, Ethernet,4DE Sink, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	2 x M12-Steckverbinder	Ja, Kabelset notwendig	EP	1	**VW3M9206**	
Anschlussmodul für Industriestecker, Ethernet,4DE Sink, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	2 x M12-Steckverbinder	–	EP	1	**VW3M9207**	
Anschlussmodul für Industriestecker, Ethernet, 2DE Sink, 2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	2 x M12-Steckverbinder	Ja, Kabelset notwendig	EP	1	**VW3M9208**	
Anschlussmodul für Industriestecker, Ethernet, 2DE Sink, 2 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	2 x M12-Steckverbinder	–	EP	1	**VW3M9209**	
Anschlussmodul ohne Klemmen, Ethernet, 4DE Sink/Source, 2DA, 4 logische Eingänge mit M8-Steckverbindern	–	Ja	EP	1	**VW3M9110**	

Stromversorgung


VW3M9001

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Einphasiger Netzanschluss, Anschlussmodul für die Netzstromversorgung	EP	1	**VW3M9001**	
Dreiphasiger Netzanschluss, Anschlussmodul für die Netzstromversorgung	EP	1	**VW3M9002**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium ILx Integrierte Antriebe

Produktangebot

Integrierte Antriebe Lexium bestehen aus Motor und Ansteuerelektronik. Die Ansteuerung erfolgt über eine Feldbus-, Puls/Richtung- oder E/A-Schnittstelle (Betriebsart „Bewegungssequenz“). Integrierte Antriebe Lexium werden als dezentrale Antriebe im Maschinenbau und der Automatisierungstechnik eingesetzt. Somit können in Verbindung mit einem Motion Controller, z. B. dem Lexium Motion Controller, oder einer SPS komplexe Automatisierungsaufgaben einfach und kostengünstig gelöst werden. Für die einfache Bewegungsprogrammierung mit einem Schneider Electric Motion Controller stehen fertige Funktionsbausteine zur Verfügung. Integrierte Antriebe Lexium von Schneider Electric zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

Kompaktheit

Motor und Elektronik bilden eine kompakte Einheit mit geringen Abmessungen. Daher wird kein Platz für die Ansteuerelektronik im Schaltschrank benötigt und der Platzbedarf in der Maschine ist gering.

Einfachheit

Die Integration von Motor und Elektronik verringert den Installationsaufwand vereinfacht das EMV-Konzept. Zudem ermöglicht die einfach zu PC-Inbetriebnahmesoftware eine schnelle Inbetriebnahme.

Offenheit

Integrierte Antriebe Lexium mit Feldbusschnittstelle gibt es in zwei Ausführungen:

- für Kommunikation über CANopen, RS485,
- für Kommunikation über EtherCAT, EtherNet IP, Modbus TCP/IP.

Integrierte Antriebe Lexium mit Schrittmotor gibt es alternativ mit einer Puls/Richtung-Schnittstelle oder einer E/A-Schnittstelle für Bewegungssequenz.

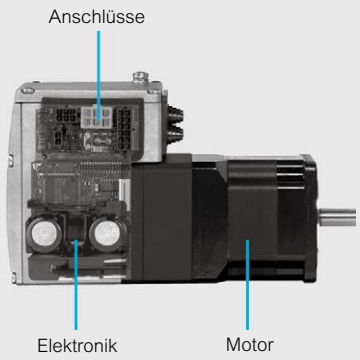
Dieses offene Kommunikationskonzept ermöglicht die Integration in bestehende Systemumgebungen.

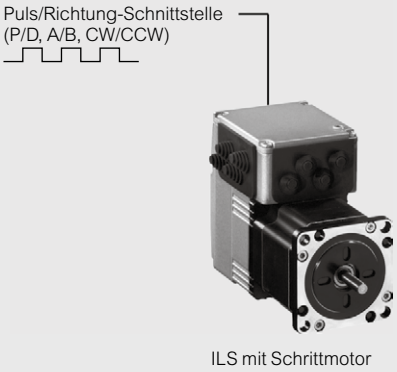
Flexibilität

Integrierte Antriebe Lexium können mit unterschiedlichen Motortypen ausgestattet sein: AC-Synchron-Servomotor, EC-Motor oder Schrittmotor. Jeder Motortyp besitzt spezifische Vorteile, wodurch sich eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten ergeben.

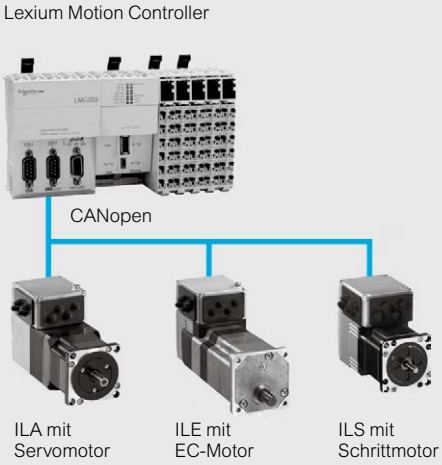
Sicherheit

Die integrierte Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“) ermöglicht einen Stopp der Kategorie 0 oder 1 gemäß IEC/EN 60204-1 ohne externe Leistungsschütze. Dadurch reduzieren sich die Systemkosten und die Reaktionszeiten. Der Antrieb erfüllt die Anforderungen der IEC61508 SIL2 sowie der ISO 13849-1 Performance Level „d“ (PL „d“) und IEC/EN 61800-5-2 („STO“).





ILS mit Schrittmotor



Weiterführende Informationen zu den integrierten Antrieben Lexium ILx und weiteren Zubehörteilen sind dem Katalog ZXKMOTION zu entnehmen.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium ILx Integrierte Antriebe

ILA



ILE



ILS••57



ILS••85



IL•1 mit Feldbusschnittstelle für CANopen, RS485

- Versorgungsspannung
  Integrierte Antriebe Lexium IL•1 können mit einer Versorgungsspannung von 24 Vc oder 36 Vc betrieben werden.

ILA1mit AC-Synchron-Servomotor	ILA1•
Drehmomentbereich	0,26 - 0,45 Nm; Spitzendrehmoment: 0,4 - 0,72 Nm (ohne Getriebe)
Drehzahlbereich	Ohne Getriebe: bis 7500 U/min
Positionierauflösung	0,02° (Singelturn-Encoder, optional: Multiturn-Encoder mit Positionierbereich von 4096 Umdrehungen)
Schnittstellen	Feldbusschnittstelle: CANopen, RS485 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“)
Betriebsarten	Referenzierung, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Geschwindigkeitsprofil, Elektronisches Getriebe, Betriebsart „Elektronisches Getriebe“ nicht bei ILA1 mit Multiturn-Encoder.
Konfiguration	Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus

ILE1 mit EC-Motor	ILE1•
Drehmomentbereich	Ohne Getriebe: 0,17 Nm; Mit Stirnradgetriebe: 3,1 - 11 Nm
Drehzahlbereich	Ohne Getriebe: bis 4800 U/min
Selbsthaltemoment	0,08 Nm (ohne Getriebe); 1 - 8 Nm (mit Stirnradgetriebe)
Positionierauflösung	0,26° - 1,67° (mit Stirnradgetriebe)
Schnittstellen	Feldbusschnittstelle: CANopen, RS485 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“)
Betriebsarten	Referenzierung, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Geschwindigkeitsprofil
Konfiguration	Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus

ILS1 mit 3-Phasen-Schrittmotor	ILS1•57
Drehmomentbereich	Ohne Getriebe: 0,45 - 1,5 Nm
Drehzahlbereich	Ohne Getriebe: bis 2000 U/min
Positionierauflösung	0,018°
Schnittstellen	Feldbusschnittstelle: CANopen, RS485 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“)
Betriebsarten	Referenzierung, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Geschwindigkeitsprofil
Konfiguration	Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus

ILS1 mit 3-Phasen-Schrittmotor	ILS1•85
Drehmomentbereich	Ohne Getriebe: 2 - 6 Nm
Drehzahlbereich	Ohne Getriebe: bis 1000 U/min
Positionierauflösung	0,018°
Schnittstellen	Feldbusschnittstelle: CANopen, RS485 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“)
Betriebsarten	Referenzierung, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Geschwindigkeitsprofil
Konfiguration	Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium ILx Integrierte Antriebe

IL•2 mit Feldbusschnittstelle für EtherCAT, Modbus TCP/IP, EtherNet/IP

- Versorgungsspannung
  Integrierte Antriebe Lexium IL•2 können mit einer Versorgungsspannung von 24 Vc oder 48 Vc betrieben werden.

ILA2 mit AC-Synchron-Servomotor	ILA2•
Drehmomentbereich	0,31 ... 0,78 Nm; Spitzendrehmoment: 0,45 ... 1,62 Nm
Drehzahlbereich	Ohne Getriebe: bis 7000 U/min
Positionierauflösung	0,02° (Singleturn-Encoder, optional: Multiturn-Encoder mit Positionierbereich von 4096 Umdrehungen)
Schnittstellen	Feldbusschnittstelle: EtherCAT, Modbus TCP/IP, EtherNet IP 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“)
Betriebsarten	Geschwindigkeitsprofil, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Referenzierung, Elektronisches Getriebe , Betriebsart „Elektronisches Getriebe“ nicht bei ILA2 mit Multiturn-Encoder.
Konfiguration	Konfiguration Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus

ILE2 mit EC-Motor	ILA2•
Drehmomentbereich	Ohne Getriebe: 0,26 - 0,5 Nm; mit Stirnradgetriebe: 3,1 - 11 Nm; mit Winkelschneckengetriebe: 2,5 - 10,6 Nm
Drehzahlbereich	Ohne Getriebe: bis 6000 U/min; mit Stirnradgetriebe: bis 4800 U/min; mit Winkelschneckengetriebe: bis 4000 U/min
Selbsthaltemoment	Ohne Getriebe: 0,08 - 0,106 Nm; mit Stirnradgetriebe: 1,1 - 8 Nm; mit Winkelschneckengetriebe: 2,9 - 16,7 Nm
Positionierauflösung	Ohne Getriebe: 30°; mit Stirnradgetriebe: 0,26° - 1,67°; mit Winkelschneckengetriebe: 0,26° - 1,26°
Schnittstellen	Feldbusschnittstelle: EtherCAT, Modbus TCP/IP, EtherNet IP 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“)
Betriebsarten	Betriebsarten Geschwindigkeitsprofil, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Referenzierung
Konfiguration	Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus

ILS2 mit 3-Phasen-Schrittmotor	ILS2•57
Drehmomentbereich	Ohne Getriebe: 0,45 - 1,5 Nm
Drehzahlbereich	Ohne Getriebe: bis 2000 U/min
Positionierauflösung	0,018°
Schnittstellen	Feldbusschnittstelle: EtherCAT, Modbus TCP/IP, EtherNet IP 24 V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“)
Betriebsarten	Geschwindigkeitsprofil, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Referenzierung,
Konfiguration	Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus

ILS2 mit 3-Phasen-Schrittmotor	ILS2•85
Drehmomentbereich	Ohne Getriebe: 2 - 6 Nm
Drehzahlbereich	Ohne Getriebe: bis 1000 U/min
Positionierauflösung	0,018°
Schnittstellen	Feldbusschnittstelle: DeviceNet, EtherCAT, Modbus TCP/IP, EtherNet IP 24V-Signalschnittstelle mit 4 frei programmierbaren E/A-Signalen; Schnittstelle für Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ („Power Removal“)
Betriebsarten	Geschwindigkeitsprofil, Manuellfahrt, Punkt-zu-Punkt, Referenzierung
Konfiguration	Über PC-Inbetriebnahmesoftware „Lexium CT“ oder Feldbus

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium ILx1 Integrierte Antriebe

Bestellschlüssel Servomotor ILA1

IL ●●●	A	1	F	5	7	1	P	B	1	A	0
Motortyp A = AC-Synchron-Servomotor	**A**										
Versorgungsspannung 1 = 24-36 V		**1**									
Kommunikationsschnittstelle F = CANopen DS301 R = RS 485			**F**								
Flanschgröße 57 = 57 mm				**5**	**7**						
Antriebstyp 1 = ILA1●571 2 = ILA1●572						**1**					
Wicklungstyp P = mittlere Drehzahl T = hohe Drehzahl							**P**				
Anschlusstechnik B = Leiterplattensteckverbinder C = Industriesteckverbinder								**B**			
Messsystem 1 = Singleturn-Encoder (16384 Punkte/Umdrehung) 2 = Multiturn-Encoder (16384 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen) (2)									**1**		
Haltebremse A = ohne Haltebremse F = mit Haltebremse										**A**	
Getriebe 0 = ohne Getriebe											**0**

Bestellschlüssel EC-Motor ILE1

IL ●●●	E	1	F	6	6	1	P	B	1	A	1
Motortyp E = EC-Motor	**E**										
Versorgungsspannung 1 = 24…36 V		**1**									
Kommunikationsschnittstelle F = CANopen DS301 R = RS 485			**F**								
Flanschgröße 66 = 66 mm				**6**	**6**						
Antriebstyp 1 = ILE1p661						**1**					
Wicklungstyp P = mittlere Drehzahl							**P**				
Anschlusstechnik B = Leiterplattensteckverbinder C = Industriesteckverbinder								**B**			
Messsystem 1 = Encoder für EC-Motor (12 Punkte/Umdrehung)									**1**		
Haltebremse A = ohne Haltebremse										**A**	
Getriebe 0 = ohne Getriebe (siehe oben)											**1**

Stirnradgetriebe (nur für ILE)

1 = Untersetzung 18:1 (160:9)
2 = Untersetzung 38:1 (75:2)
3 = Untersetzung 54:1 (490:9)
4 = Untersetzung 115:1 (3675:32)

Winkelschneckengetriebe (nur für ILE)

5 = Untersetzung 24:1 (525:22)
6 = Untersetzung 54:1 (1715:32)
7 = Untersetzung 92:1 (735:5)
8 = Untersetzung 115:1 (3675:32)

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium ILx1 Integrierte Antriebe

Bestellschlüssel Schrittmotor ILS1

IL ●●●	S	1	F	5	7	1	P	B	1	A	0
Motortyp S = 3-Phasen-Schrittmotor	S										
Versorgungsspannung 1 = 24-36 V		1									
Kommunikationsschnittstelle F = CANopen DS301 R = RS 485			F								
Flanschgröße 57 = 57 mm 85 = 85 mm				5	7						
Antriebstyp 1 = ILS1●●●1 2 = ILS1●●●2 3 = ILS1●●●3						1					
Wicklungstyp P = mittlere Drehzahl T = hohe Drehzahl							P				
Anschlusstechnik B = Leiterplattensteckverbinder C = Industriesteckverbinder								B			
Messsystem 1 =Indexpuls									1		
Haltebremse A = ohne Haltebremse F = mit Haltebremse										A	
Getriebe 0 = ohne Getriebe											0

Bestellschlüssel Schrittmotor ILS1

IL ●●●	S	1	M	5	7	1	P	B	1	A	0
Motortyp S = 3-Phasen-Schrittmotor	S										
Versorgungsspannung 1 = 24-36 V		1									
Schnittstelle M = E/A-Schnittstelle für Bewegungssequenz			M								
Flanschgröße 57 = 57 mm 85 = 85 mm				5	7						
Antriebstyp 1 = ILS1M●●1 2 = ILS1M●●2 3 = ILS1M●●3						1					
Wicklungstyp P = mittlere Drehzahl T = hohe Drehzahl							P				
Anschlusstechnik B = Leiterplattensteckverbinder								B			
Messsystem 1 = Indexpuls									1		
Haltebremse A = ohne Haltebremse F = mit Haltebremse										A	
Getriebe 0 = ohne Getriebe											0

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium ILx1 Integrierte Antriebe

Bestellschlüssel Schrittmotor ILS1

Hinweis:
Aufgrund der großen Vielfalt bitte Preise zur benötigten Varianten anfragen oder im Internet anzeigen lassen.

IL ●●●	S	1	U	5	7	1	P	B	1	A	0
Motortyp S = 3-Phasen-Schrittmotor	**S**										
Versorgungsspannung 1 = 24-36 V		**1**									
Interface U = 24 V Puls/Richtung-Signale, optoentkoppelt V = 5 V Puls/Richtung-Signale, optoentkoppelt W = 5 V Puls/Richtung-Signale, RS 422			**U**								
Flanschgröße 57 = 57 mm 85 = 85 mm				**5**	**7**						
Antriebstyp 1 = ILS1●●●1 2 = ILS1●●●2 3 = ILS1●●●3						**1**					
Wicklungstyp P = mittlere Drehzahl T = hohe Drehzahl							**P**				
Anschlusstechnik B = Leiterplattensteckverbinder								**B**			
Messsystem 1 = Indexpuls									**1**		
Haltebremse A = ohne Haltebremse F = mit Haltebremse										**A**	
Getriebe 0 = ohne Getriebe											**0**

Auswahl integrierter Antriebe ILx1

Hinweis:
Aufgrund der großen Vielfalt bitte Preise zu benötigten Varianten anfragen oder im Internet anzeigen lassen.


ILA1F571PB1A0

Motortyp	Kommunikation	Flansch	Typ	Wicklungstyp	Anschluss	Encoder	Bremse	Getriebe	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Servomotor	CANopen	57 mm	1	mittlere Drehzahl	Leiterpl.	Single	nein	nein	EC	1	**ILA1F571PB1A0**	
Servomotor	CANopen	57 mm	2	hohe Drehzahl	Leiterpl.	Single	nein	nein	EC	1	**ILA1F572TB1A0**	
EC-Motor	CANopen	66 mm	1	mittlere Drehzahl	Leiterpl.	Single	nein	Stirn 54:1	EC	1	**ILE1F661PB1A3**	
EC-Motor	CANopen	66 mm	1	mittlere Drehzahl	Industriest.	Single	nein	Strin 18:1	EC	1	**ILE1F661PC1A1**	
EC-Motor	RS 485	66 mm	1	mittlere Drehzahl	Leiterpl.	Single	nein	Winkel 115:1	EC	1	**ILE1R661PB1A8**	
Schrittmotor	CANopen	57 mm	3	mittlere Drehzahl	Leiterpl.	Single	nein	nein	EC	1	**ILS1F573PB1A0**	
Schrittmotor	CANopen	85 mm	3	hohe Drehzahl	Leiterpl.	Single	nein	nein	EC	1	**ILS1F853TB1A0**	
Schrittmotor	E/A-Schnittstelle	57 mm	3	mittlere Drehzahl	Leiterpl.	Single	nein	nein	EC	1	**ILS1M573PB1A0**	
Schrittmotor	RS 485	57 mm	2	mittlere Drehzahl	Leiterpl.	Single	nein	nein	EC	1	**ILS1R572PB1A0**	
Schrittmotor	RS 485	57 mm	3	mittlere Drehzahl	Industriest.	Single	nein	nein	EC	1	**ILS1R573PC1A0**	
Schrittmotor	24 V P/R-Signale	85 mm	1	mittlere Drehzahl	Leiterpl.	Single	ja	nein	EC	1	**ILS1U851PB1F0**	
Schrittmotor	24 V P/R-Signale	85 mm	3	mittlere Drehzahl	Leiterpl.	Single	nein	nein	EC	1	**ILS1U853PB1A0**	
Schrittmotor	5 V P/R-Signale	57 mm	3	mittlere Drehzahl	Leiterpl.	Single	nein	nein	EC	1	**ILS1V573PB1A0**	
Schrittmotor	5 V P/R-Signale	85 mm	3	hohe Drehzahl	Leiterpl.	Single	nein	nein	EC	1	**ILS1V853TB1A0**	
Schrittmotor	5 V P/R, RS 422	57 mm	2	mittlere Drehzahl	Leiterpl.	Single	nein	nein	EC	1	**ILS1W572PB1A0**	
Schrittmotor	5 V P/R, RS 422	85 mm	1	mittlere Drehzahl	Leiterpl.	Single	ja	nein	EC	1	**ILS1W851PB1F0**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium ILx2 Integrierte Antriebe

Bestellschlüssel Servomotor ILA2

IL ●●●	A	2	K	5	7	1	P	B	1	A	0
Motortyp A = AC-Synchron-Servomotor	**A**										
Versorgungsspannung 2 = 24- 48 V		**2**									
Kommunikationsschnittstelle E = EtherCAT K = EtherNet/IP T = Modbus TCP			**K**								
Flanschgröße 57 = 57 mm				**5**	**7**						
Antriebstyp 1 = ILA2●571 2 = ILA2●572						**1**					
Wicklungstyp P = mittlere Drehzahl T = hohe Drehzahl							**P**				
Anschlusstechnik B = Leiterplattensteckverbinder C = Industriesteckverbinder								**B**			
Messsystem 1 = Singleturn-Encoder (16384 Punkte/Umdrehung) 2 = Multiturn-Encoder (16384 Punkte/Umdrehung 4096 Umdrehungen)									**1**		
Haltebremse A = ohne Haltebremse F = mit Haltebremse										**A**	
Ohne Getriebe 0 = ohne Getriebe											**0**

Bestellschlüssel EC-Motor ILE2

IL ●●●	E	2	K	6	6	1	P	B	1	A	1
Motortyp E = EC-Motor	**E**										
Versorgungsspannung 2 = 24-48 V		**2**									
Kommunikationsschnittstelle E = EtherCAT K = EtherNet/IP T = Modbus TCP			**K**								
Flanschgröße 66 = 66 mm				**6**	**6**						
Antriebstyp 1 = ILE2●661 2 = ILE2●662						**1**					
Wicklungstyp P = mittlere Drehzahl							**P**				
Anschlusstechnik B = Leiterplattensteckverbinder C = Industriesteckverbinder								**B**			
Messsystem 1 = Encoder für EC-Motor (12 Punkte/Umdrehung)									**1**		
Haltebremse A = ohne Haltebremse										**A**	
Getriebe 0 = ohne Getriebe (siehe oben)											**1**

Stirnradgetriebe (nur für ILE)

1 = Untersetzung 18:1 (160:9)
2 = Untersetzung 38:1 (75:2)
3 = Untersetzung 54:1 (490:9)
4 = Untersetzung 115:1 (3675:32)

Winkelschneckengetriebe (nur für ILE)

5 = Untersetzung 24:1 (525:22)
6 = Untersetzung 54:1 (1715:32)
7 = Untersetzung 92:1 (735:5)
8 = Untersetzung 115:1 (3675:32)

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium ILx2 Integrierte Antriebe

Bestellschlüssel Schrittmotor ILS2

Hinweis:
Aufgrund der großen Vielfalt bitte Preise zu benötigten Varianten anfragen oder im Internet anzeigen lassen.

IL ●●●	S	2	K	5	7	1	P	B	1	A	0
Motortyp S = 3-Phasen-Schrittmotor	**S**										
Versorgungsspannung 2 = 24-48 V		**2**									
Kommunikationsschnittstelle E = EtherCAT K = EtherNet/IP T = Modbus TCP			**K**								
Flanschgröße 57 = 57 mm 85 = 85 mm				**5**	**7**						
Antriebstyp 1 = ILS2●●●1 2 = ILS2●●●2 3 = ILS2●●●3						**1**					
Wicklungstyp P = mittlere Drehzahl T = hohe Drehzahl							**P**				
Anschlusstechnik B = Leiterplattensteckverbinder C = Industriesteckverbinder								**B**			
Messsystem 1 = Indexpuls									**1**		
Haltebremse A = ohne Haltebremse F = mit Haltebremse										**A**	
Getriebe 0 = ohne Getriebe (siehe oben)											**0**

Auswahl integrierter Antriebe ILx2

Hinweis:
Aufgrund der großen Vielfalt bitte Preise zu benötigten Varianten anfragen oder im Internet anzeigen lassen.


ILA2E571PB1A0

Motortyp	Kommunikation	Flansch	Typ	Wicklungstyp	Anschluss	Encoder	Bremse	Getriebe	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Servomotor	EtherCAT	57 mm	1	mittlere Drehzahl	Leiterpl.	Single	nein	nein	EC	1	**ILA2E571PB1A0**	
Servomotor	EtherCAT	57 mm	2	hohe Drehzahl	Industriest.	Single	ja	nein	EC	1	**ILA2E572TC1F0**	
Servomotor	Ethernet IP	57 mm	1	mittlere Drehzahl	Industriest.	Multi	nein	nein	EC	1	**ILA2K571PC2A0**	
Servomotor	Ethernet IP	57 mm	2	hohe Drehzahl	Industriest.	Single	nein	nein	EC	1	**ILA2K572TC1A0**	
Servomotor	Modbus TCP	57 mm	1	mittlere Drehzahl	Leiterpl.	Single	ja	nein	EC	1	**ILA2T571PB1F0**	
Servomotor	Modbus TCP	57 mm	2	hohe Drehzahl	Leiterpl.	Single	nein	nein	EC	1	**ILA2T572TB1A0**	
EC-Motor	EtherCAT	66 mm	1	mittlere Drehzahl	Industriest.	Single	nein	Stirn 115:1	EC	1	**ILE2E661PC1A4**	
EC-Motor	EtherCAT	66 mm	2	mittlere Drehzahl	Industriest.	Single	nein	nein	EC	1	**ILE2E662PC1A0**	
EC-Motor	Ethernet IP	66 mm	1	mittlere Drehzahl	Leiterpl.	Single	nein	Winkel 54:1	EC	1	**ILE2K661PB1A6**	
EC-Motor	Ethernet IP	66 mm	1	mittlere Drehzahl	Industriest.	Single	nein	Stirn 18:1	EC	1	**ILE2K661PC1A1**	
EC-Motor	Modbus TCP	66 mm	1	mittlere Drehzahl	Leiterpl.	Single	nein	Winkel 92:1	EC	1	**ILE2T661PB1A7**	
EC-Motor	Modbus TCP	66 mm	1	mittlere Drehzahl	Industriest.	Single	nein	nein	EC	1	**ILE2T661PC1A0**	
Schrittmotor	EtherCAT	85 mm	3	hohe Drehzahl	Industriest.	Single	nein	nein	EC	1	**ILS2E853TC1A0**	
Schrittmotor	Ethernet IP	85 mm	1	mittlere Drehzahl	Industriest.	Single	nein	nein	EC	1	**ILS2K851PC1A0**	
Schrittmotor	Modbus TCP	57 mm	1	mittlere Drehzahl	Leiterpl.	Single	nein	nein	EC	1	**ILS2T571PB1A0**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium 28 Servoantriebe

Servoverstärker Lexium 28

- Servoverstärker Lexium 28 verfügen standardmäßig über digitale und analoge E/As, eine Schnittstelle für einen Feldbus und eine Encoder-Schnittstelle für die BCH2-Servomotoren. Dieses offene Kommunikationskonzept ermöglicht die Integration in zahlreiche unterschiedliche Architekturen.
- Die Servoverstärker umfassen zahlreiche Funktionen wie Auto-Tuning, Positions-, Drehzahl-, Drehmomentregelung und die Betriebsart Position-Sequence.
- Für die Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ stehen digitale Eingänge zur Verfügung.
- Der Anschluss von Servoverstärkern wird durch gekennzeichnete Stecker vereinfacht. Diese sind einfach zugänglich an der Frontseite und oben angeordnet.
- Die Servoverstärker Lexium 28 werden ohne EMV-Filter geliefert. Die EMV-Kompatibilität wird durch einen zusätzlichen EMV-Filter erreicht.

LXM28AUA5M3X



LXM28EU20M3X



Hinweis:
Weiterführende Informationen zum Lexium 28, den BCH2-Servomotoren und weiteren Zubehörteilen entnehmen Sie bitte dem Katalog ZXKLEXIUM28

Bestellschlüssel

Zum Bestellen eines Servoverstärkers Lexium 28 ergänzen Sie die obige Bestell-Nr. mit:

	LXM28 ●●●●●●●							
Beispiel	**LXM28**	**A**	**U**	**A**	**5**	**M**	**3**	**X**
Servoverstärker Lexium 28 AC	**LXM28**							
Schnittstelle	CANopen- und CANmotion-Feldbus	**A**						
	EtherCAT-Feldbus	**E**						
	Sercos III - Feldbus	**S**						
Leistung	50 W (1-/3-phasig 230V)		**U**	**A**	**5**			
	100 W (1-/3-phasig 230V)		**U**	**0**	**1**			
	200 W (1-/3-phasig 230V)		**U**	**0**	**2**			
	400 W (1-/3-phasig 230V)		**U**	**0**	**4**			
	750 W (1-/3-phasig 230V)		**U**	**0**	**7**			
	1 kW (1-/3-phasig 230V)		**U**	**1**	**0**			
	1,5 kW (1-/3-phasig 230V)		**U**	**1**	**5**			
	2 kW (3-phasig 230V)		**U**	**2**	**0**			
	3 kW (3-phasig 230V)		**U**	**3**	**0**			
	4,5 kW (3-phasig 230V)		**U**	**4**	**5**			
Versorgungsspannung	200…240 V AC, ohne EMV-Filter					**M**	**3**	**X**

Servoverstärker Lexium 28



LXM28AUA5M3X



LXM28EU20M3X

Feldbus	Leistung	Versorgung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
CANopen/CANmotion	50 W	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28AUA5M3X**	
CANopen/CANmotion	100 W	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28AU01M3X**	
CANopen/CANmotion	200 W	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28AU02M3X**	
CANopen/CANmotion	400 W	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28AU04M3X**	
CANopen/CANmotion	750 W	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28AU07M3X**	
CANopen/CANmotion	1 kW	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28AU10M3X**	
CANopen/CANmotion	1,5 kW	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28AU15M3X**	
CANopen/CANmotion	2 kW	3-phasig	EY	1	**LXM28AU20M3X**	
CANopen/CANmotion	3 kW	3-phasig	EY	1	**LXM28AU30M3X**	
CANopen/CANmotion	4,5 kW	3-phasig	EY	1	**LXM28AU45M3X**	
EtherCAT	50 W	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28EUA5M3X**	
EtherCAT	100 W	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28EU01M3X**	
EtherCAT	200 W	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28EU02M3X**	
EtherCAT	400 W	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28EU04M3X**	
EtherCAT	750 W	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28EU07M3X**	
EtherCAT	1 kW	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28EU10M3X**	
EtherCAT	1,5 kW	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28EU15M3X**	
EtherCAT	2 kW	3-phasig	EY	1	**LXM28EU20M3X**	
EtherCAT	3 kW	3-phasig	EY	1	**LXM28EU30M3X**	
EtherCAT	4,5 kW	3-phasig	EY	1	**LXM28EU45M3X**	
Sercos III	50 W	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28SUA5M3X**	
Sercos III	100 W	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28SU01M3X**	
Sercos III	200 W	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28SU02M3X**	
Sercos III	400 W	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28SU04M3X**	
Sercos III	750 W	1-/3-phasig	EY	1	**LXM28SU07M3X**	
Sercos III	bis 4,5 kW	1-/3-phasig / 3-phasig	EY	1	**LXM28SU...M3X**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Servomotoren BCH2

- Die zugehörigen BCH2-Motoren sind synchrone AC-Servomotoren. Sie liefern je nach Modell ein Nenndrehmoment von 0,16 Nm bis 28,6 Nm und eine Nenndrehzahl zwischen 1000 und 3000 U/min. Durch ihre unterschiedliche Motorträgheiten sind sie für eine breite Palette an Anwendungen geeignet.
- Standardmäßig verfügen die BCH2-Motoren über einen hochauflösenden 20-Bit-Singleturn-Absolutwertgeber. Dadurch eignen sie sich ideal für Anwendungen mit hohen Leistungen wie Materialverarbeitung, Bearbeitungszentren etc.
- Die BCH2-Servomotoren werden über die zugehörigen LXM28-Servoverstärker betrieben. Entsprechende Kombinationen sind dem Katalog zu entnehmen.

Servomotoren BCH2 mit MIL-Anschlüssen



BCH2 mit Anschluss über freie Adern



Hinweis:
Aufgrund der großen Vielfalt bitte Preise zu benötigten Varianten anfragen oder im Internet anzeigen lassen.

08

Bestellschlüssel

Zum Bestellen eines Servomotors BCH2 ist die Bestellnummer folgendermaßen zu ergänzen:

BCH2 ●●●●●●●● C										
Beispiel	**BCH2**	●	●	●●	●	●	●	●	●	**C**
Bürstenloser Servomotor	**BCH2**									**C**
Trägheitsmoment	Geringe Trägheit	**L**								
	Mittlere Trägheit	**M**								
	Hohe Trägheit	**H**								
Flanschmaß	40 mm		**B**							
	60 mm		**D**							
	80 mm		**F**							
	100 mm		**H**							
	130 mm		**M**							
	180 mm		**R**							
Nennleistung	50 W			**A5**						
	100 W			**01**						
	200 W			**02**						
	300 W			**03**						
	400 W			**04**						
	500 W			**05**						
	600 W			**06**						
	750 W			**07**						
	850 W			**08**						
	1 kW			**10**						
	1,5 kW			**15**						
	2 kW			**20**						
	3 kW			**30**						
	3,5 kW			**35**						
	4,5 kW			**45**						
Nenndrehzahl	1000/1500 U/min				**1**					
	2000 U/min				**2**					
	3000 U/min				**3**					
Wellenende	Glatte Welle (Welle IP54; Gehäuse IP65) [1]					**0**				
	Welle mit Passfeder (Welle IP54; Gehäuse IP65) [1]					**1**				
	Glatte Welle (Welle & Gehäuse IP65)					**2**				
	Welle mit Passfeder (Welle & Gehäuse IP65)					**3**				
Encoder	Hochauflösender 20-Bit-Absolutwertgeber Singleturn						**C**			
	Hochauflösender 20-Bit-Absolutwertgeber, Multiturn, 4096 Umdrehungen [2]						**M**			
Haltebremse	Ohne Bremse							**A**		
	Mit Bremse (Option)							**F**		
Anschlüsse	Freie Adern mit Anschlüssen (nur Motoren BCH2●B/●D/●F)								**5**	
	MIL-Anschlüsse (nur Motoren BCH2●H/●M/●R)								**6**	
Mechanischer Motoraufbau	Motor kompatibel mit asiatischen Einbaunormen									**C**

[1] Diese Ausführung ist nicht in der Baureihe von BCH2-Motoren mit Multiturn-Absolutwertgeber enthalten.
[2] Bei Motoren mit Multiturn-Absolutwertgeber muss der Kunde das entsprechende Batteriezubehör bestellen, Bestell-Nrn.: VW3M8BATC und VW3M9BATT.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium 32 Servoantriebe

Lexium 32 Servoantriebe

- Die Produktreihe Lexium 32-Servoverstärker bietet vier verschiedene Servoverstärker kombiniert mit zwei verschiedenen Typen von Servomotoren für optimalen, an die Leistungsanforderungen und Versorgungsspannungen angepassten und einfachen Betrieb von Anwendungen im Bereich Motion Control.
- Die Produktreihe deckt den Leistungsbereich 0,15…11 kW ab.
- Zur Anpassung an die verschiedenen Architekturebenen steht jeweils der passende Servoverstärker zur Verfügung:
  - LXM32C ist die Compact-Reihe mit Ansteuerung über PTI/PTO und Analogeingänge
  - LXM32A ist die Advanced-Reihe zur Ansteuerung via CANopen/CANmotion
  - In der Reihe Modular bietet LXM32M mit seinen 3 Einschüben die Möglichkeiten, zwischen verschiedenen Encoder- und I/O-Karten sowie den erweiterten Sicherheitsfunktion der eSM-Karte den Servoverstärker genau auf den gewünschten Funktionsumfang auszustatten. Für die Feldbuskommunikation stehen 7 Karten zur Verfügung.
  - Für die Anbindung an den Feldbus Sercos III entspricht LXM32S der Reihe Modular mit bereits integrierter Feldbuskarte
- Die Lexium 32-Servoverstärker lassen sich in das Sicherheitssystem von Steuerungen integrieren. Sie enthalten die Sicherheitsfunktion „Safe Torque Off“ (STO), die ein unbeabsichtigtes Starten des Motors verhindert.
- Ein Zusatzmodul eSM ist verfügbar, mit dem die Sicherheitsfunktionen erweitert werden können. Mit dem Modul wird die Inbetriebnahme von Anlagen vereinfacht, für die ein komplexes Sicherheitssystem benötigt wird. Die Leistungsfähigkeit erhöht sich während der Wartungsarbeiten, indem die Zeit reduziert und die Sicherheit erhöht wird.
- Die Integration von EMV-Filtern der Stufe C3 in Lexium 32-Servoverstärker und die Berücksichtigung der EMV-Problematik ermöglichen nicht nur eine komfortable Installation, sondern auch die Konformität mit dem e-Zeichen, ohne dabei die Wirtschaftlichkeit zu vernachlässigen.
- Weiterführende Informationen zu den Servoverstärker Lexium 32, den Servomotoren BMH und BSH sowie weiteren Zubehörteilen sind dem Katalog ZXKMOTION zu entnehmen.
- Externe Zubehörteile und Optionen wie Bremswiderstände, Netzdrosseln usw. vervollständigen das Produktangebot.


LXM32CU45M2


LXM32AD30N4


LXM32MD12N4

Leistung	Versorgung	Ausgangsstrom	Reihe	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
115/230 V, 0,15/0,3 kW	1-phasig	4,5 Apk	Compact	GT	1	**LXM32CU45M2**	
115/230 V, 0,15/0,3 kW	1-phasig	4,5 Apk	Advanced	GT	1	**LXM32AU45M2**	
115/230 V, 0,15/0,3 kW	1-phasig	4,5 Apk	Modular	GT	1	**LXM32MU45M2**	
115/230 V, 0,15/0,3 kW	1-phasig	4,5 Apk	Sercos	GT	1	**LXM32SU45M2**	
115/230 V, 0,3/0,5 kW	1-phasig	9 Apk	Compact	GT	1	**LXM32CU90M2**	
115/230 V, 0,3/0,5 kW	1-phasig	9 Apk	Advanced	GT	1	**LXM32AU90M2**	
115/230 V, 0,3/0,5 kW	1-phasig	9 Apk	Modular	GT	1	**LXM32MU90M2**	
115/230 V, 0,3/0,5 kW	1-phasig	9 Apk	Sercos	GT	1	**LXM32SU90M2**	
115/230 V, 0,5/1 kW	1-phasig	18 Apk	Compact	GT	1	**LXM32CD18M2**	
115/230 V, 0,5/1 kW	1-phasig	18 Apk	Advanced	GT	1	**LXM32AD18M2**	
115/230 V, 0,5/1 kW	1-phasig	18 Apk	Modular	GT	1	**LXM32MD18M2**	
115/230 V, 0,5/1 kW	1-phasig	18 Apk	Sercos	GT	1	**LXM32SD18M2**	
115/230 V, 0,8/1,6 kW	1-phasig	30 Apk	Compact	GT	1	**LXM32CD30M2**	
115/230 V, 0,8/1,6 kW	1-phasig	30 Apk	Advanced	GT	1	**LXM32AD30M2**	
115/230 V, 0,8/1,6 kW	1-phasig	30 Apk	Modular	GT	1	**LXM32MD30M2**	
115/230 V, 0,8/1,6 kW	1-phasig	30 Apk	Sercos	GT	1	**LXM32SD30M2**	
208/480V, 0,4 kW	3-phasig	6 Apk	Compact	GT	1	**LXM32CU60N4**	
208/480V, 0,4 kW	3-phasig	6 Apk	Advanced	GT	1	**LXM32AU60N4**	
208/480V, 0,4 kW	3-phasig	6 Apk	Modular	GT	1	**LXM32MU60N4**	
208/480V, 0,4 kW	3-phasig	6 Apk	Sercos	GT	1	**LXM32SU60N4**	
208/480V, 0,9 kW	3-phasig	12 Apk	Compact	GT	1	**LXM32CD12N4**	
208/480V, 0,9 kW	3-phasig	12 Apk	Advanced	GT	1	**LXM32AD12N4**	
208/480V, 0,9 kW	3-phasig	12 Apk	Modular	GT	1	**LXM32MD12N4**	
208/480V, 0,9 kW	3-phasig	12 Apk	Sercos	GT	1	**LXM32SD12N4**	
208/480V, 1,8 kW	3-phasig	18 Apk	Compact	GT	1	**LXM32CD18N4**	
208/480V, 1,8 kW	3-phasig	18 Apk	Advanced	GT	1	**LXM32AD18N4**	
208/480V, 1,8 kW	3-phasig	18 Apk	Modular	GT	1	**LXM32MD18N4**	
208/480V, 1,8 kW	3-phasig	18 Apk	Sercos	GT	1	**LXM32SD18N4**	
208/480V, 3 kW	3-phasig	30 Apk	Compact	GT	1	**LXM32CD30N4**	
208/480V, 3 kW	3-phasig	30 Apk	Advanced	GT	1	**LXM32AD30N4**	
208/480V, 3 kW	3-phasig	30 Apk	Modular	GT	1	**LXM32MD30N4**	
208/480V, 3 kW	3-phasig	30 Apk	Sercos	GT	1	**LXM32SD30N4**	
208/480V, 7 kW	3-phasig	72 Apk	Compact	GT	1	**LXM32CD72N4**	
208/480V, 7 kW	3-phasig	72 Apk	Advanced	GT	1	**LXM32AD72N4**	
208/480V, 7 kW	3-phasig	72 Apk	Modular	GT	1	**LXM32MD72N4**	
208/480V, 7 kW	3-phasig	72 Apk	Sercos	GT	1	**LXM32SD72N4**	
208/480V, 9 kW	3-phasig	85 Apk	Modular	GT	1	**LXM32MD85N4**	
208/480V, 11 kW	3-phasig	100 Apk	Modular	GT	1	**LXM32MC10N4**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Motorkabel, 4x 1,5 mm² + 2x 1 mm², zwischen Servomotor (M23) und Sevorverstärker (offene Kabelenden)


VW3M5101R100

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3m	C8	1	**VW3M5101R30**	
5m	C8	1	**VW3M5101R50**	
10m	C8	1	**VW3M5101R100**	
15m	C8	1	**VW3M5101R150**	
20m	C8	1	**VW3M5101R200**	
25m	C8	1	**VW3M5101R250**	
50m	C8	1	**VW3M5101R500**	
75m	C8	1	**VW3M5101R750**	

Motorkabel, 4x 4 mm² + 2x 1 mm², zwischen Servomotor (M40) und Servoverstärker (offene Kabelenden)


VW3M5103R100

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3m	C8	1	**VW3M5103R30**	
5m	C8	1	**VW3M5103R50**	
10m	C8	1	**VW3M5103R100**	
15m	C8	1	**VW3M5103R150**	
20m	C8	1	**VW3M5103R200**	
25m	C8	1	**VW3M5103R250**	
50m	C8	1	**VW3M5103R500**	

Encoderkabel für Servoregler Lexium 32, SinCos-Hyperface. 3x (2x 0,14 mm²) + 2x 0,34 mm², M23/RJ45


VW3M8102R15

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1,5m	C8	1	**VW3M8102R15**	
3m	C8	1	**VW3M8102R30**	
5m	C8	1	**VW3M8102R50**	
10m	C8	1	**VW3M8102R100**	
15m	C8	1	**VW3M8102R150**	
20m	C8	1	**VW3M8102R200**	
25m	C8	1	**VW3M8102R250**	
50m	C8	1	**VW3M8102R500**	
75m	C8	1	**VW3M8102R750**	

Optionsmodule mit unterschiedlichen Funktionen für den Servoregler Lexium LXM32M••• und teilweise LXM32S•••


VW3M3501

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
eSM-Sicherheitskarte, für Lexium 32M Servoantrieb, 24 V DC	C8	1	**VW3M3501**	
Resolver-Karte, für Motorencoder	C8	1	**VW3M3401**	
Encoder-Interfacekarte für digitalen Ausgangs-Encoder, (A/B/i, BISS, EnDat 2.2)	C8	1	**VW3M3402**	
Encoder-Interfacekarte für analog. Ausgangs-Encoder, (1Vpp/Hall, 1Vpp, EnDat2.1, Hiperface)	C8	1	**VW3M3403**	
Kommunikationskarte CANopen und CANmotion, 1 x 9-poliger SUB-D-Stecker	CI	1	**VW3A3618**	
Kommunikationskarte CANopen und CANmotion Daisy Chain, 2 x RJ45	CI	1	**VW3A3608**	
Kommunikationskarte CANopen und CANmotion, Schraubklemmleiste mit 5 Kontakte	CI	1	**VW3A3628**	
Kommunikationskarte EtherCAT, 2x RJ45-Anschlüsse	CI	1	**VW3A3601**	
Kommunikationskarte Ethernet TCP/IP, 2x RJ45-Anschlüsse	CI	1	**VW3A3616**	
Kommunikationskarte Profibus DP V1, 1x 9-polige SUB-D-Buchsenleiste	CI	1	**VW3A3607**	
Kommunikationskarte PROFINET, 2x RJ45-Anschlüsse	C8	1	**VW3M3308**	
E/A-Erweiterungskarte (4 DI, 2DO, 2AI, 2AO)	C8	1	**VW3M3302**	

Zubehör für Servoregler LXM32


VW3A8121

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
eSM-Anschlusskabel, 24 polige Buchse, offenes Kabelende	C8	1	**VW3M8801R30**	
eSM-Anschlusskabel, 2x 24 polige Buchse, 1,5 m	C8	1	**VW3M8802R15**	
eSM-Anschlusskabel, 2x 24 polige Buchse, 3 m	C8	1	**VW3M8802R30**	
eSM-Adapterplatine mit 5 Steckplätzen	C8	1	**VW3M8810**	
eSM-Steckersatz für Klemmenadapter (Interlock)	C8	1	**VW3M8820**	
Kabel zur Verkettung des DC-Busses mit 2 Steckverbindern (5 Stück)	C8	1	**VW3M7101R01**	
Multi-Loader Konfigurationstool	CI	1	**VW3A8121**	
Speicherkarte zur Sicherung und Übertragung der Paramter	C8	1	**VW3M8705**	
Ein Satz mit 25 Speicherkarten (Sammelverpackung)	C8	1	**VW3M8704**	

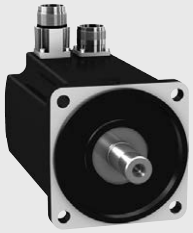
MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium 32 Servoantriebe

Vorderansicht des BMH 070•• •••1A



Vorderansicht des BMH 100•• •••1A



Vorderansicht des BMH 1401P •••1A



Rückansicht des BMH 1901P •••2A



Zum Bestellen eines BMH-Servomotors ergänzen Sie die obige Bestell-Nr. mit:

Hinweis: Beispiel bezieht sich auf einen Servomotor des Typs BMH 0701P.
Für andere Servomotoren ersetzen Sie BMH 0701P durch die gewählte Bestell-Nr.

- Die Informationen zum Ergänzen der Bestell-Nr. finden Sie in der Tabelle.
- Gewicht des Servomotors ohne Haltebremse und unverpackt. Zur Gewichtsermittlung des Servomotors mit Haltebremse besuchen Sie bitte unsere Internet-Seite unter www.schneider-electric.de

	BMH0701P	•	•	•	•	•
Wellenende, nicht verfügbar bei Servomotor BMH 190	IP54, glattes Wellenende	**0**				
Wellenende, nicht verfügbar bei Servomotor BMH 190	IP54, Passfeder	**1**				
Wellenende, (Konformitätskit IP67 VW3M230• als Option lieferbar)	IP65, glattes Wellenende	**2**				
Wellenende (Schutzart Servo: IP65)	IP65, Passfeder	**3**				
Integrierter Encoder, hohe Auflösung (optische Auswertung), die angegebene Auflösung des Gebers bezieht sich auf die Zuordnung zu einem Lexium 32-Servoverstärker	Singleturn, SinCos Hiperface® 131.072 Inkremente/Umdrehung 128 Sinus-/Cosinus-Perioden pro Umdrehung		**1**			
Integrierter Encoder, hohe Auflösung (optische Auswertung), die angegebene Auflösung des Gebers bezieht sich auf die Zuordnung zu einem Lexium 32-Servoverstärker	Multiturn, SinCos Hiperface® 131.072 Inkremente/Umdreh. x 4096 Umdreh. 128 Sinus-/Cosinus-Perioden pro Umdrehung		**2**			
Integrierter Encoder, mittlere Auflösung, (kapazitive Auswertung), die angegebene Auflösung des Gebers bezieht sich auf die Zuordnung zu einem Lexium 32-Servoverstärker	Singleturn, SinCos Hiperface® 32.768 Inkremente/Umdrehung 16 Sinus-/Cosinus-Perioden pro Umdrehung		**6**			
Integrierter Encoder, mittlere Auflösung, (kapazitive Auswertung), die angegebene Auflösung des Gebers bezieht sich auf die Zuordnung zu einem Lexium 32-Servoverstärker	Multiturn, SinCos Hiperface® 32.768 Inkremente/Umdreh. x 4096 Umdreh. 16 Sinus-/Cosinus-Perioden pro Umdrehung		**7**			
Integrierte Haltebremse	Ohne			**A**		
	Mit			**F**		
Anschluss, nicht verfügbar bei Servomotor BMH 190	Gerade Stecker				**1**	
	Drehbare 90°-Winkelstecker				**2**	
Flansch	Internationale Norm					**A**

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

BMH-Servomotoren

- Die nachfolgend aufgeführten BMH-Servomotoren sind nicht mit Getrieben ausgestattet.
- Die GBX- und GBY-Getriebe finden Sie im Katalog, Bestell-Nr. ZXKMOTION.
- Die Punkte sind durch die entsprechenden Kodierungen der Eigenschaften gemäß vorheriger Seite zu ersetzen.
- Aufgrund der großen Vielfalt bitte Preise anfragen oder im Internet anzeigen lassen.

Dauermoment bei Stillstand	Spitzenmoment bei Stillstand	Ausgangsnennleistung des Servomotors	Nenndrehzahl	Max. mechanische Drehzahl	Möglicher Servoverstärker LXM32	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1,2 Nm	4,2 Nm	350 W	3000 U/min	8000 U/min	•U60N4	GU	1	BMH0701P••••A	
1,4 Nm	4 Nm	450 W	4000 U/min	8000 U/min	•U90M2	GU	1	BMH0701T••••A	
	4,2 Nm	350 W	2500 U/min	8000 U/min	•D18M2	GU	1	BMH0701T••••A	
		700 W	5000 U/min	8000 U/min	•D12N4	GU	1	BMH0701P••••A	
2,5 Nm	6,4 Nm	600 W	2500 U/min	8000 U/min	•D30M2	GU	1	BMH0702T••••A	
	7,4 Nm	900 W	4000 U/min	8000 U/min	•D18M2	GU	1		
		700 W	3000 U/min	8000 U/min	•D12N4	GU	1	BMH0702P••••A	
3,4 Nm	8,7 Nm	650 W	2000 U/min	8000 U/min	•D30M2	GU	1	BMH0703T••••A	
	10,2 Nm	900 W	3000 U/min	8000 U/min	•D18M2	GU	1	BMH0703T••••A	
		1300 W	5000 U/min	8000 U/min	•D18N4	GU	1	BMH0703P••••A	
3,3 Nm	10,8 Nm	800 W	4000 U/min	6000 U/min	•D12N4	GU	1	BMH1001P••••A	
3,4 Nm	8,9 Nm	700 W	2000 U/min	6000 U/min	•D30M2	GU	1	BMH1001T••••A	
	10,8 Nm	900 W	3000 U/min	6000 U/min	•D18M2	GU	1		
		1300 W	4000 U/min	6000 U/min	•D18N4	GU	1	BMH1001P••••A	
6 Nm	10,3 Nm	750 W	2000 U/min	6000 U/min	•D30M2	GU	1	BMH1002T••••A	
	18,4 Nm	1450 W	3000 U/min	6000 U/min	•D30M2	GU	1		
5,9 Nm	18,4 Nm	1600 W	4000 U/min	6000 U/min	•D18N4	GU	1	BMH1002P••••A	
8 Nm	23,5 Nm	1450 W	2500 U/min	5000 U/min	•D30M2	GU	1	BMH1003T••••A	
8,4 Nm	25,1 Nm	2600 W	4000 U/min	5000 U/min	•D30N4	GU	1	BMH1003P••••A	
10,3 Nm	30,8 Nm	1450 W	1500 U/min	4000 U/min	•D30M2	GU	1	BMH1401P••••A	
		2400 W	3000 U/min	4000 U/min	•D30N4	GU	1		
16,8 Nm	50,3 Nm	3800 W	3000 U/min	4000 U/min	•D72N4	GU	1	BMH1402P••••A	
24 Nm	71,8 Nm	4500 W	3000 U/min	4000 U/min	•D72N4	GU	1	BMH1403P••••A	
30 Nm	77,7 Nm	4800 W	2500 U/min	4000 U/min	•D72N4	GU	1	BMH1901P••••A	
37,4 Nm	101 Nm	5900 W	2500 U/min	4000 U/min	•D72N4	GU	1	BMH1902P••••A	
43,2 Nm	123 Nm	5700 W	1500 U/min	3500 U/min	•D72N4	GU	1	BMH1903P••••A	
84 Nm	232 Nm	6500 W	1200 U/min	3800 U/min	•D72N4	GU	1	BMH2053P••••A	
100 Nm	230 Nm	9800 W	2000 U/min	3000 U/min	MC10N4	GU	1	BMH1904P••••A	

Auswahl Servomotoren BMH

Hinweis:
Aufgrund der großen Vielfalt bitte Preise zu benötigten Varianten anfragen oder im Internet anzeigen lassen.


BMH0701P07A2A

Flansch	Welle + Schutz	Encoder	Bremse	Stecker	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
70 mm	glatt + IP54	Multi 16	nein	90°	GU	1	**BMH0701P07A2A**	
70 mm	Feder + IP54	Multi 16	nein	gerade	GU	1	**BMH0702T17A1A**	
70 mm	glatt + IP54	Multi 16	ja	gerade	GU	1	**BMH0703P07F2A**	
100 mm	glatt + IP54	Multi 16	ja	gerade	GU	1	**BMH1001P07F2A**	
100 mm	glatt + IP54	Single 16	nein	gerade	GU	1	**BMH1002T06A2A**	
100 mm	glatt + IP54	Multi 16	ja	gerade	GU	1	**BMH1003P07F2A**	
140 mm	glatt + IP65	Multi 128	ja	90°	GU	1	**BMH1402P22A1A**	
140 mm	Feder + IP65	Single 128	ja	gerade	GU	1	**BMH1403P31F2A**	
190 mm	glatt + IP65	Single 128	nein	gerade	GU	1	**BMH1901P21A2A**	
190 mm	glatt + IP65	Multi 128	ja	gerade	GU	1	**BMH1902P22F2A**	
190 mm	Feder + IP65	Single 128	ja	gerade	GU	1	**BMH1903P31F2A**	
205 mm	glatt + IP65	Multi 16	nein	gerade	GU	1	**BMH2051P27A2A**	
205 mm	glatt + IP54	Single 128	nein	gerade	GU	1	**BMH2052P01A2A**	
205 mm	Feder + IP54	Multi 16	ja	gerade	GU	1	**BMH2053P17F2A**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium 32 Servoantriebe

BSH 055•• •••1A



BSH 070•• •••1A



BSH 100•• •••1A



BSH 1401P •••1A



Zum Bestellen eines BSH-Servomotors ist die Bestell-Nr. wie folgt zu ergänzen:

- Die Informationen zum Ergänzen der Bestell-Nr. finden Sie in der Tabelle unten.
- Gewicht des Servomotors ohne Haltebremse und unverpackt. Zur Gewichtsermittlung des Servomotors mit Haltebremse besuchen Sie bitte unsere Internet-Seite unter: www.schneider-electric.de.

Hinweis: Das Beispiel bezieht sich auf einen Servomotor des Typs BSH 0551T.
Für andere Servomotoren ersetzen Sie BSH 0551T durch die gewählte Bestell-Nr.

	BSH0551T	•	•	•	•	•
Wellenende	IP54, glattes Wellenende	**0**				
(Schutzart Servo: IP65, Konformitätskit IP67 VW3M230. als Option zu bestellen)	IP54, Passfeder	**1**				
	IP65, glattes Wellenende	**2**				
	IP65, Passfeder	**3**				
Integrierter Encoder, hohe optische Auflösung	Singleturn, SinCos Hiperface 131.072 Inkremente/Umdrehung 128 Periode/Umdrehung		**1**			
Integrierter Encoder, hohe optische Auflösung	Multiturn, SinCos Hiperface 131.072 Inkremente/Umdrehung x 4096 128 Periode/Umdrehung		**2**			
Integrierter Encoder, mittlere kapazitive Auflösung	Singleturn, SinCos Hiperface 32.768 Inkremente/Umdrehung 16 Periode/Umdrehung		**6**			
Integrierter Encoder, mittlere kapazitive Auflösung	Multiturn, SinCos Hiperface 32.768 Inkremente/Umdrehung x 4096 16 Periode/Umdrehung		**7**			
Integrierte Haltebremse	Ohne			**A**		
	Mit			**F**		
Anschluss	Gerade Stecker				**1**	
	Drehbare 90°-Winkelstecker				**2**	
Flansch	Internationale Norm					**A oder P**

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

BSH-Servomotoren

- Die nachfolgend aufgeführten BSH-Servomotoren sind nicht mit Getrieben ausgestattet.
- Für Informationen zu den GBX- und GBY-Getrieben, siehe im Katalog Bestell-Nr ZXKMOTION.
- Die Punkte sind durch die entsprechenden Kodierungen der Eigenschaften gemäß vorheriger Seite zu ersetzen.
- Aufgrund der großen Vielfalt bitte Preise anfragen oder im Internet anzeigen lassen.

Dauermoment bei Stillstand	Spitzenmoment bei Stillstand	Ausgangsnennleistung des Servomotors	Nenndrehzahl	Max. mechanische Drehzahl	Zugeordneter Servoverstärker LXM 32	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,21 Nm	0,8 Nm	77 W	4,000 U/min	10,000 U/min	•U45M2	GS	1	BSH0401P••••A	
		166 W	9,000 U/min	10,000 U/min	•U60N4	GS	1	BSH0401P••••A	
0,38 Nm	1,37 Nm	152 W	4,000 U/min	10,000 U/min	•U45M2	GS	1	BSH0402P••••A	
		275 W	9,000 U/min	10,000 U/min	•U60N4	GS	1	BSH0402P••••A	
0,5 Nm	1,4 Nm	300 W	6000 U/min	9000 U/min	•U45M2	GS	1	BSH0551T••••A	
	1,5 Nm	150 W	3000 U/min	9000 U/min	•U90M2	GS	1	BSH0551T••••A	
		300 W	6000 U/min	9000 U/min	•U60N4	GS	1	BSH0551P••••A	
0,8 Nm	1,9 Nm	250 W	3000 U/min	9000 U/min	•U90M2	GS	1	BSH0552T••••A	
	2,5 Nm	450 W	6000 U/min	9000 U/min	•U90M2	GS	1	BSH0552T••••A	
		400 W	6000 U/min	9000 U/min	•U60N4	GS	1	BSH0552P••••A	
1,05 Nm	3,5 Nm	400 W	6000 U/min	9000 U/min	•U60N4	GS	1	BSH0553P••••A	
1,2 Nm	3 Nm	550 W	6000 U/min	9000 U/min	•U90M2	GS	1	BSH0553T••••A	
	3,3 Nm	350 W	3000 U/min	9000 U/min	•D18M2	GS	1		
1,3 Nm	3,5 Nm	500 W	5000 U/min	8000 U/min	•U90M2	GS	1	BSH0701T••••A	
1,4 Nm	3,5 Nm	350 W	2500 U/min	8000 U/min	•D18M2	GS	1	BSH0701T••••A	
		700 W	5000 U/min	8000 U/min	•D12N4	GS	1	BSH0701P••••A	
2,2 Nm	6,1 Nm	550 W	2500 U/min	8000 U/min	•D30M2	GS	1	BSH0702T••••A	
	7,2 Nm	950 W	5000 U/min	8000 U/min	•D18M2	GS	1		
	7,6 Nm	850 W	5000 U/min	8000 U/min	•D12N4	GS	1	BSH0702P••••A	
2,6 Nm	7,4 Nm	900 W	4000 U/min	8000 U/min	•D18M2	GS	1	BSH0703T••••A	
2,7 Nm	7,5 Nm	900 W	4000 U/min	6000 U/min	•D18M2	GS	1	BSH1001T••••A	
3,1 Nm	11,3 Nm	1300 W	5000 U/min	8000 U/min	•D18N4	GS	1	BSH0703P••••A	
3,3 Nm	6,3 Nm	700 W	2500 U/min	6000 U/min	•D30M2	GS	1	BSH1001T••••A	
	9,6 Nm	1100 W	4000 U/min	6000 U/min	•D18N4	GS	1	BSH1001P••••A	
5,8 Nm	16,4 Nm	1500 W	4000 U/min	6000 U/min	•D30M2	GS	1	BSH1002T••••A	
	18,3 Nm	1700 W	4000 U/min	6000 U/min	•D18N4	GS	1	BSH1002P••••A	
8 Nm	28,3 Nm	2000 W	3000 U/min	6000 U/min	•D30N4	GS	1	BSH1003P••••A	
		2600 W	4000 U/min	6000 U/min	•D30N4	GS	1	BSH1003P••••A	
10 Nm	37,9 Nm	2100 W	2500 U/min	6000 U/min	•D30N4	GS	1	BSH1004P••••A	
		2600 W	3000 U/min	6000 U/min	•D30N4	GS	1	BSH1004P••••A	
11,1 Nm	27 Nm	2500 W	2500 U/min	4000 U/min	•D30N4	GS	1	BSH1401P••••A	
		3000 W	3000 U/min	4000 U/min	•D30N4	GS	1	BSH1401P••••A	
19,5 Nm	59.3 Nm	3900 W	3000 U/min	4000 U/min	•D72N4	GS	1	BSH1402T••••P	
27,8 Nm	90.2 Nm	4100 W	3000 U/min	4000 U/min	•D72N4	GS	1	BSH1403T••••P	
33,4 Nm	103,6 Nm	5000 W	2500 U/min	4000 U/min	•D72N4	GS	1	BSH1404P••••P	

Auswahl Servomotoren BSH



BSH0401P06A2A

Hinweis:
Aufgrund der großen Vielfalt bitte Preise zu benötigten Varianten anfragen oder im Internet anzeigen lassen.

Flansch	Welle + Schutz	Encoder	Bremse	Stecker	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
40 mm	glatt + IP54	Single 16	nein	90°	GS	1	**BSH0401P06A2A**	
40 mm	glatt + IP54	Multi 16	ja	90°	GS	1	**BSH0402P07F2A**	
55 mm	glatt + IP54	Multi 128	ja	90°	GS	1	**BSH0551P02F2A**	
55 mm	glatt + IP54	Single 128	ja	90°	GS	1	**BSH0552T01F2A**	
55 mm	glatt + IP54	Single 128	nein	90°	GS	1	**BSH0553P01A2A**	
70 mm	glatt + IP54	Single 128	nein	90°	GS	1	**BSH0701P01A2A**	
70 mm	glatt + IP54	Multi 128	ja	90°	GS	1	**BSH0702P02F2A**	
70 mm	Feder + IP54	Single 128	nein	90°	GS	1	**BSH0703P11A2A**	
100 mm	glatt + IP54	Single 128	nein	90°	GS	1	**BSH1002P01A2A**	
100 mm	glatt + IP54	Multi 128	ja	90°	GS	1	**BSH1003P02F2A**	
140 mm	Feder + IP65	Multi 128	nein	gerade	GS	1	**BSH1402P32A1A**	
140 mm	glatt + IP65	Multi 128	nein	90°	GS	1	**BSH1403T22A2P**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium Schrittmotorantriebe SD3

Bestellschlüssel Schrittmotorverstärker SD326

Der SD326 ist ein universell einsetzbarer Schrittmotorverstärker. Sollwerte werden typischerweise von einer übergeordneten SPS oder einem Motion Controller vorgegeben und überwacht. In Kombination mit ausgewählten Schrittmotoren von Schneider Electric entsteht ein sehr kompaktes und leistungsfähiges Antriebssystem, über die RJ45-Kommunikationsschnittstelle des Umrichters. Weiterführende Informationen zu den Schrittmotorverstärkern SD3, Schrittmotoren BRS und weiteren Zubehörteilen sind dem Katalog ZXKMOTION zu entnehmen.

Bestellschlüssel	SD3	26	D	U25	S2
Produktbezeichnung SD3 = Stepper Drive 3-Phase	**SD3**				
Produkttyp 26 = Standard Schrittmotorverstärker		**26**			
Schnittstellen D = Puls/Richtung ohne Drehüberwachung R = Puls/Richtung mit Drehüberwachung und Halt ebremsenanschluss			**D**		
Max. Motornennstrom U25 = 2,5 A U68 = 6,8 A				**U25**	
Endstufenversorgung S2 = 1~, Schrittmotorverstärker 115 V~ / 230 V~ (umschaltbar)					**S2**

Schrittmotorverstärker SD326



SD326DU25S2

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schrittmotorverstärker, SD326, Puls/Richtung,=2,5A	EH	1	**SD326DU25S2**	
Schrittmotorverstärker, SD326, Puls/Richtung,=2,5A	EH	1	**SD326RU25S2**	
Schrittmotorverstärker, SD326, Puls/Richtung,=6,8A	EH	1	**SD326DU68S2**	
Schrittmotorverstärker, SD326, Puls/Richtung,=6,8A	EH	1	**SD326RU68S2**	

Bestellschlüssel Schrittmotorverstärker SD328

Der SD328 ist ein universell einsetzbarer Schrittmotorverstärker. Sollwerte werden typischerweise von einer übergeordneten SPS oder einem Motion Controller von Schneider Electric, z. B. LMC, vorgegeben und überwacht.
In Kombination mit ausgewählten Schrittmotoren von Schneider Electric entsteht ein sehr kompaktes und leistungsfähige Antriebssystem.

Bestellschlüssel	SD3	26	D	U25	S2
Produktbezeichnung SD3 = Stepper Drive 3-Phase	**SD3**				
Produkttyp 28 = Standard Schrittmotorverstärker für Feldbus		**28**			
Schnittstellen A = Feldbus CANopen, Feldbus Modbus und Analogeingang B = Feldbus Profibus			**A**		
Max. Motorphasenstrom U25 = 2,5 A U68 = 6,8 A				**U25**	
Endstufenversorgung S2 = 1~, Schrittmotorverstärker 115 V~ / 230 V~ (umschaltbar)					**S2**

Schrittmotorverstärker SD328



SD328AU25S2

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schrittmotorverstärker, SD328,=2,5A	EH	1	**SD328AU25S2**	
Schrittmotorverstärker, SD328, Profibus DP-Feldbus,=2,5A	EH	1	**SD328BU25S2**	
Schrittmotorverstärker, SD328,=6,8A	EH	1	**SD328AU68S2**	
Schrittmotorverstärker, SD328, Profibus DP-Feldbus,=6,8A	EH	1	**SD328BU68S2**	

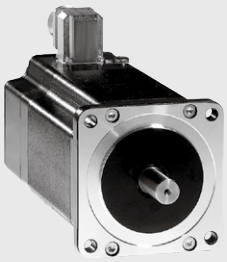
MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

3-Phasen-Schrittmotor BRS368



3-Phasen-Schrittmotor BRS39•



Hinweis:
Aufgrund der großen Vielfalt bitte Preise zu benötigten Varianten anfragen oder im Internet anzeigen lassen.

Bestellschlüssel BRS368

BRS368●	B	R	S	3	6	8	W	1	3	0	A	B	A
Motortyp S = Schrittmotor			**S**										
Motorphasen 3 = 3-Phasen-Schrittmotor				**3**									
Baugröße 6 = 57,2 mm					**6**								
Motorlänge 8 = 79 mm						**8**							
Maximale Spannung W = 230 V~ (325 V⎓)							**W**						
Wellenausführung 1 = Glatte Welle (Ø 8 mm, IP 41)								**1**					
Zentrierbund 3 = 38 mm									**3**				
Positionserfassung 0 = Ohne Encoder 1 = Mit Encoder (1000 Inkr./Umdr.)										**0**			
Haltebremse A = Ohne Haltebremse F = Mit Haltebremse											**A**		
Anschlussvariante B = Klemmkasten C = Stecker												**B**	
Zweite Welle A = Ohne zweite Welle B = Mit zweiter Welle													**A**

Auswahl Servomotoren BSH

Hinweis:
Aufgrund der großen Vielfalt bitte Preise zu benötigten Varianten anfragen oder im Internet anzeigen lassen.



BRS368W130ABA

Baugröße	Encoder	Bremse	Anschluss	2. Welle	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
57,2 mm	ohne	nein	Klemmen	nein	EH	1	**BRS368W130ABA**	
57,2 mm	ohne	nein	Steckverbinder	nein	EH	1	**BRS368W130ACA**	
57,2 mm	mit	nein	Steckverbinder	nein	EH	1	**BRS368W131ACA**	
57,2 mm	mit	ja	Steckverbinder	nein	EH	1	**BRS368W131FCA**	

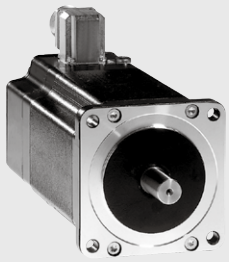
MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Lexium Schrittmotorantriebe SD3

3-Phasen-Schrittmotor BRS368



3-Phasen-Schrittmotor BRS39•



Bestellschlüssel BRS39•

Mögliche Kombinationen Motorlänge und Wellenausführung: Motorlänge 7 = 2, 3, 5, 6, A, B, K, L; Motorlänge A = 2, 3, 5, A, B, K, L;Motorlänge B = 4, 7, C, M.

BRS39●	B	R	S	3	9	7	W	2	6	0	A	B	A
Motortyp S = Schrittmotor			**S**										
Motorphasen 3 = 3-Phasen-Schrittmotor				**3**									
Baugröße 9 = 85 mm					**9**								
Motorlänge 7 = 68 mm A = 98 mm B = 128 mm						**7**							
Maximale Spannung W = 230 V~ (325 V⎓)							**W**						
Wellenausführung (1) 2 = Glatte Welle (Ø 9,5 mm, IP41) 3 = Glatte Welle (Ø 12 mm, IP41) 4 = Glatte Welle (Ø 14 mm, IP41) 5 = Scheibenfeder (Ø 9,5 mm, IP41) 6 = Scheibenfeder (Ø 12 mm, IP41) 7 = Scheibenfeder (Ø 14 mm, IP41) A = Glatte Welle (Ø 9,5 mm, IP56) B = Glatte Welle (Ø 12 mm, IP56) C = Glatte Welle (Ø 14 mm, IP56) K = Scheibenfeder (Ø 9,5 mm, IP56) L = Scheibenfeder (Ø 12 mm, IP56) M = Scheibenfeder (Ø 14 mm, IP56)								**2**					
Zentrierbund 6 = 60 mm 7 = 73 mm									**6**				
Positionserfassung 0 = Ohne Encoder 1 = Mit Encoder (1000 Inkr./Umdr.)										**0**			
Haltebremse A = Ohne Haltebremse F = Mit Haltebremse											**A**		
Anschlussvariante B = Klemmkasten C = Stecker												**B**	
Zweite Welle A = Ohne zweite Welle B = Mit zweiter Welle													**A**

Auswahl Schrittmotor BRS39

Hinweis:
Aufgrund der großen Vielfalt bitte Preise zu benötigten Varianten anfragen oder im Internet anzeigen lassen.



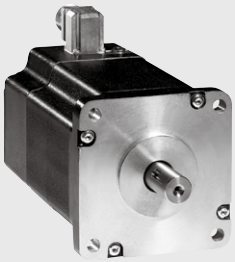
BRS397W260ABB

Flansch	Motorlänge	Welle	Bund	Encoder	Bremse	Anschluss	2. Welle	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
85 mm	68 mm	9,5 mm, glatt	60 mm	nein	nein	Klemmen	ja	EH	1	**BRS397W260ABB**	
85 mm	68 mm	12 mm, glatt	60 mm	nein	nein	Steckverbinder	nein	EH	1	**BRS397W360ACA**	
85 mm	68 mm	12 mm, glatt	60 mm	nein	ja	Klemmen	nein	EH	1	**BRS397W360FBA**	
85 mm	68 mm	12 mm, Feder	60 mm	nein	nein	Klemmen	nein	EH	1	**BRS397W660ABA**	
85 mm	98 mm	12 mm, glatt	60 mm	nein	nein	Steckverbinder	nein	EH	1	**BRS39AW360ACA**	
85 mm	98 mm	12 mm, glatt	60 mm	ja	ja	Steckverbinder	nein	EH	1	**BRS39AW361FCA**	
85 mm	98 mm	12 mm, glatt	73 mm	nein	nein	Klemmen	nein	EH	1	**BRS39AW370ABA**	
85 mm	98 mm	12 mm, Feder	60 mm	nein	nein	Klemmen	nein	EH	1	**BRS39AW660ABA**	
85 mm	128 mm	14 mm, glatt	60 mm	nein	nein	Klemmen	nein	EH	1	**BRS39BW460ABA**	
85 mm	128 mm	14 mm, glatt	60 mm	nein	ja	Klemmen	nein	EH	1	**BRS39BW460FBA**	
85 mm	128 mm	14 mm, Feder	60 mm	nein	nein	Klemmen	nein	EH	1	**BRS39BW760ABA**	
85 mm	128 mm	12 mm, Feder	60 mm	ja	nein	Steckverbinder	nein	EH	1	**BRS39BWC61ACA**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

3-Phasen-Schrittmotor BRS3A•



Bestellschlüssel BRS3A•

BRS3A●:	B	R	S	3	A	C	W	8	5	0	A	B	A
Motortyp S = Schrittmotor			**S**										
Motorphasen 3 = 3-Phasen-Schrittmotor				**3**									
Baugröße A = 110 mm					**A**								
Motorlänge C = 180 mm D = 230 mm						**C**							
Maximale Spannung W = 230 V~ (325 V⎓)							**W**						
Wellenausführung 8 = Passfeder (Ø 19 mm, IP41)								**8**					
Zentrierbund 5 = 56 mm									**5**				
Positionserfassung 0 = Ohne Encoder 1 = Mit Encoder (1000 Inkr./Umdr.)										**0**			
Haltebremse A = Ohne Haltebremse F = Mit Haltebremse											**A**		
Anschlussvariante B = Klemmkasten C = Stecker												**B**	
Zweite Welle A = Ohne zweite Welle B = Mit zweiter Welle													**A**

Auswahl Schrittmotor BRS39

Hinweis:
Aufgrund der großen Vielfalt bitte Preise zu benötigten Varianten anfragen oder im Internet anzeigen lassen.



BRS3ACW850ABA

Flansch	Motorlänge	Encoder	Bremse	Anschluss	2. Welle	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
110 mm	180 mm	nein	nein	Klemmen	nein	EH	1	**BRS3ACW850ABA**	
110 mm	180 mm	nein	ja	Klemmen	nein	EH	1	**BRS3ACW850FBA**	
110 mm	180 mm	ja	nein	Steckverbinder	nein	EH	1	**BRS3ACW851ACA**	
110 mm	180 mm	ja	ja	Steckverbinder	nein	EH	1	**BRS3ACW851FCA**	
110 mm	230 mm	nein	nein	Klemmen	nein	EH	1	**BRS3ADW850ABA**	
110 mm	230 mm	nein	nein	Klemmen	ja	EH	1	**BRS3ADW850ABB**	
110 mm	230 mm	ja	nein	Steckverbinder	nein	EH	1	**BRS3ADW851ACA**	
110 mm	230 mm	nein	ja	Steckverbinder	nein	EH	1	**BRS3ADW850FCA**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

TeSys Deca Motorstarter

Neu

Motorschutzschalter & Schütze bis 32A jetzt auch mit Snap-In Anschlusstechnik



It's so EASY!

Die erste selbsterklärende Klemmtechnik der Welt
Ein Loch, ein Knopf, ein Klick

It's so SAFE!

Ein sicheres Gefühl bei jedem Anschluss.
Der Draht löst die Klemmenverriegelung aus, wenn er vollständig eingeführt ist, und liefert Statusinformationen über die Verbindung.
Haptisches, akustisches und visuelles Feedback:
Eine leichte Vibration, ein deutlich hörbares Klicken und die Taste bewegt sich nach vorne.

It's so FLEXIBLE!

Ultraschallverdlchtete, massive und flexible Drähte mit oder ohne Aderendhülse können ohne Werkzeug angeschlossen werden.

READY TO ROBOT!

Ein für die Zukunft entwickeltes Produkt.
Das erste Schütz, welches für eine voll automatische Montage und Verdrahtung geeignet ist.

It's so QUICK!

- **Elektrische Verbindung in weniger als einer Sekunde**
- **Bis zu 96 % schneller als herkömmliche Technologien**
  Andere Verbindungstechnologien benötigen bis zu 40 Sekunden
- **Spart bis zu 6 Minuten pro Schütz.**

Es ist so schnell: Elektrischer Anschluss in 1 Sekunde

- Bis zu 96% Zeitersparnis im Vergleich zu anderen Anschlusstechnologien



Motorabgangstechnik

Als größte Verkaufslinie von Schützen weltweit bietet die TeSys-Reihe hohe Zuverlässigkeit mit langer mechanischer und elektrischer Lebensdauer mit dem kompletten Zubehörprogramm für die Motor- und Laststeuerung. TeSys Schütze sind sowohl für IEC- als auch für NEMA-Anwendungen erhältlich und weltweit nach den wichtigsten Normen zertifiziert.

EcoStruxure™
Motor Control Configurator
Zum Online-Konfigurator

Motorabgangstechnik

Hauptschalter / Wartungsschalter
Vario 365

Sammelschienensysteme
Linergy BZ 369
Linergy HK 374

Motorabgangstechnik
Motorabgänge TeSys Übersichtsdarstellung 376
TeSys Deca Motorschutzschalter 380
TeSys Deca Hilfsschütze 385
Schütze 386
TeSys Deca Leistungsschütze 389
TeSys Deca Adv. Leistungsschütze 391
Motorschutzrelais 397

Motorstarter Kombinationen
TeSys Giga 399
TeSys Ultra 403
TeSys H 405

Industrie 4.0 Laststarter- & Managementsystem
TeSys Ultra 407
TeSys island 409

TeSys Deca mit Snap-In Technologie

TeSys Deca Motorschutzschalter Neu 380
TeSys Deca Hilfsschütze Neu 385
TeSys Deca Leistungsschütze Neu 389
TeSys Deca Adv. Leistungsschütze Neu 391



Passende Seminare für diesen Produktbereich

Seminarprogramm 02-0035-W
Motormanagement Design für elektronische Antriebstechnik

Hauptschalter / Wartungsschalter

Beschreibung

Lasttrennschalter mit Drehantrieb und 55 mm Breite von 12 bis 175 A. Die Lasttrennschalter eignen sich für den Einsatz in der Einspeisung oder auch als Wartungsschalter direkt an der Last. Geeignet für Häufiges Ein-, Ausschalten.



Eigenschaften

Effizienz

- Verdrahtungssicherheit bei vereinfachter Montage
- Kann als Wartungsschalter u.a. für Motoren verwendet werden
- 3 bis 6 Leistungskontakte modular anreihbar
- Neutralleiter Kontakt, Erdleiteranschluss, Hilfskontaktblock normal oder voreilend
- Bis 80 A Montage auf DIN-Schiene möglich
- Montage in der Tür oder auf der Montageplatte durch drehbare Klemmen
- Erhältlich in zahlreichen Versionen. Als Bausatz, im Gehäuse, mit Griff ...

Sicher

- Abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern (4...8 mm)
- Auch im Gehäuse bis IP55 & IP65
- Verwendbar als NOT AUS Schalter mit rotem Drehgriff auf gelbem Schild

Screw clamp terminal

Multi-standard

- Certified IEC 60947-1, IEC 60947-3, IEC 60204 (Eingebaut)
- NEMA Type 1 und 12 für Tür und DIN-Schienen Montage
- CCC, CSA, EU, GL, UL





Nutzen

Optimierte Befestigung

Geräte lassen sich durch drehen der Anschlussklemmen in der Tür oder auf der Montageplatte befestigen

Kompakt

Besonders kompakt VARIO mini (20 A) oder Vario mit extrem kleinem Griff (175 A).

Robust

Besonders widerstandsfähig durch verstärkten Kunststoff. Die Geräte sind geeignet für aggressive Umgebungsbedingungen.





Sicher

Abschließbar mit bis zu 3 Schlössern als Wartungsschalter oder in der Einspeisung der Maschine.

Modular

Anwendbar in allen Netzformen für unterschiedlichste Verwendung.
Einfach Erweiterbares System. 3 - 6 Hauptkontakte, Hilfskontakte normal und zeitversetzt, Neutralleiter und Erdleiter Anschluss.

TeSys Vario als Wartungsschalter



Robust, sicher und kompakt.

Für sicheres Arbeiten bei aggressiven Bedingungen auch in engsten Räumen.

- IP55 & IP65
- Bis zu 3 Schlösser
- Bis 140 A
- Modular erweiterbar

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hauptschalter / Wartungsschalter

NOT-AUS-/Hauptschalter Vario

- Komplettgerät, 3-polig, IP 65, mit Drehantrieb. Für Befestigung in der Schaltschranktür.
- Roter Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser)
- Schalterstellung: **O I**, Frontschild gelb.


VCF02


VCF5

Baugröße	Befestigung	Frontschild	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
12 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCF02**	
20 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCF01**	
25 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCF0**	
32 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCF1**	
40 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCF2**	
63 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCF3**	
80 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCF4**	
125 A	4 Schrauben	90 x 90 mm	02	A4	1	**VCF5**	
175 A	4 Schrauben	90 x 90 mm	02	A4	1	**VCF6**	
12 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCD02**	
20 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCD01**	
25 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCD0**	
32 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCD1**	
40 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCD2**	

Hauptschalter Vario

- Komplettgerät, 3-polig, IP 65, mit Drehantrieb. Für Befestigung in der Schaltschranktür.
- Schwarzer Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm
- (Lieferung ohne Vorhängeschlösser) Schalterstellung: **O I**, Frontschild schwarz. Vierlochbefestigung.


VBF02


VBD02

Baugröße	Befestigung	Frontschild	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
12 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBF02**	
20 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBF01**	
25 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBF0**	
32 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBF1**	
40 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBF2**	
63 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBF3**	
80 A	4 Schrauben	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBF4**	
125 A	4 Schrauben	90 x 90 mm	02	A4	1	**VBF5**	
175 A	4 Schrauben	90 x 90 mm	02	A4	1	**VBF6**	
12 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBD02**	
20 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBD01**	
25 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBD0**	
32 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBD1**	
40 A	Ø 22,5 mm	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBD2**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hauptschalter / Wartungsschalter

NOT-AUS Hauptschalter und Wartungsschalter im Gehäuse

- Komplettgerät, 3-polig, IP 65, mit Drehantrieb.
- Roter Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser).
- Schalterstellung: **O I**, Frontschild gelb.



VCF02GE



VCF3GE

Ausführung	Frontschild	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Not-Aus/Hauptschalter, 3P, 690V, 10A, +Aufbaugehäuse	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCF02GE**	
Not-Aus/Hauptschalter, 3P, 690V, 16A, +Aufbaugehäuse	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCF01GE**	
Not-Aus/Hauptschalter, 3P, 690V, 20A, +Aufbaugehäuse	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCF0GE**	
Not-Aus/Hauptschalter, 3P, 690V, 25A, +Aufbaugehäuse	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCF1GE**	
Not-Aus/Hauptschalter, 3P, 690V, 32A, +Aufbaugehäuse	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCF2GE**	
Not-Aus/Hauptschalter, 3P, 690V, 50A, +Aufbaugehäuse	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCF3GE**	
Not-Aus/Hauptschalter, 3P, 690V, 63A, +Aufbaugehäuse	60 x 60 mm	02	A4	1	**VCF4GE**	
Not-Aus/Hauptschalter, 3P, 690V, 100A, +Aufbaugehäuse	90 x 90 mm	02	A4	1	**VCF5GEN**	
Not-Aus/Hauptschalter, 3P, 690V, 140A, +Aufbaugehäuse	90 x 90 mm	02	A4	1	**VCF6GEN**	

Hauptschalter und Wartungsschalter im Gehäuse

- Komplettgerät, 3-polig, IP 65, mit Drehantrieb.
- Schwarzer Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser).
- Schalterstellung: **O I**, Frontschild schwarz.



VBF01GE



VBF3GE

Ausführung	Frontschild	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hauptschalter, 3P, 690V, 10A, +Aufbaugehäuse	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBF02GE**	
Hauptschalter, 3P, 690V, 16A, +Aufbaugehäuse	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBF01GE**	
Hauptschalter, 3P, 690V, 20A, +Aufbaugehäuse	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBF0GE**	
Hauptschalter, 3P, 690V, 25A, +Aufbaugehäuse	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBF1GE**	
Hauptschalter, 3P, 690V, 32A, +Aufbaugehäuse	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBF2GE**	
Hauptschalter, 3P, 690V, 50A, +Aufbaugehäuse	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBF3GE**	
Hauptschalter, 3P, 690V, 63A, +Aufbaugehäuse	60 x 60 mm	02	A4	1	**VBF4GE**	
Vario-Trennschalter im Gehäuse VBF 3P, 100 A	90 x 90 mm	02	A4	1	**VBF5GEN**	
Vario-Trennschalter im Gehäuse VBF 3P, 140 A	90 x 90 mm	02	A4	1	**VBF6GEN**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hauptschalter / Wartungsschalter

Leergehäuse für NOT-AUS-/Hauptschalter

- Gehäuse in Schutzart IP 65.
- Roter Griff, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser).
- Schalterstellung: **O I**, Frontschild gelb.


VCFXGE4

Schalterblock	Frontschild	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
für V02-V2	60 x 60 mm	–	A4	1	**VCFXGE4**	
für V3	60 x 60 mm	–	A4	1	**VCFXGE2**	

Leergehäuse für Hauptschalter

- Gehäuse in Schutzart IP 65.
- Griff schwarz, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern Ø 4 mm bis Ø 8 mm (Lieferung ohne Vorhängeschlösser).
- Schalterstellung: **O I**, Frontschild schwarz.


VBFXGE4


VBFXGE2

Schalterblock	Frontschild	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
für V02-V2	60 x 60 mm	00	A4	1	**VBFXGE4**	
für V3	60 x 60 mm	00	A4	1	**VBFXGE2**	

Schalterblöcke zum Einbau in Leergehäuse


V01

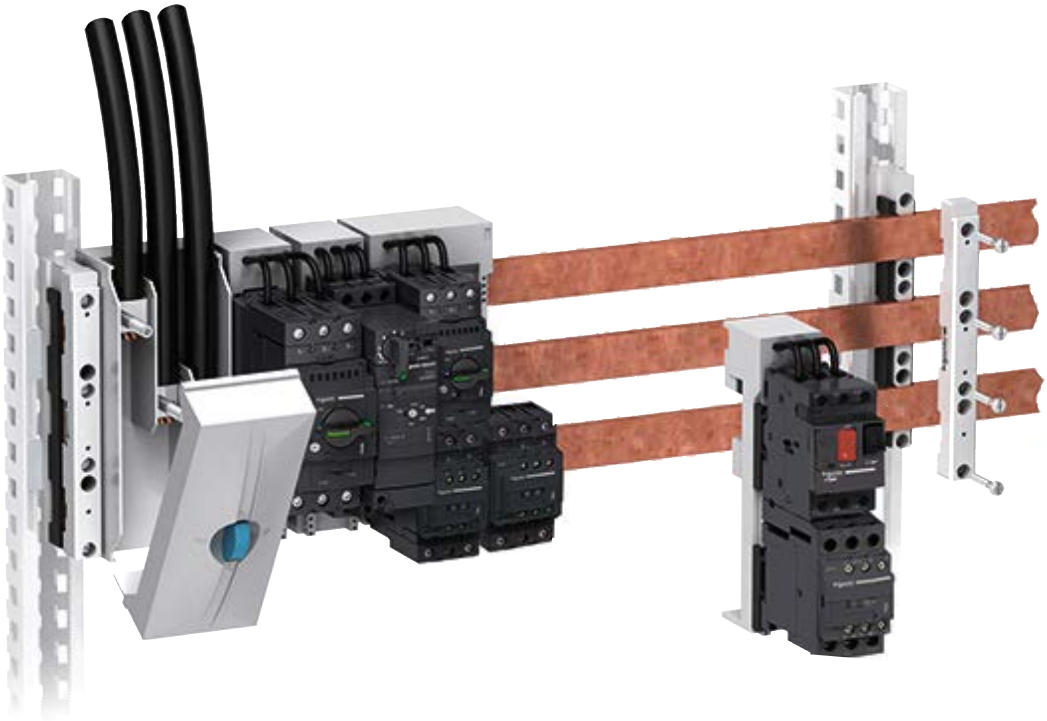
Ausführung	Baugröße	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Lasttrennschalter, Grundgerät, 3P, 12A	10 A	02	A4	1	**V02**	
Lasttrennschalter, Grundgerät, 3P, 20A	16 A	02	A4	1	**V01**	
Lasttrennschalter, Grundgerät, 3P, 20A	20 A	02	A4	1	**V0**	
Lasttrennschalter, Grundgerät, 3P, 32A	25 A	02	A4	1	**V1**	
Lasttrennschalter, Grundgerät, 3P, 40A	32 A	02	A4	1	**V2**	
Lasttrennschalter, Grundgerät, 3P, 63A	50 A	02	A4	1	**V3**	
Lasttrennschalter, Grundgerät, 3P, 80A	63 A	02	A4	1	**V4**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Linergy Stromsammelschienen

Energieverteilung für Motorstarter - Überblick

Für Steuerungsschaltanlagen, wenn platzsparende, schnelle Montage und Austausch erforderlich sind



Vorteile

- Erhebliche Platzersparnis: Komponenten werden direkt auf die Sammelschiene montiert
- Große Auswahl an Montageplatten (für GV2, GV3 Motorschutzschalter und Baugruppen, GV5, TeSys U)
- Schnelles Anschließen, Trennen (stromlos); Montageplatte zum Klippen
- Rüttelsichere Sammelschienenverbindungen; Kein periodisches Nachziehen erforderlich
- Multistandard: Konform zu IEC- und UL-Standards



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sammelschienensysteme

Sammelschienenträger nach IEC und Zubehör


LA9ZX01485


LA9ZX01131

Ausführung	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3p-IEC-Sammelschienenstütze, Größen 12, 15, 20, 25, 30x5/10mm²	0,155	–	A1	1	**LA9ZX01495**	
Endabdeckung für 3p UL-Sammelschienenstütze	0,020	–	A1	1	**LA9ZX01573**	
4p-IEC-Standard-Sammelschienenstütze, Größen 12, 15, 20, 25, 30x5/10mm²	2,700	–	A1	1	**LA9ZX01485**	
Endabdeckung für TeSys LA9Z, 4p	0,300	–	A1	1	**LA9ZX01131**	

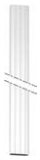
Sammelschienenträger mit UL-Zulassung und Zubehör


LA9ZX01508

LA9ZX01515

Ausführung	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3p-UL-Sammelschienenstütze, Größen 12, 15, 20, 25, 30x5/10mm²	0,154	–	A1	1	**LA9ZX01508**	
Grundplatte 240x270 für UL-Sammelschienenstütze, 3p	0,374	–	A1	1	**LA9ZX01515**	
Endabdeckung für 3p UL-Sammelschienenstütze	0,020	–	A1	1	**LA9ZX01573**	

Sonstiges Zubehör


LA9ZX01245

Ausführung	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Abdeckung für Sammelschienenlänge, 1m, Größe 12 und 30x5mm²	0,900	–	A1	1	**LA9ZX01244**	
Abdeckung für Sammelschienenlänge, 1m, Größe 12 und 30x10mm²	0,106	–	A1	1	**LA9ZX01245**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sammelschienensysteme

Befestigungsadapter für Motorschutzschalter TeSys GV7

- Befestigungsadapter für 1 Drehrichtung
- Betriebsstrom AC-3 440 V: 80 A



LV429372

Ausführung	B x H x T	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Adapter für Sammelschienensystem, 60mm, 3P, NSX100-250, IP20	104 x 190 x 63	0,876	–	DA	1	**LV429372**	

Befestigungsadapter für Motorschutzschalter Com**PacT** NSX

- Betriebsstrom AC-3 440 V: 100-250 A



LV429373

Ausführung	B x H x T	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Adapter für Sammelschienensystem, 60mm, 3P, NSX100-250, IP20	104 x 190 x 63	0,876	–	DA	1	**LV429372**	
Adapter für Sammelschienensystem, 60mm, 4P, NSX100-250, IP20	139 x 251 x 63	1,275	–	DA	1	**LV429373**	

- Betriebsstrom AC-3 440 V: 400-630 A



LV432624

Ausführung	B x H x T	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Adapter für Sammelschienensystem, 60mm, 3P, NSX400-630, IP20	139 x 270 x 63	2,068	–	DA	1	**LV432623**	
Adapter für Sammelschienensystem, 60mm, 4P, NSX400-630, IP20	184 x 284 x 63	2,870	–	DA	1	**LV432624**	

Befestigungsadapter für Motorschutzschalter PowerPact 3P

- Montageplatte für Leistungsschalter mit Rahmen H
- Betriebsstrom AC-3 440 V: 60-100-150 A



LA9ZA32600

Ausführung	B x H x T	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Adapter für Sammelschienensystem – 3P – 60 bis 150 A – 60 mm	104 x 190 x 63	0,832	–	A1	1	**LA9ZA32600**	

- Montageplatte für Leistungsschalter mit Rahmen J
- Betriebsstrom AC-3 440 V: 250 A

Ausführung	B x H x T	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Adapter für Sammelschienensystem, 60mm, 3P, NSX100-250, IP20	104 x 190 x 63	0,876	–	DA	1	**LV429372**	

- Montageplatte für Leistungsschalter mit Rahmen L
- Betriebsstrom AC-3 440 V: 250-400-600 A



LV432623

Ausführung	B x H x T	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Adapter für Sammelschienensystem, 60Mm, 3P, NSX400-630, IP20	139 x 270 x 63	2,068	–	DA	1	**LV432623**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Sammelschienensysteme

Befestigungsadapter für Motorschutzschalter TeSys GV2

- Befestigungsadapter für 1 Drehrichtung
- Betriebsstrom AC-3 440 V: 25 A, 32 A


LA9ZA32621

Ausführung	B x H x T	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Montageplatte LA9Z 1x3p 25A, 45x200x63mm für GV2ME+LC1D, GV2p+LC1K, GV2LE+LP4K	45 x 200 x 63	0,251	–	A1	1	**LA9ZA32621**	
Montageplatte LA9Z 1x3P 32A - 63x200x63mm für GV2LE/P/ME+LC1D	63 x 200 x 63	0,325	–	A1	1	**LA9ZA32443**	

- Befestigungsadapter für 2 Drehrichtungen (für die Realisierung von Wendeschützen ist der Bausatz LAD 9R1 oder LAD 9R1V zu verwenden)
- Betriebsstrom AC-3 440 V: 25 A, 32 A


LA9ZA32622


LA9ZA32434


LA9ZA32442


LA9ZA32623

Ausführung	B x H x T	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Montageplatte LA9Z 2x3p 25A, 90x200x63mm für GV2ME+LC1D, GV2p+LC1K, GV2LE+LP4K	90 x 200 x 63	1,200	–	A1	1	**LA9ZA32622**	
Montageplatte LA9Z 1x3p 32A, 45x200x63mm für GV2ME+LC1D	45 x 200 x 63	0,290	–	A1	1	**LA9ZA32434**	
Montageplatte LA9Z 1x3p 32A, 54x200x63mm für GV2LE/P/ME+LC1D	54 x 200 x 63	0,351	–	A1	1	**LA9ZA32442**	
Adapter für Sammelschienensystem, 2x3p, 32A, 90x200x63mm, IP20	90 x 200 x 63	1,300	–	A1	1	**LA9ZA32623**	

Befestigungsadapter für Motorabgänge TeSys U

- Befestigungsadapter für 1 Drehrichtung
- Betriebsstrom AC-3 440 V: 32 A


LA9ZA32427

Ausführung	B x H x T	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Montageplatte LA9Z 1x3p 32A, 45x200x63mm für LUB12, LUB32	45 x 200 x 63	0,230	–	A1	1	**LA9ZA32427**	

- Befestigungsadapter für 2 Drehrichtungen
- Betriebsstrom AC-3 440 V: 32 A


LA9ZA32428

Ausführung	B x H x T	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Montageplatte LA9Z 2x3p 32A, 45x260x63mm für LUB12, LUB32	45 x 260 x 63	0,312	–	A1	1	**LA9ZA32428**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Sammelschienensysteme

Befestigungsadapter für Motorschutzschalter TeSys GV3

- Befestigungsadapter für 1 Drehrichtung (Kombination Schütz-Motorschutzschalter ohne Zusatzteil)
- Betriebsstrom AC-3 440 V: 63 A


LA9ZA32624


LA9ZA32625

Ausführung	B x H x T	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Montageplatte LA9Z 1x3p 63A, 54x200x63mm für GV3p	54 x 200 x 63	0,354	–	A1	1	**LA9ZA32624**	
Montageplatte LA9Z 1x3p 63A, 54x260x63mm für GV3p+LC1D40A65A	54 x 260 x 63	0,409	–	A1	1	**LA9ZA32625**	

- Befestigungsadapter für 2 Drehrichtungen (Kombination Schütz-Motorschutzschalter ohne Zusatzteil, für die Realisierung von Wendeschützen ist der Bausatz LAD 9R3 zu verwenden.)
- Betriebsstrom AC-3 440 V: 25 A, 32 A


LA9ZA32626

Ausführung	B x H x T	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Montageplatte LA9Z 2x3p 63A, 117x260x63mm für GV3p+LC1D40A65A	117 x 260 x 63	0,696	–	A1	1	**LA9ZA32626**	

Kenndaten der Befestigungsadapter für Sammelschienen

Befestigungsadaptertyp		LA9ZA32621 LA9ZA32622	LA9ZA32427 LA9ZA32428 LA9ZA32434 LA9ZA32623 LA9ZA32442 LA9ZA32443	LA9ZA32624 LA9ZA32625 LA9ZA32626	LV429372 LV429373	LV432623 LV432624	LA9ZA32600
Schutzart gemäß IEC 60529	IP	20					
Bemessungsisolationsspannung	V	690					
Bemessungsstom	A	25	32	63	80-100-250	400-630	60-100-150
Bemessungsstoßstromfestigkeit	kA	50	50 (1)	50	50	50	50
SCCR (UL) mit Schutz durch Leistungsschalter Com**PacT** NSX	mm²	Das verstärkte Ausschaltvermögen aufgrund der Kaskadenschaltung in der Leistungsschalterkombination bleibt erhalten.					
Leiterquerschnitt (Farbe: schwarz)	mm² AWG	4 12	6 10	10 8	NA NA		
Leiterummantelung	PVC	105°			NA		

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Sammelschienensysteme

Klemmen


LA9ZX01285


LA9ZX01287


LA9ZX01413

Ausführung	I_{max}	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Steckverbinder 1p für Flachstangen, Größe 5mm- max. 270A, 4 bis 35mm²	270 A	2,300	–	A1	1	**LA9ZX01285**	
Steckverbinder 1p für Flachstangen, Größe 5mm- max. 400A, 16 bis 70mm²	400 A	0,069	–	A1	1	**LA9ZX01287**	
Abdeckung 3p für Klemmen, Breite 84mm, 10 Teile		1,500	–	A1	1	**LA9ZX01413**	

Anschlussklemmenplatte mit Abdeckkappe


LA9ZX01243

Ausführung	I_{max}	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Montageplatte+Abdeckung, 3p, 12x5, 30x10 Sammelschienen, 440A max., 35-120mm²	440 A	0,538	–	A1	1	**LA9ZX01243**	

Anschlussmodul


LA9ZX01563

Ausführung	I_{max}	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Anschlussklemmen+Abdeckung, 3P, 12x5-30x10 Sammelschienen, 80A max. 1,5-16mm²	80 A	0,181	–	A1	1	**LA9ZX01563**	

Technische Daten Anschlussklemmen

		LA9ZX01285		LA9ZX01287		LA9ZX01243		LA9ZX01563		LA9ZX01754	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Feindrähtig, mit Aderendhülse	mm²	4	35	16	70	35	120	1.5	16	120	300
Mehrdrähtig	mm²	4	35	16	70	35	120	1.5	16	120	300
Eindrähtig	mm²	4	35	-	-	-	-	1.5	16	-	-
Anzugsmoment	Nm	... x 5		... x 5		... x 5		... x 5		... x 5	
Abdeckung		LA9ZX01413		LA9ZX01413		mit Abdeckung		mit Abdeckung		mit Abdeckung	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schienenverteiler AK5

Schienenverteiler

- Der Schienenverteiler kann auf jede Montageunterlage geschraubt werden.
  Bei Einsatz der steckbaren Geräteadapter muss er jedoch unbedingt auf die Hutprofilschiene AM1 DL201 montiert werden.
  Der Bemessungsbetriebsstrom bei 35 °C beträgt 160 A. Dieser Grenzwert ist bei der Montage von Abgängen zu berücksichtigen.
- Anzahl Leiter: 4 (3L + N oder 3L + Gemeinsamer)


AK5JB143

Ausführung	Anzahl Abgänge (Abstand 18 mm)	Länge (mm)	Einbau möglich in Schrank-breite	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sammelschiene 160A, Länge 344mm, für AK5	12	344	600	0,700	20	AH	1	**AK5JB143**	
Sammelschiene 160A, Länge 452mm, für AK5	18	452	800	0,900	20	AH	1	**AK5JB144**	
Sammelschiene 160A, Länge 560mm, für AK5	24	560	800	1,100	20	AH	1	**AK5JB145**	
Sammelschiene 160A, Länge 698mm, für AK5	30	668	800	1,300	20	AH	1	**AK5JB146**	
Sammelschiene 160A, Länge 992mm, für AK5	48	992	1200	1,900	20	AH	1	**AK5JB149**	
Sammelschiene 160A, Länge 1096mm, für AK5	54	1100	1200	2,100	20	AH	1	**AK5JB1410**	

Steckbare Abgreifeinheiten

- (1) Im Lieferumfang enthalten sind: 2 Abgreifeinheiten (N + L1), 2 Abgreifeinheiten (N + L2). 2 Abgreifeinheiten (N + L3).
- (2) Im Lieferumfang enthalten sind: 2 Abgreifeinheiten (L1 + L2), 2 Abgreifeinheiten (L1 + L3). 2 Abgreifeinheiten (L2 + L3).


AK5PC12


AK5PC13

Ausführung	Anzahl der auf der Sammelschiene belegten Abgänge	Breite (mm)	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Abgangsstecker, 1p+N, 16A, mit Leitung 200mm	1	9	0,035	–	AH	1	**AK5PC12**	
Abgangsstecker, 1p+N, 32A, mit Leitung 1000mm	1	9	0,040	–	AH	1	**AK5PC32L**	
Abgangsstecker, 2p, 16A, mit Leitung 200mm	1	9	0,035	–	AH	1	**AK5PC12PH**	
Abgangsstecker, 2p, 32A, mit Leitung 1000mm	1	9	0,040	–	AH	1	**AK5PC32LPH**	
Abgangsstecker, 3p, 16A, mit Leitung 200mm	2	18	0,040	–	AH	1	**AK5PC13**	
Sammelschiene 160A, Länge 1096mm, für AK5	2	18	0,045	–	AH	1	**AK5PC33**	
Abgangsstecker, 3p, 32A, mit Leitung 1000mm	2	18	0,060	–	AH	1	**AK5PC33L**	
Abgangsstecker, 3p+N, 16A, mit Leitung 200mm	2	18	0,045	–	AH	1	**AK5PC14**	
Abgangsstecker, 3p+N, 32A, mit Leitung 250mm	2	18	0,050	–	AH	1	**AK5PC34**	
Abgangsstecker, 3p+N, 32A, mit Leitung 1000mm	2	18	0,065	–	AH	1	**AK5PC34L**	
Abgangsstecker, 3p+Nc, 16A, mit Leitung 200mm	2	18	0,045	–	AH	1	**AK5PC131**	
Abgangsstecker, 3p+Nc, 32A, mit Leitung 250mm	2	18	0,050	–	AH	1	**AK5PC331**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schienenverteiler

Einfache Geräteadapter

- Höhe: 105 mm


AK5PA211N1

Ausführung	Anzahl Abgänge (Abstand 18 mm)	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sammelschienenadapter, 25A, L1,N, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,135	–	AH	1	**AK5PA211N1**	
Sammelschienenadapter, 25A, L2,N, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,135	–	AH	1	**AK5PA211N2**	
Sammelschienenadapter, 25A, L3,N, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,135	–	AH	1	**AK5PA211N3**	
Sammelschienenadapter, 25A, L1,L2, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,135	–	AH	1	**AK5PA211PH12**	
Sammelschienenadapter, 25A, L1,L3, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,135	–	AH	1	**AK5PA211PH13**	
Sammelschienenadapter, 25A, L2,L3, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,135	–	AH	1	**AK5PA211PH23**	
Sammelschienenadapter, 25A, 3p, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,140	–	AH	1	**AK5PA231**	
Sammelschienenadapter, 25A, 3p+3N, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,145	–	AH	1	**AK5PA2311**	
Sammelschienenadapter, 25A, 3p+N, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,145	–	AH	1	**AK5PA241**	

Doppelte Geräteadapter

- Höhe: 190 mm
- Der Lieferumfang umfasst die fertigen Anschlussleitungen 25 A für die Verbindung zwischen den 2 Schutz- und Schaltgeräten.


AK5PA232

Ausführung	Anzahl Abgänge (Abstand 18 mm)	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sammelschienenadapter, 25A, L1,N, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,135	–	AH	1	AK5PA212N1	
Sammelschienenadapter, 25A, 3p, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,140	–	AH	1	AK5PA232	
Sammelschienenadapter, 25A, 3p+3N, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,145	–	AH	1	AK5PA232S	
Sammelschienenadapter, 25A, 3p+N, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,145	–	AH	1	AK5PA532	
Sammelschienenadapter, 25A, L1,L2, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,135	–	AH	1	AK5PA242	
Sammelschienenadapter, 25A, L1,L3, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,135	–	AH	1	AK5PA2312	
Sammelschienenadapter, 25A, L2,L3, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,135	–	AH	1	AK5PA2312S	
Sammelschienenadapter, 25A, 3p, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,140	–	AH	1	AK5PA5312	
Sammelschienenadapter, 25A, 3p+3N, +1 DIN-Schiene 3TE	3	0,145	–	AH	1	AK5PA542	

Hutprofilschiene

- Diese Schiene wurde so konstruiert, dass sie das Sammelschienensystem aufnehmen kann, wenn es mit Montageplatten Linergy HK mit Abgangsstellen verwendet wird. Sie unterstützt das Sammelschienensystem. Die Platten werden einfach auf die Schiene aufgesteckt.
- Länge: 2000 mm (Für die Anwendung zuschneiden und bohren.)


AM1DL201

Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Vorgeformte Befestigungsschiene 75	75	15	3,000	–	HX	1	**AM1DL201**	

Erweiterungsgeräteadapter

- Diese Geräteadapter dienen der Aufnahme breiterer Geräte.
- Sie können nach Entfernen der Hutprofilschiene direkt auf den Grundträger montiert werden


AK5PE17

Ausführung	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Geräte Erweiterung Einfach	0,100	–	AH	1	**AK5PE17**	
Geräte Erweiterung Doppelt	0,150	–	AH	1	**AK5PE27**	

Seitliche Halterung (bei vertikaler Montage von AK5 JB)

- Für Erweiterungsgeräteadapter (für AK5PA•••)


AK5PE17

Ausführung	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Endstopp AK5 vertikal	0,005	–	AH	1	**AK5BT01**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

TeSys Universal

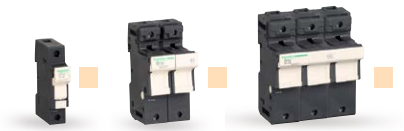
Übersichtsdarstellung

Build your motor starter!

		Not-Aus- / Hauptschalter	Sicherungshalter	Steuerrelais
Produktreihe		TeSys Vario	TeSys DF	TeSys CAD, CAK
Präfix in Bestell-Nr.		V	DF	CAD, CAK
Struktur Motorabgang - mit 4 Funktionen:				
	Lasttrennung	■	■	■
	Kurzschlussschutz	■	■	■
	Überlastschutz	■	■	■
	Schalten	■	■	■



TeSys Vario		Montage	Standard		Anwendungen mit hohen Anforderungen								
		Ith (A)	12	20	12	20	25	32	40	63	80	125	175
Haupt-schalter	Türmontage	Zentralbefestigung 22,5mm	VBDN12	VBDN20	VBD02	VBD01	VBD0	VBD1	VBD2	–	–	–	–
		Schraubbefestigung	–	–	VBF02	VBF01	VBF0	VBF1	VBF2	VBF3	VBF4	VBF5	VBF6
Not-Aus- / Haupt-schalter	Türmontage	Zentralbefestigung 22,5mm	VCDN12	VCDN20	VCD02	VCD01	VCD0	VCD1	VCD2	–	–	–	–
		Schraubbefestigung	–	–	VCF02	VCF01	VCF0	VCF1	VCF2	VCF3	VCF4	VCF5	VCF6
	Rückseiten-montage	Zentralbefestigung 22,5mm	VCCDN12	VCCDN20	VCCD02	VCCD01	VCCD0	VCCD1	VCCD2	–	–	–	–
		Schraubbefestigung	–	–	VCCF02	VCCF01	VCCF0	VCCF1	VCCF2	VCCF3	VCCF4	VCCF5	VCCF6



TeSys DF Sicherungshalter					
Therm. Nennstrom Ith (A)		25	32	50	125
Sicherungseinsatz		8x32	10x38	14x51	22x58
Sicherungs-halter	1 pole	DF81	DF101	DF141	DF221
	2 poles	DF82	DF102	DF142	DF222
	3 poles	DF83	DF103	DF143	DF223



TeSys Control relay				
Hilfskontakt		AC Spule	DC Spule	DC Spule geringer Verbrauch
NO	NC	4.5 VA	3 W	1.8 W
4	–	CA2KN40pp	CA3KN40pp	CA3KN40BW3
3	1	CA2KN31pp	CA3KN31pp	CA3KN31BW3
2	2	CA2KN22pp	CA3KN22pp	CA3KN22BW3
		8 VA	5.4 W	2.4 W
5	–	CAD50pp		
3	2	CAD32pp		

Spannungsspulencode

	AC	DC	DC<2.4 W
24 V	B7	BD	BL
48 V	E7	ED	EL
110 V	F7	FD	FL
220 V	M7		
230 V	P7		

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Motorabgänge TeSys

Übersichtsdarstellung

Build your motor starter!

	Schütz	Thermal-magnetischer Motorschutzschalter	Motorschutzschalter magnetisch	Lasttrennschalter mit Sicherung	Motorschutzrelais	Direktstarter
Produktreihe	TeSys K, TeSys Deca & Giga	TeSys GV.ME/P	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, TeSys Deca & Giga	TeSys H
Präfix in Bestell-Nr.	LC	GV	GV.L	GS	LR	LZ
Struktur Motorabgang - mit 4 Funktionen:						
Lasttrennung		■	■	■		
Kurzschlussschutz		■	■	■		
Überlastschutz		■			■	■
Schalten	■					■



Spulenspannung

	■■	■■	■■
	AC	DC	DC<2.4 W
24 V	B7	BD	BL
48 V	E7	ED	EL
110 V	F7	FD	
220 V	M7		
230 V	P7		

09

Bemessungsleistung AC3 380/400 V	0.37...0.55 kW	0.75 kW	1.1...1.5 kW	2.2 kW	3 kW	4 kW	5.5 kW
TeSys K Mini-Schütz (1)							
Ie max. AC3 (Ue ≤ 440 V)	6 A	6 A	6 A	6 A	9 A	9 A	12 A
Ie AC1 (T< 60°C)	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Schütz mit NO Hilfskontakt (2)	LC1K0610 ■■	LC1K0610 ■■	LC1K0610 ■■	LC1K0610 ■■	LC1K0910 ■■	LC1K0910 ■■	LC1K1210 ■■
Schütz mit NC Hilfskontakt (2)	LC1K0601 ■■	LC1K0601 ■■	LC1K0601 ■■	LC1K0601 ■■	LC1K0901 ■■	LC1K0901 ■■	LC1K1201 ■■
Ausschaltvermögen Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Motorschutzschalter therm. magn.	GV2P06	GV2P07	GV2P08	GV2P10	GV2P14	GV2P14	GV2P16
Drehantrieb							
Ausschaltvermögen Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	15 KA
Motorschutzschalter therm. magn.	GV2ME06	GV2ME07	GV2ME08	GV2ME10	GV2ME14	GV2ME14	GV2ME16
Tastenbetätigung							
Ausschaltvermögen Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	15 KA
Motorschutzschalter magnetisch	GV2LE06	GV2LE07	GV2LE08	GV2LE10	GV2LE14	GV2LE14	GV2LE16
Kipphebel							
Ausschaltvermögen Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Motorschutzschalter magnetisch	GV2L06	GV2L07	GV2L08	GV2L10	GV2L14	GV2L14	GV2L16
Drehantrieb							
Lasttrennschalter mit Sicherung	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD
Sicherungseinsatz	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38
Bemessungsbetriebsstrom Ie/400 V	2 A	4 A	4 A	6 A	8 A	12 A	16 A
Motorschutzrelais Klasse 10A	LR2K0306	LR2K0308	LR2K0310	LR2K0312	LR2K0314	LR2K0316	LR2K0321
TeSys H Ultrakompakte Motorabgänge							
Ausschaltvermögen Icu/400 V	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA		
Motorschutzschalter magnetisch	GV2L06	GV2L07	GV2L08	GV2L10	GV2L14		
Drehantrieb							
Ausschaltvermögen Icu/400 V	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA		
Motorschutzschalter magnetisch	GV2LE06	GV2LE07	GV2LE08	GV2LE10	GV2LE14		
Kipphebel							
Direktstarter							
Standardversion	LZ1H2X...	LZ1H2X...	LZ1H6X...	LZ1H6X...	LZ1H6X...		
"Safety"-Version	LZ7H2X...	LZ7H2X...	LZ7H6X...	LZ7H6X...	LZ7H6X...		

(1) Namensgebung für die TeSys K Reihe: LC1K... für AC; LP1K... für DC < 2.4 W. Für mehr Details bitte auf den TeSys-Katalog zurückgreifen.
(2) Das Ende der Produktreferenzen muss mit einem der oben aufgeführten Spulenspannungscodes ersetzt werden (z.B. „P7" für 230 VAC, „BD" für 24 VDC).

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Motorabgänge TeSys

Übersichtsdarstellung

Build your motor starter!

	Schütz	Thermal-magnetischer Motorschutzschalter	Motorschutzschalter magnetisch	Lasttrennschalter mit Sicherung	Motorschutzrelais	Direktstarter
Produktreihe	TeSys K, TeSys Deca & Giga	TeSys GV.ME/P	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, TeSys Deca & Giga	TeSys Ultra
Präfix in Bestell-Nr.	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU
Struktur Motorabgang - mit 4 Funktionen:						
Lasttrennung		■	■	■		
Kurzschlussschutz		■	■	■		
Überlastschutz		■			■	
Schalten	■					



Spulenspannung

	■■	■■	■■	■■	★★
	AC	DC	DC<2.4 W	AC/DC	AC/DC
24 V	B7	BD	BL	BNE	B/BL
48 V	E7	ED	EL	BNE	ES
110 V	F7	FD		KUE	FU
220 V	M7			KUE	FU
230 V	P7			KUE	FU

Bemessungsleistung AC3 380/400 V	5.5 kW	7.5 kW	9 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW
TeSys Deca Schütze						
Ie max. AC3 (Ue ≤ 440 V)	12 A	18 A	25 A	25 A	32 A	
Ie AC1 (T< 60°C)	25 A	32 A	40 A	40 A	50 A	
Schütz (1)	LC1D12 ■■	LC1D18 ■■	LC1D25 ■■	LC1D25 ■■	LC1D32 ■■	
Ausschaltvermögen Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	
Motorschutzschalter therm. magn.	GV2P16	GV3P18	GV3P25	GV3P25	GV3P32	
Drehantrieb						
Ausschaltvermögen Icu/400 V	15 KA	15 KA	15 KA	15 KA	15 KA	
Motorschutzschalter therm. magn.	GV2ME16	GV2ME20	GV2ME21	GV2ME22	GV2ME32	
Tastenbetätigung						
Ausschaltvermögen Icu/400 V	15 KA	15 KA	15 KA	15KA	15 KA	
Motorschutzschalter magnetisch	GV2LE16	GV2LE20	GV2LE22	GV2LE22	GV2LE32	
Kipphebel						
Ausschaltvermögen Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	
Motorschutzschalter magnetisch	GV2L16	GV2L20	GV2L22	GV3L25	GV3L32	
Drehantrieb						
Lasttrennschalter mit Sicherung	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	
Sicherungseinsatz	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	
Bemessungsbetriebsstrom Ie/400 V	16 A	16 A	25 A	25 A	32 A	
Motorschutzrelais Klasse 10A	LRD16	LRD21	LRD22	LRD22	LRD32	
	–	–	–	LRD325 (2)	LRD332 (2)	
Motorschutzrelais Klasse 20	LRD1516	LRD1521	LRD1522	LRD1522	LRD1532	
	–	–	–	LRD325L (2)	LRD332L (2)	
TeSys Ultra Motorabgänge						
Ausschaltvermögen Icu/400 V	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA
Grundgerät	LUB12	LUB32	LUB32	LUB32	LUB32	LUB38
Steuereinheit	LUCA12 ★★	LUCA18 ★★	LUCA32 ★★	LUCA32 ★★	LUCA32 ★★	LUCA38 ★★

LAD5C.. und LAD9AP3.. Module bieten vorinstallierte Lösungen für GV + LC1D Steuerkreise.
Nutzen Sie LUFC00 für TeSys Ultra.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Motorabgänge TeSys

Übersichtsdarstellung

Build your motor starter!

	Schütz	Thermal-magnetischer Motorschutzschalter	Motorschutzschalter magnetisch	Lasttrennschalter mit Sicherung	Motorschutzrelais
Produktreihe	TeSys D, TeSys Deca & Giga	TeSys GV	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys D, TeSys Deca & Giga
Präfix in Bestell-Nr.	LC	GV	GV.L	GS	LR
Struktur Motorabgang - mit 4 Funktionen:					
Lasttrennung		■	■	■	
Kurzschlussschutz		■	■	■	
Überlastschutz		■			■
Schalten	■				



Spulenspannung

	■■	■■	■■	■■	■■	●●	●●
	AC	DC	DC<2.4W	AC/DC	DC<0.5W	AC	DC
24 V	B7	BD	BL	BNE	BBE	B7	BD
48 V	E7	ED	EL	BNE		E7	ED
110 V	F7	FD		KUE		F7	FD
220 V	M7			KUE		M7	
230 V	P7			KUE		P7	

09

Bemessungsleistung AC3 380/400 V	18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	75 kW
	TeSys Deca Schütze						
Ie max. AC3 (Ue ≤ 440 V)	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	115 A	150 A
Ie AC1 (T< 60°C)	60 A	80 A	80 A	125 A	125 A	200 A	200 A
Schütz (1)	LC1D40A ■■	LC1D50A ■■	LC1D65A ■■	LC1D80A ■■	LC1D95 ●●	LC1D115 ●●	LC1D150 ●● / LC1F150 ●●
Ausschaltvermögen Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA	100 KA	100 KA	70 KA
Motorschutzschalter magnetisch	GV3P40	GV3P50	GV3P65	GV4P80	GV4P115	GV4P115	GV5P150H
		Drehantrieb			Drehantrieb oder Kipphebel		Drehantrieb
Ausschaltvermögen Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA	100 KA	36 KA
Motorschutzschalter magnetisch	GV3P40	GV3P50	GV3P65	GV3P73	GV4P115	GV4P115	GV5P150F
		Drehantrieb			Drehantrieb oder Kipphebel		Drehantrieb
Ausschaltvermögen Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA	100 KA	100 KA	70 KA
Motorschutzschalter magnetisch	GV3L40	GV3L50	GV3L65	GV4L80	GV4L115	GV4L115	NSX160HMA
		Drehantrieb			Drehantrieb oder Kipphebel		
Ausschaltvermögen Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA	100 KA	50 KA
Motorschutzschalter magnetisch	GV3L40	GV3L50	GV3L65	GV3L73	GV4L115	GV4L115	NSX160NMA
		Drehantrieb			Drehantrieb oder Kipphebel		
Lasttrennschalter mit Sicherung	GS2F	GS2F	GS2J	GS2J	GS2J	GS2J	GS2J GS2LL GS2L
Sicherungseinsatz	14 x 51	14 x 51	22 x 58	22 x 58	22 x 58	22 x 58	T00 T0
Bemessungsbetriebsstrom Ie/400 V	40 A	50 A	80 A	100 A	100 A	125 A	160 A
Motorschutzrelais Klasse 10A	–	–	–	LRD3361	LRD3365	LRD4367	LRD4369
	LRD340	LRD350	LRD365	–	–	LR9D5369 (2)	LR9D5369 (2)
Motorschutzrelais Klasse 20	LRD340L	LRD350L	LRD365L	LR2D3563	–	LR9D5569 (2)	LR9D5569 (2)

(1) Das Ende der Produktreferenzen muss mit einem der oben aufgeführten Spulenspannungscodes ersetzt werden (z.B. “P7” für 230 VAC, “BD” für 24 VDC).
(2) Elektronische Produkte.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Motorschutzschalter – TeSys Deca - Power

TeSys Motorschutzschalter GV2ME

- Mit thermischen und magnetischen Auslösern. In der Grundausführung plombierbar und abschließbar.
- Betätigung über Taster, Schraubklemmen.
- Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.


GV2ME01

Einstellbereich	Bemessungsleistung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,10-0,16 A	–	02	A5	1	**GV2ME01**	
0,16-0,25 A	0,06 kW	02	A5	1	**GV2ME02**	
0,25-0,40 A	0,09 kW	02	A5	1	**GV2ME03**	
0,40-0,63 A	0,18 kW	02	A5	1	**GV2ME04**	
0,63-1 A	0,25 kW	02	A5	1	**GV2ME05**	
1-1,6 A	0,55 kW	02	A5	1	**GV2ME06**	
1,6-2,5 A	0,75 kW	02	A5	1	**GV2ME07**	
2,5-4 A	1,5 kW	02	A5	1	**GV2ME08**	
4-6,3 A	2,2 kW	02	A5	1	**GV2ME10**	
6-10 A	3/4 kW	02	A5	1	**GV2ME14**	
9-14 A	5,5 kW	02	A5	1	**GV2ME16**	
13-18 A	7,5 kW	02	A5	1	**GV2ME20**	
17-23 A	9 kW	02	A5	1	**GV2ME21**	
20-25 A	11 kW	02	A5	1	**GV2ME22**	
24-32 A	15 kW	02	A5	1	**GV2ME32**	

TeSys Snap-In Motorschutzschalter

- wie zuvor, jedoch mit Snap-In Anschlusstechnik.


GV2ME08A

Einstellbereich	Bemessungsleistung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,10-0,16 A	–	02	A5	1	**GV2ME01A**	Neu
0,16-0,25 A	0,06 kW	02	A5	1	**GV2ME02A**	Neu
0,25-0,40 A	0,09 kW	02	A5	1	**GV2ME03A**	Neu
0,40-0,63 A	0,18 kW	02	A5	1	**GV2ME04A**	Neu
0,63-1 A	0,25 kW	02	A5	1	**GV2ME05A**	Neu
1-1,6 A	0,55 kW	02	A5	1	**GV2ME06A**	Neu
1,6-2,5 A	0,75 kW	02	A5	1	**GV2ME07A**	Neu
2,5-4 A	1,5 kW	02	A5	1	**GV2ME08A**	Neu
4-6,3 A	2,2 kW	02	A5	1	**GV2ME10A**	Neu
6-10 A	3/4 kW	02	A5	1	**GV2ME14A**	Neu
9-14 A	5,5 kW	02	A5	1	**GV2ME16A**	Neu
13-18 A	7,5 kW	02	A5	1	**GV2ME20A**	Neu
17-23 A	9 kW	02	A5	1	**GV2ME21A**	Neu
20-25 A	11 kW	02	A5	1	**GV2ME22A**	Neu
24-32 A	15 kW	02	A5	1	**GV2ME32A**	Neu

TeSys Motorschutzschalter GV2ME

- wie zuvor, jedoch Anschlussart Federzugklemmen.


GV2ME023

Einstellbereich	Bemessungsleistung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,16-0,25 A	0,06 kW	02	A5	1	**GV2ME023**	
0,25-0,40 A	0,09 kW	02	A5	1	**GV2ME033**	
0,40-0,63 A	0,18 kW	02	A5	1	**GV2ME043**	
0,63-1 A	0,25 kW	02	A5	1	**GV2ME053**	
1-1,6 A	0,37 kW	02	A5	1	**GV2ME063**	
1,6-2,5 A	0,75 kW	02	A5	1	**GV2ME073**	
2,5-4 A	1,5 kW	02	A5	1	**GV2ME083**	
4-6,3 A	2,2 kW	02	A5	1	**GV2ME103**	
6-10 A	3/4 kW	02	A5	1	**GV2ME143**	
9-14 A	5,5 kW	02	A5	1	**GV2ME163**	
13-18 A	7,5 kW	02	A5	1	**GV2ME203**	
17-23 A	9 kW	02	A5	1	**GV2ME213**	
20-25 A	11 kW	02	A5	1	**GV2ME223**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Motorschutzschalter – TeSys Deca - Power

TeSys Motorschutzschalter GV3P

- Mit thermischen und magnetischen Auslösern. In der Grundausführung plombierbar und abschließbar.
- Betätigung über Drehantrieb, Schraubklemmen, Hauptstrom mit EverLink™-Klemmen.
- Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.


GV3P65

Einstellbereich	Bemessungsleistung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
9-13 A	5,5 kW	02	A5	1	**GV3P13**	
12-18 A	7,5 kW	02	A5	1	**GV3P18**	
16-25 A	11 kW	02	A5	1	**GV3P25**	
23-32 A	15 kW	02	A5	1	**GV3P32**	
30-40 A	18,5 kW	02	A5	1	**GV3P40**	
37-50 A	22 kW	02	A5	1	**GV3P50**	
48-65 A	30 kW	02	A5	1	**GV3P65**	
62-73A	37 kW	02	A5	1	**GV3P73**	
70-80 A	37 kW	02	A5	1	**GV3P80**	

TeSys Hilfsschalterblöcke für Motorschutzschalter GV2/3 von 0,1-80 A


GVAE1


GVAE11A

Anschluss	Montage	Max. Anzahl	Hilfsschalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schraubklemmen	Frontseitig	1	1S	02	A5	1	**GVAE1**	
Schraubklemmen	Frontseitig	1	1S + 1Ö	02	A5	1	**GVAE11**	
Snap-In	Frontseitig	1	1S + 1Ö	02	A5	1	**GVAE11A**	Neu
Schraubklemmen	Frontseitig	1	2S	02	A5	1	**GVAE20**	
Snap-In	Frontseitig	1	2S	02	A5	1	**GVAE20A**	Neu
Federzugklemmen	Frontseitig	1	1S + 1Ö	02	A5	1	**GVAE113**	
Schraubklemmen	links		1S + 1Ö	02	A5	1	**GVAN11**	
Schraubklemmen	links		2S	02	A5	1	**GVAN20**	

TeSys Unterspannungsauslöser für Motorschutzschalter GV2/3 von 0,1-65 A


GVAU225

Anschluss	Montage	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
230 V AC, 50 Hz	rechts	00	A5	1	**GVAU225**	
380 - 400 V AC, 50 Hz	rechts	00	A5	1	**GVAU385**	

TeSys Schienensystem für Motorschutzschalter GV2

- Verwendung für GV2 mit Anschlussart Schraubklemmen.


GV2G245


GV1G09

Ausführung	Verwendung	Abstand (mm)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Drehstrom-Sammelschienensystem, 63A	2 Abgangsstellen	45	20	A5	1	**GV2G245**	
Drehstrom-Sammelschienensystem, 63A	2 Abgangsstellen	54	20	A5	1	**GV2G254**	
Drehstrom-Sammelschienensystem, 63A	3 Abgangsstellen	45	20	A5	1	**GV2G345**	
Drehstrom-Sammelschienensystem, 63A	4 Abgangsstellen	45	20	A5	1	**GV2G445**	
Anschlussblöcke für die Versorgung von 1 oder mehreren Sammelschienensystemen GV2G	Anschluss von oben		00	A5	1	**GV1G09**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Motorschutzschalter – TeSys Deca - Power

TeSys Verbindungsblöcke

- Verwendung für GV2ME mit Anschlussart Schraubklemmen.
- Zum vertikalen Aufbau eines Motorabgangs.


GV2AF01

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Verbindungsblock, LS1 D32 oder GV2mit Schütz LC1-K oder LP1-K	–	A5	1	**GV2AF01**	
Verbindungsblock, GV2mit Schütz LC1-D09-D38	–	A5	1	**GV2AF3**	

TeSys Anschlusszubehör

- Verwendung für Motorschutzschalter GV3P und Schütze LC1D40A…D80A.
- Zum horizontalen Aufbau eines kompletten Motorabgangs.


GV3S

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hauptstromverbinder S GV3P/L D40A/D65Av	–	A5	1	**GV3S**	

TeSys Schutzgehäuse

- Aufbaugehäuse aus Kunststof für GV2ME, schutzisoliert.
- Mit Schutzleiteranschluss, Deckel plombierbar.


GV2MC01

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Aufbaugehäuse, IP41, für GV2M	–	A9	1	**GV2MC01**	
Aufbaugehäuse, IP55, für GV2M	–	A9	1	**GV2MC02**	

TeSys GV4 Motorschuzschalter Deca - Power

- Motorschutzschalter mit thermisch-magnetischer Auslösung von 0,25 bis 55 kW
- Bemessungsleistungen von Drehstrommotoren 50 / 60 Hz nach AC-3
- Bestellnummer mit EverLink-Klemmen
- mit Kipphebel
- Um Motorschutzschalter mit Anschluss über Ringkabelschuhe zu bestellen, ist die Ziffer 6 am Ende der vorstehend ausgewählten Bestellnummern hinzuzufügen.


GV4PEM02N

400/415 V			500 V			690 V			Thermischer Einstellbereich (Ir)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
P kW	Icu kA	Ics %	P kW	Icu kA	Ics %	P kW	Icu kA	Ics %	A				
0,25...0,75	50	100	0,37…1,1	25	100	0,55…1,5	8	25	0,8...2	A5	1	**GV4PEM02N**	
0,55...1,5	50	100	0,75…1,5	25	100	1,1…2,2	8	25	1,4...3,5	A5	1	**GV4PEM03N**	
1,5...3	50	100	2,2...4	25	100	3…7,5	8	25	2,9...7	A5	1	**GV4PEM07N**	
3...5,5	50	100	3…7,5	25	100	5,5…11	8	25	5...12,5	A5	1	**GV4PEM12N**	
5,5...11	50	100	7,5…15	25	100	7,5…18,5	8	25	10...25	A5	1	**GV4PEM25N**	
11...22	50	100	15…30	25	100	18,5...45	8	25	20...50	A5	1	**GV4PEM50N**	
22...37	25	100	30…55	10	100	37...55	-	-	40...80	A5	1	**GV4PEM80B**	
22...37	50	100	30…55	25	100	37...55	8	25	40...80	A5	1	**GV4PEM80N**	
22...37	100	100	30…55	30	100	37...55	10	25	40...80	A5	1	**GV4PEM80S**	
37…55	25	100	45…75	10	100	75...90	-	-	65...115	A5	1	**GV4PEM115B**	
37…55	50	100	45…75	25	100	75...90	8	25	65...115	A5	1	**GV4PEM115N**	
37…55	100	100	45…75	30	100	75...90	10	25	65...115	A5	1	**GV4PEM115S**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Motorschutzschalter – TeSys Deca - Power

TeSys Hilfskontakt für Motorschutzschalter GV4

• Montage: Intern steckbar


GV4AE11

Ausführung	Max. Anzahl	Hilfsschalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschalterblock für OF (manueller Schaltzustand) oder SD (funktioneller Zustand)	2 (1 OF + 1 SD)	1 Wechsel	02	A5	1	**GV4AE11**	

TeSys Unterspannung- , oder Arbeitsstromauslöser für Motorschutzschalter GV4

• Montage: Intern steckbar


GV4AS137

Ausführung	Max. Anzahl	Spannung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Arbeitsstromauslöser MX	1	24 Va 50/60 Hz, 24 Vc	–	A5	1	**GV4AS027**	
Arbeitsstromauslöser MX	1	110-130 Va 50/60 Hz 125 Vc	–	A5	1	**GV4AS137**	
Arbeitsstromauslöser MX	1	220-240 Va 50 Hz, 208-240 Va 60 Hz, 277 V 60 Hz	–	A5	1	**GV4AS287**	
Arbeitsstromauslöser MX	1	380-415 Va 50 Hz, 440-480 Va 60 Hz	–	A5	1	**GV4AS487**	
Unterspannungsauslöser MN	1	24 Va 50/60 Hz, 24 Vc	–	A5	1	**GV4AU027**	
Unterspannungsauslöser MN	1	110-130 Va 50/60 Hz 125 Vc	–	A5	1	**GV4AU137**	
Unterspannungsauslöser MN	1	220-240 Va 50 Hz, 208-240 Va 60 Hz	–	A5	1	**GV4AU247**	
Unterspannungsauslöser MN	1	380-415 Va 50 Hz	–	A5	1	**GV4AU415**	

TeSys Kommunikationsmodul für Voralarm Meldungen

• Montage: Seitlich


GV4ADM1111

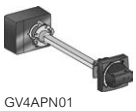
Ausführung	Max. Anzahl	Hilfsschalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
SDx: Modul zur Unterscheidung zwischenAlarm- und Fehlermeldungen	2	Wechsler	–	A5	1	**GV4ADM1111**	

TeSys GV4 Drehantriebe


GV4ADN01

Ausführung	Schutzart	Hilfsschalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Direkter Drehantrieb	IP40	Schwarzer Griff	–	A5	1	**GV4ADN01**	
Direkter Drehantrieb	IP40	Roter Griff auf gelber Frontplatte (VDE Standard, für Maschinensteuerung)	–	A5	1	**GV4ADN02**	

TeSys GV4 Drehantriebe mit Achse


GV4APN01

Ausführung	Schutzart	Hilfsschalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontseitig verlängertes Drehantriebsset	IP54	Schwarzer Griff	–	A5	1	**GV4APN01**	
Frontseitig verlängertes Drehantriebsset	IP54	Roter Griff auf gelber Frontplatte	–	A5	1	**GV4APN02**	
Frontseitig verlängertes Drehantriebsset	IP65	Roter Griff auf gelber Frontplatte	–	A5	1	**GV4APN04**	
Frontseitig verlängertes Drehantriebsset			–	DA	1	**LV426937**	
Frontseitig verlängertes Drehantriebsset			–	A5	1	**GVAPL01**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Motorschutzschalter – TeSys Deca - Power


LV426937

Ausführung	Schutzart	Typ	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Universalgriff GV4 (Reserve fürfrontseitigen verlängerten &seitlichen Drehantrieb)	IP54	Schwarzer Griff	–	DA	1	**LV426937**	

TeSys Montage- ,und Verdrahtungszubehör


29370

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Abnehmbare Verriegelung Kipphebel für 1 bis 3 Vorhängeschlösser	–	DA	1	**29370**	


LV429375

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Beutel mit 6 x Plombierdraht + 6 x Plombierzubehör	–	DA	1	**LV429375**	

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EverLink-Klemme	–	A5	1	**LAD96595**	


GV4LUG

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Anschluss für gecrimpten Kabelschuh + Schrauben	–	A5	1	**GV4LUG**	
Transparente Klemmenabdeckung für Anschluss für gecrimpten Kabelschuh	–	A5	1	**LAD96590**	
Phasentrenner	–	DA	1	**LV426920**	
3-polige Anschlussverbreiterung, Vergrößerung des Polmittenabstands auf 35 mm	–	DA	1	**LV426940**	


LV426990

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Grün - 9 Nm	–	DA	1	LV426990	
Gelb - 5 Nm	–	DA	1	LV426992	

TeSys GV4 Zubehör für die Konfiguration


LV434206

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Taschenbatterie	–	DA	1	LV434206	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Hilfsschütze

TeSys Mini-Hilfsschütze

- Gerätebreite 27 mm, Schnappbefestigung.
- Zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.


CA3SK20BD

Ausführung	Anschluss	Hilfsschalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschütz, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	2 S	12	A0	1	**CA2SK20P7**	
Hilfsschütz, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	1S + 1Ö	12	A0	1	**CA2SK11P7**	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC	Schraubklemmen	2 S	12	A0	1	**CA3SK20BD**	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC	Schraubklemmen	1 S + 1 Ö	12	A0	1	**CA3SK11BD**	

TeSys Hilfsschütze in kleiner Bauform

- Gerätebreite 45 mm, Schraub- und Schnappbefestigung.
- Vier integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu acht Hilfskontakte.


CA2KN40P7

Ausführung	Anschluss	Hilfsschalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschütz, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz, mit Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	4 S	12	A0	1	**CA2KN40P7**	
Hilfsschütz, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz, mit Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	3 S + 1 Ö	12	A0	1	**CA2KN31P7**	
Hilfsschütz, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz, mit Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	2 S + 2 Ö	12	A0	1	**CA2KN22P7**	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	4 S	12	A0	1	**CA3KN40BD3**	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	3 S + 1 Ö	12	A0	1	**CA3KN31BD3**	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	2 S + 2 Ö	12	A0	1	**CA3KN22BD3**	

09

TeSys Hilfsschütze CAD

- Gerätebreite 45 mm, Schraub-, Snap-In und Federzugklemmen.
- Fünf integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu neun Hilfskontakte.


CAD50P7


CAD50ABD


CAD323BL

Ausführung	Anschluss	Hilfsschalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschütz, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	3 S + 2 Ö	12	A0	1	**CAD32P7**	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	3 S + 2 Ö	12	A0	1	**CAD32BD**	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC, geringe Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	3 S + 2 Ö	12	A0	1	**CAD32BL**	
Hilfsschütz, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	5 S	12	A0	1	**CAD50P7**	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	5 S	12	A0	1	**CAD50BD**	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC, geringe Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	5 S	12	A0	1	**CAD50BL**	
Hilfsschütz, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Snap-In	3 S + 2 Ö	12	A0	1	**CAD32AP7**	Neu
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Snap-In	3 S + 2 Ö	12	A0	1	**CAD32ABD**	Neu
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC, geringe Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Snap-In	3 S + 2 Ö	12	A0	1	**CAD32ABL**	Neu
Hilfsschütz, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Snap-In	5 S	12	A0	1	**CAD50AP7**	Neu
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Snap-In	5 S	12	A0	1	**CAD50ABD**	Neu
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC, geringe Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Snap-In	5 S	12	A0	1	**CAD50ABL**	Neu
Hilfsschütz, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Federzugklemmen	3 S + 2 Ö	12	A0	1	**CAD323P7**	
Hilfsschütz,Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Federzugklemmen	3 S + 2 Ö	12	A0	1	**CAD323BD**	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC, geringe Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Federzugklemmen	3 S + 2 Ö	12	A0	1	**CAD323BL**	
Hilfsschütz, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Federzugklemmen	5 S	12	A0	1	**CAD503P7**	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Federzugklemmen	5 S	12	A0	1	**CAD503BD**	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC, geringe Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Federzugklemmen	5 S	12	A0	1	**CAD503BL**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kleinschütze

TeSys 3-polige Leistungsschütze in kleiner Bauform

- Gerätebreite 45 mm, Schraub- und Schnappbefestigung.
- 3-polig, ein integrierter Hilfskontakt, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.
- Geräte mit geringer Leistungsaufnahme erweiterbar um bis zu zwei Hilfskontakte.
- Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.


LC1K0610P7


LP1K0601BD


LP1K0601BD3


LP4K0601BW3

Ausführung	Anschluss	Bemes-sungs-leistung	Hilfs-schalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leistungsschütz, 6A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	2,2 kW	1 S	12	A1	1	**LC1K0610P7**	
Leistungsschütz, 6A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	2,2 kW	1 Ö	12	A1	1	**LC1K0601P7**	
Leistungsschütz, 9A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	4 kW	1 S	12	A1	1	**LC1K0910P7**	
Leistungsschütz, 9A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	4 kW	1 Ö	12	A1	1	**LC1K0901P7**	
Leistungsschütz, 12A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	5,5 kW	1 S	12	A1	1	**LC1K1210P7**	
Leistungsschütz, 12A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	5,5 kW	1 Ö	12	A1	1	**LC1K1201P7**	
Leistungsschütz, 6A, Gleichspannungsbetätigt 24V DC	Schraubklemmen	2,2 kW	1 Ö	12	A1	1	**LP1K0601BD**	
Leistungsschütz, 6A, Gleichspannungsbetätigt 24V DC	Schraubklemmen	2,2 kW	1 S	12	A1	1	**LP1K0610BD**	
Leistungsschütz, 9A, Gleichspannungsbetätigt 24V DC	Schraubklemmen	4 kW	1 Ö	12	A1	1	**LP1K0901BD**	
Leistungsschütz, 9A, Gleichspannungsbetätigt 24V DC	Schraubklemmen	4 kW	1 S	12	A1	1	**LP1K0910BD**	
Leistungsschütz, 12A, Gleichspannungsbetätigt 24V DC	Schraubklemmen	5,5 KW	1 Ö	12	A1	1	**LP1K1201BD**	
Leistungsschütz, 12A, Gleichspannungsbetätigt 24V DC	Schraubklemmen	5,5 kW	1 S	12	A1	1	**LP1K1210BD**	
Leistungsschütz, 6A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	2,2 kW	1 Ö	12	A1	1	**LP1K0601BD3**	
Leistungsschütz, 6A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	2,2 kW	1 S	12	A1	1	**LP1K0610BD3**	
Leistungsschütz, 9A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	4 kW	1 Ö	12	A1	1	**LP1K0901BD3**	
Leistungsschütz, 9A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	4 kW	1 S	12	A1	1	**LP1K0910BD3**	
Leistungsschütz, 12A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	5,5 KW	1 Ö	12	A1	1	**LP1K1201BD3**	
Leistungsschütz, 12A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	5,5 kW	1 S	12	A1	1	**LP1K1210BD3**	
Leistungsschütz, 6A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung Schraubanschluß	Schraubklemmen	2,2 kW	1 Ö	12	A1	1	**LP4K0601BW3**	
Leistungsschütz, 6A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung Schraubanschluß	Schraubklemmen	2,2 kW	1 S	12	A1	1	**LP4K0610BW3**	
Leistungsschütz, 9A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	4 KW	1 Ö	12	A1	1	**LP4K0901BW3**	
Leistungsschütz, 9A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	4 kW	1 S	12	A1	1	**LP4K0910BW3**	
Leistungsschütz, 12A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	5,5 KW	1 Ö	12	A1	1	**LP4K1201BW3**	
Leistungsschütz, 12A, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	5,5 kW	1 S	12	A1	1	**LP4K1210BW3**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Kleinschütze / Schütze TeSys Deca - Control

TeSys 3-polige Wendeschütze in kleiner Bauform

- Gerätebreite 90 mm, Schraub- und Schnappbefestigung.
- 3-polig, je ein integrierter Hilfskontakt, erweiterbar um bis zu je vier Hilfskontakte.
- Hauptstromverdrahtung bereits durchgeführt.
- Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.


LC2K0610P7

Ausführung	Anschluss	Bemes-sungs leistung	Hilfs-schalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Wendeschützkombination, 6A, Spule 230V AC 50/60Hz	Schraubklemmen	2,2 kW	1 S	12	A1	1	**LC2K0610P7**	
Wendeschützkombination, 6A, Spule 230V AC 50/60Hz	Schraubklemmen	2,2 kW	1 Ö	12	A1	1	**LC2K0601P7**	
Wendeschütz TeSys LC2-K, 9A, Spule 230V AC 50/60Hz	Schraubklemmen	4 kW	1 S	12	A1	1	**LC2K0910P7**	
Wendeschützkombination, 9A, Spule 230V AC 50/60Hz	Schraubklemmen	4 kW	1 Ö	12	A1	1	**LC2K0901P7**	
Wendeschützkombination, 12A, Spule 230V AC 50/60Hz	Schraubklemmen	5,5 kW	1 S	12	A1	1	**LC2K1210P7**	
Wendeschützkombination, 12A, Spule 230V AC 50/60Hz	Schraubklemmen	5,5 kW	1 Ö	12	A1	1	**LC2K1201P7**	

TeSys D 3-polige-polige Schütze

- Gerätebreite 45 mm bis 18,5 kW, Schraub- und Schnappbefestigung.
- 3-polig, zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.
- Steuer- und Leistungsebene räumlich getrennt.
- In der Grundausführung plombierbar.
- Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.


LC1D09P7


LC1D25P7


LC1D40AP7

Ausführung	Anschluss	Bemes-sungs leistung	Hilfs-schalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leistungsschütz, 9A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	4 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D09P7**	
Leistungsschütz, 12A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	5,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D12P7**	
Leistungsschütz, 18A, Wechselspannungsbetätigt 230 V50/60HZ	Schraubklemmen	7,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D18P7**	
Leistungsschütz, 25A, Wechselspannungsbetätigt 230 V50/60HZ	Schraubklemmen	11 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D25P7**	
Leistungsschütz, 32A, Wechselspannungsbetätigt 230 V50/60HZ	Schraubklemmen	15 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D32P7**	
Leistungsschütz, 38A, Wechselspannungsbetätigt 230 V50/60HZ	Schraubklemmen	18,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D38P7**	
Leistungsschütz, 80A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	37 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D80AP7**	
Leistungsschütz, 95A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	45 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D95P7**	
Leistungsschütz, 115A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	55 kW	1 S + 1 Ö	13	A2	1	**LC1D115P7**	
Leistungsschütz, 150A, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60HZ	Schraubklemmen	75 kW	1 S + 1 Ö	13	A2	1	**LC1D150P7**	
Leistungsschütz, 9A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Federzug-klemmen	4 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D093P7**	
Leistungsschütz, 12A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Federzug-klemmen	5,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D123P7**	
Leistungsschütz, 18A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Federzug-klemmen	7,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D183P7**	
Leistungsschütz, 25A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Federzug-klemmen	11 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D253P7**	
Leistungsschütz, 32A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Federzug-klemmen	15 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D323P7**	
Leistungsschütz, 40A, Wechselspannungsbetätigt 230 V50/60HZ	EverLink®-Klemmen	18,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D40AP7**	
Leistungsschütz, 50A, Spule, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	EverLink®-Klemmen	22 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D50AP7**	
Leistungsschütz, 65A, Wechselspannungsbetätigt 230 V50/60HZ	EverLink®-Klemmen	30 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D65AP7**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schütze TeSys Deca - Control

TeSys D – 3-polige Schütze

- Gerätebreite 45 mm bis 18,5 kW, Schraub- und Schnappbefestigung.
- 3-polig, zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.
- Steuer- und Leistungsebene räumlich getrennt.
- In der Grundausführung plombierbar.


LC1D09BL


LC1D09BD


LC1D253BL

Ausführung	Anschluss	Bemes-sungs leistung	Hilfs-schalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leistungsschütz, 9A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	4 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D09BL**	
Leistungsschütz, 12A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	5,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D12BL**	
Leistungsschütz, 18A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	7,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D18BL**	
Leistungsschütz, 25A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	11 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D25BL**	
Leistungsschütz, 32A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	15 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D32BL**	
Leistungsschütz, 38A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	18,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D38BL**	
Leistungsschütz, 9A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	4 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D09BD**	
Leistungsschütz, 12A, Spule , Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	5,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D12BD**	
Leistungsschütz, 18A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	7,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D18BD**	
Leistungsschütz, 25A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	11 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D25BD**	
Leistungsschütz, 32A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	15 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D32BD**	
Leistungsschütz, 38A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	18,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D38BD**	
Leistungsschütz, 80A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	37 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D80BD**	
Leistungsschütz, 95A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	45 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D95BD**	
Leistungsschütz, 115A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	55 kW	1 S + 1 Ö	13	A2	1	**LC1D115BD**	
Leistungsschütz, 150A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	75 kW	1 S + 1 Ö	13	A2	1	**LC1D150BD**	
Leistungsschütz, 9A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Federzugklemmen	4 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D093BL**	
Leistungsschütz, 12A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Federzugklemmen	5,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D123BL**	
Leistungsschütz, 18A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Federzugklemmen	7,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D183BL**	
Leistungsschütz, 25A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Federzugklemmen	11 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D253BL**	
Leistungsschütz, 32A, Spule, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Federzugklemmen	15 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC1D323BL**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schütze TeSys Deca - Control

TeSys D – 3-polige Schütze

- Gerätebreite 45 mm bis 18,5 kW, Snap-In Befestigung.
- 3-polig, zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.
- Steuer- und Leistungsebene räumlich getrennt.
- In der Grundausführung plombierbar.


LC1D18ABD

Ausführung	Anschluss	Bemes-sungs leistung	Hilfs-schalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leistungsschütz, Spule	Snap-In	4 kW	1S+1Ö	13	A1	1	**LC1D09ABL**	Neu
Leistungsschütz, Spule	Snap-In	4 kW	1S+1Ö	13	A1	1	**LC1D09ABD**	Neu
Leistungsschütz, Spule	Snap-In	4 kW	1S+1Ö	13	A1	1	**LC1D09AP7**	Neu
Leistungsschütz, Spule	Snap-In	5,5 kW	1S+1Ö	13	A1	1	**LC1D12ABD**	Neu
Leistungsschütz, Spule	Snap-In	5,5 kW	1S+1Ö	13	A1	1	**LC1D12ABL**	Neu
Leistungsschütz, Spule	Snap-In	5,5 kW	1S+1Ö	13	A1	1	**LC1D12AP7**	Neu
Leistungsschütz, Spule	Snap-In	7,5 kW	1S+1Ö	13	A1	1	**LC1D18ABD**	Neu
Leistungsschütz, Spule	Snap-In	7,5 kW	1S+1Ö	13	A1	1	**LC1D18ABL**	Neu
Leistungsschütz, Spule	Snap-In	7,5 kW	1S+1Ö	13	A1	1	**LC1D18AP7**	Neu
Leistungsschütz, Spule	Snap-In	11 kW	1S+1Ö	13	A1	1	**LC1D25ABD**	Neu
Leistungsschütz, Spule	Snap-In	11 kW	1S+1Ö	13	A1	1	**LC1D25ABL**	Neu
Leistungsschütz, Spule	Snap-In	11 kW	1S+1Ö	13	A1	1	**LC1D25AP7**	Neu
Leistungsschütz, Spule	Snap-In	15 kW	1S+1Ö	13	A1	1	**LC1D32ABD**	Neu
Leistungsschütz, Spule	Snap-In	15 kW	1S+1Ö	13	A1	1	**LC1D32ABL**	Neu
Leistungsschütz, Spule	Snap-In	15 kW	1S+1Ö	13	A1	1	**LC1D32AP7**	Neu

TeSys D – 4-polige Schütze

- Gerätebreite 45 mm bis 40 A, Schraub- und Schnappbefestigung.
- 4-polig, zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte.
- Steuer- und Leistungsebene räumlich und farblich getrennt.
- In der Grundausführung plombierbar.
- Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz


LC1DT20P7


LC1D258P7

Ausführung	Anschluss	Max. Dauerstrom nach AC-1	Haupt-kontakte	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	20 A	1S+1Ö	13	A1	1	**LC1DT20P7**	
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	20 A	2 S + 2 Ö	13	A1	1	**LC1D098P7**	
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	25 A	4 S	13	A1	1	**LC1DT25P7**	
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	25 A	2 S + 2 Ö	13	A1	1	**LC1D128P7**	
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	32 A	4 S	13	A1	1	**LC1DT32P7**	
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	32 A	2 S + 2 Ö	13	A1	1	**LC1D188P7**	
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	40 A	1 S+1Ö	13	A1	1	**LC1DT40P7**	
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	40 A	2 S + 2 Ö	13	A1	1	**LC1D258P7**	
Leistungsschütz, Spule	EverLink®-Klemmen	60 A	1 S+1Ö	13	A1	1	**LC1DT60AP7**	
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	60 A	2 S + 2 Ö	13	A1	1	**LC1D40008P7**	
Leistungsschütz, Spule	EverLink®-Klemmen	80 A	1 S+1Ö	13	A1	1	**LC1DT80AP7**	
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	80 A	2 S + 2 Ö	13	A1	1	**LC1D65008P7**	
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	125 A	4 S	13	A1	1	**LC1D80004P7**	
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	125 A	2 S + 2 Ö	13	A1	1	**LC1D80008P7**	

TeSys D – 3-polige Wendeschütze

- Gerätebreite 90 mm bis 40 A, Schraub- und Schnappbefestigung.
- 3-polig, je zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu je vier Hilfskontakte.
- Steuer- und Leistungsebene räumlich und farblich getrennt.
- In der Grundausführung plombierbar. Hauptstromverdrahtung bereits durchgeführt.
- Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.
- Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz


LC2D09P7

Ausführung	Anschluss	Bemessungs leistung	Haupt-kontakte	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Wendeschützkombination, 9A, Spule	Schraubklemmen	4 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC2D09P7**	
Wendeschützkombination, 12A, Spule	Schraubklemmen	5,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC2D12P7**	
Wendeschützkombination, 18A, Spule	Schraubklemmen	7,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC2D18P7**	
Wendeschützkombination, 25A, Spule	Schraubklemmen	11 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	**LC2D25P7**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

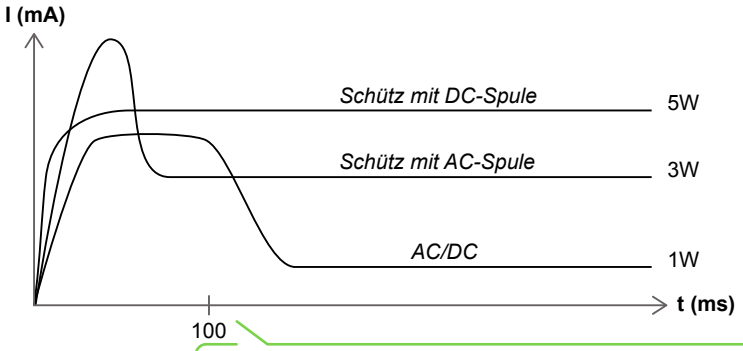
Schütze TeSys Deca Advanced - Control

mit elektronisch angesteuerten AC/DC-Spulen

Vergleich von Spulenströmen

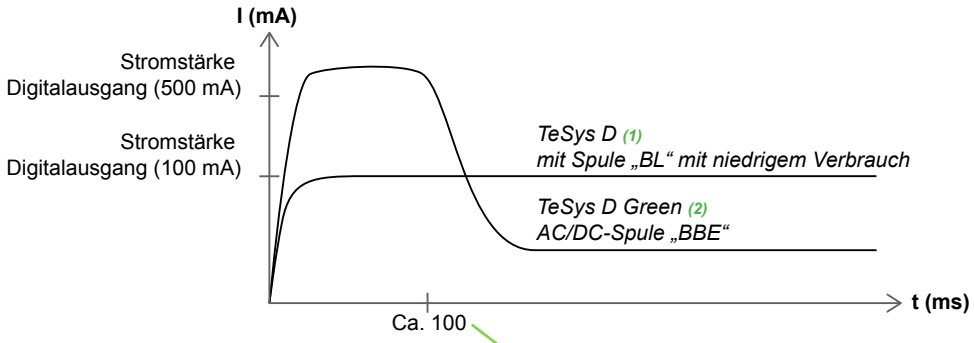


TeSys Deca Advanced (AC/DC-Spule) im Vergleich zu handelsüblichen Schützen (AC-, DC-Spule)



TeSys Deca Advanced bietet eine erhebliche Reduzierung des Energieverbrauchs.

TeSys Deca Advanced (AC/DC-Spule „BBE“) im Vergleich zu TeSys D (Spule „BL“ mit niedrigem Verbrauch)



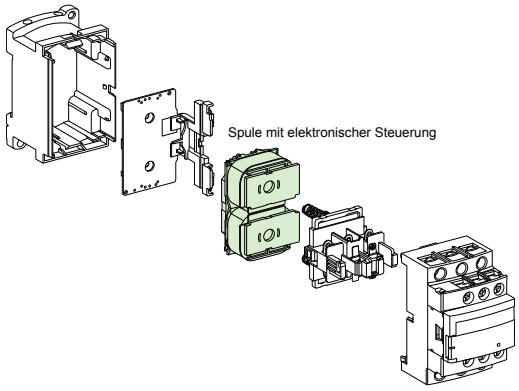
(1) Bis 38 A.
(2) 45 bis 80 A.

TeSys Deca Advanced eignet sich hervorragend für eine direkte Steuerung über statische SPS-Ausgänge, selbst in hohen Ausführungen.

TeSys Deca Advanced – Explosionsdarstellung

Schütze der TeSys Deca Advanced Reihe verfügen über eine hohe Resistenz gegen Stöße und Vibrationen.

Die Spulen bieten einen höheren Betätigungsspannungsbereich bei geringerem permanentem Verbrauch.



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schütze TeSys Deca Advanced - Control

bis 37 kW / 400 V nach AC-3

Betätigung über Weitbereichsspule BNE 24V – 60V AC/DC

- LC1 D09 bis D80A: aufrastbar auf Profilschiene ⊥ 35 mm oder Befestigung durch Schrauben.
- EverLink®-Klemmen: Innensechskant. Gemäß den lokalen Vorschriften zur elektrischen Verdrahtung ist ein isolierter Inbusschlüssel der Größe 4 zu verwenden (Bestell-Nr. LADALLEN4)
- Bemessungsbetriebsstrom nach AC-3
- Bemessungsleistungen von Drehstrommotoren 50-60 Hz nach AC-3 ($\theta \leq 60$ °C)
- Anschluss Steuerteil: Schraubklemmen


LC1D09BNE


LC1D18ABNE

Ausführung	Anschluss	Max. Dauerstrom nach AC-3	Hauptkontakte	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	9 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D09BNE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	12 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D12BNE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	18 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D18BNE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	25 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D25BNE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	32 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D32BNE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	38 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D38BNE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Snap-In	9 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D09ABNE**	Neu
Leistungsschütz, Spule, 3P	Snap-In	12 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D12ABNE**	Neu
Leistungsschütz, Spule, 3P	Snap-In	18 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D18ABNE**	Neu
Leistungsschütz, Spule, 3P	Snap-In	25 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D25ABNE**	Neu
Leistungsschütz, Spule, 3P	Snap-In	32 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D32ABNE**	Neu
Leistungsschütz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	40 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D40ABNE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	50 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D50ABNE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	65 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D65ABNE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	80 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D80ABNE**	

Betätigung über Weitbereichsspule EHE 48V – 130V AC/DC


LC1D09EHE


LC1D18AEHE

Ausführung	Anschluss	Max. Dauerstrom nach AC-3	Hauptkontakte	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	9 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D09EHE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	12 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D12EHE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	18 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D18EHE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	25 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D25EHE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	32 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D32EHE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	38 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D38EHE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Snap-In	9 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D09AEHE**	Neu
Leistungsschütz, Spule, 3P	Snap-In	12 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D12AEHE**	Neu
Leistungsschütz, Spule, 3P	Snap-In	18 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D18AEHE**	Neu
Leistungsschütz, Spule, 3P	Snap-In	25 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D25AEHE**	Neu
Leistungsschütz, Spule, 3P	Snap-In	32 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D32AEHE**	Neu
Leistungsschütz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	40 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D40AEHE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	50 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D50AEHE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	65 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D65AEHE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	80 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D80AEHE**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schütze TeSys Deca Advanced - Control

bis 37 kW / 400 V nach AC-3

Betätigung über Weitbereichsspule KUE 100V – 250V AC/DC

- LC1 D09 bis D80A: aufrastbar auf Profilschiene ⊥ 35 mm oder Befestigung durch Schrauben.
- EverLink®-Klemmen: Innensechskant. Gemäß den lokalen Vorschriften zur elektrischen Verdrahtung ist ein isolierter Inbusschlüssel der Größe 4 zu verwenden (Bestell-Nr. LADALLEN4)
- Bemessungsbetriebsstrom nach AC-3
- Bemessungsleistungen von Drehstrommotoren 50-60 Hz nach AC-3 ($\theta \leq 60$ °C)
- Anschluss Steuerteil: Schraubklemmen


LC1D09KUE


LC1D18AKUE


LC1D50AKUE

Ausführung	Anschluss	Max. Dauerstrom nach AC-3	Haupt-kontakte	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	9 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D09KUE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	12 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D12KUE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	18 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D18KUE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	25 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D25KUE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	32 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D32KUE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Schraubklemme	38 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D38KUE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Snap-In	9 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D09AKUE**	Neu
Leistungsschütz, Spule, 3P	Snap-In	12 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D12AKUE**	Neu
Leistungsschütz, Spule, 3P	Snap-In	18 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D18AKUE**	Neu
Leistungsschütz, Spule, 3P	Snap-In	25 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D25AKUE**	Neu
Leistungsschütz, Spule, 3P	Snap-In	32 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D32AKUE**	Neu
Leistungsschütz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	40 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D40AKUE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	50 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D50AKUE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	65 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D65AKUE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	80 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D80AKUE**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Schütze TeSys Deca Advanced - Control

bis 37 kW / 400 V nach AC-3

Betätigung über Weitbereichsspule BBE 24DC / 0,5A

- LC1 D09 bis D80A: aufrastbar auf Profilschiene ⊥ 35 mm oder Befestigung durch Schrauben.
- EverLink®-Klemmen: Innensechskant. Gemäß den lokalen Vorschriften zur elektrischen Verdrahtung ist ein isolierter Inbusschlüssel der Größe 4 zu verwenden (Bestell-Nr. LADALLEN4)
- Bemessungsbetriebsstrom nach AC-3
- Bemessungsleistungen von Drehstrommotoren 50-60 Hz nach AC-3 ($\theta \leq 60$ °C)
- Anschluss Steuerteil: Schraubklemmen
- direkt aus der SPS ansteuerbar

Ausführung	Anschluss	Max. Dauerstrom nach AC-3	Haupt-kontakte	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leistungsschütz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	40 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D40ABBE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	50 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D50ABBE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	65 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D65ABBE**	
Leistungsschütz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	80 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	**LC1D80ABBE**	


LC1D40ABBE


LC1D65ABBE

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör Kleinschütze / TeSys Deca - Control

TeSys Hilfsschalterblöcke, unverzögert

- Mit Schraubklemmen und Sanp-In Klemmen, frontseitig aufrastbar


LA1KN04


LA1KN40


LADN13


LADN22A

Montage durch Aufrasten	Anschluss	Verwendung für Schützgröße	Hilfsschalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frontseitig	Schraube	LC1K	4 Ö	02	A1	1	**LA1KN04**	
Frontseitig	Schraube	LC1K	1 S + 1 Ö	02	A1	1	**LA1KN11**	
Frontseitig	Schraube	LC1K	2 S + 2 Ö	02	A1	1	**LA1KN22**	
Frontseitig	Schraube	LC1K	1S + 3 Ö	02	A1	1	**LA1KN31**	
Frontseitig	Schraube	LC1K	4 S	02	A1	1	**LA1KN40**	
Frontseitig	Schraube	LC1D/LC1F	1 S + 1 Ö	02	A1	1	**LADN11**	
Frontseitig	Schraube	LC1D/LC1F	2 S	02	A1	1	**LADN20**	
Frontseitig	Schraube	LC1D/LC1F	2 Ö	02	A1	1	**LADN02**	
Frontseitig	Schraube	LC1D/LC1F	2 S + 2 Ö	02	A1	1	**LADN22**	
Frontseitig	Schraube	LC1D/LC1F	1 S + 3 Ö	02	A1	1	**LADN13**	
Frontseitig	Schraube	LC1D/LC1F	4 S	02	A1	1	**LADN40**	
Frontseitig	Schraube	LC1D/LC1F	4 Ö	02	A1	1	**LADN04**	
Frontseitig	Schraube	LC1D/LC1F	3 S + 1 Ö	02	A1	1	**LADN31**	
Seitlich	Schraube	LC1D	1 S + 1 Ö	02	A1	1	**LAD8N11**	
Seitlich	Schraube	LC1D	2 S	02	A1	1	**LAD8N20**	
Seitlich	Schraube	LC1D	2 Ö	02	A1	1	**LAD8N02**	
Frontseitig	Snap-In	LC1D/LC1F	2 Ö	02	A1	1	**LADN02A**	Neu
Frontseitig	Snap-In	LC1D/LC1F	4 Ö	02	A1	1	**LADN04A**	Neu
Frontseitig	Snap-In	LC1D/LC1F	2 S	02	A1	1	**LADN20A**	Neu
Frontseitig	Snap-In	LC1D/LC1F	1 S + 1 Ö	02	A1	1	**LADN11A**	Neu
Frontseitig	Snap-In	LC1D/LC1F	1 S + 3 Ö	02	A1	1	**LADN13A**	Neu
Frontseitig	Snap-In	LC1D/LC1F	2 S + 2 Ö	02	A1	1	**LADN22A**	Neu
Frontseitig	Snap-In	LC1D/LC1F	3 S + 1 Ö	02	A1	1	**LADN31A**	Neu
Frontseitig	Snap-In	LC1D/LC1F	4 S	02	A1	1	**LADN40A**	Neu

TeSys Hilfsschalterblöcke, ansprechverzögert

- Mit Schraubklemmen. Frontseitig aufrastbar, 1 S + 1 Ö.
- Anzugsverzögert


LADT0

Verwendung für Schützgröße	Verzögerungszeit	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
LC1D/LC1F	0,1-3 s	02	A1	1	**LADT0**	
LC1D/LC1F	0,1-30 s	02	A1	1	**LADT2**	
LC1D/LC1F	10-180 s	02	A1	1	**LADT4**	
LC1D/LC1F	1-30 s (Stern-Dreieck)	02	A1	1	**LADS2**	

Rote Markierung zur Identifizierung von Sicherheitskreisen Deca - Control

Zubehör:
Passende Sicherheitsrelais Harmony XPS finden Sie im Kapitel 11


LAD9ET1S


LAD9ET4S


LADN22S

Ausführung	Verwendung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
TeSys D, Schutzabdeckung	für LC1 D09…D65A und DT20…DT80A	02	A1	1	**LAD9ET1S**	
TeSys D, Schutzabdeckung	für LC1 D80 und D95	02	A1	1	**LAD9ET3S**	
TeSys D, Schutzabdeckung	für LC1 D115 und D150	02	A1	1	**LAD9ET4S**	
TeSys D, Hilfsschalterblock, 2 S + 2 Ö Schraubklemmen	für LC1 D09…D65A und DT20…DT80A LC1 D80 und D150	02	A1	1	**LADN22S**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör Kleinschütze / TeSys Deca - Control

RC-Glied

- Wirksamer Schutz von Elektronik gegen Überspannungen.


LA4KA1U

Ausführung	Betätigung V ∼	Betätigung V ⎓	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Beschaltungsmodul, RC-Glied, für LC1K…LC2K	220-250	220-250	–	A1	1	**LA4KA1U**	
Beschaltungsmodul, RC-Glied, für D80…D150 (3P)	24-48	–	–	A1	1	**LA4DA2E**	
Beschaltungsmodul, RC-Glied, für D80…D150 (3P)	110-240	–	–	A1	1	**LA4DA2U**	
Beschaltungsmodul, RC-Glied, für D09…D38 (3P)	24-48	–	–	A1	1	**LAD4RCE**	
Beschaltungsmodul, RC-Glied, für DT20…DT40	110-240	–	–	A1	1	**LAD4RCU**	
Beschaltungsmodul, RC-Glied, für D40A…D65A (3P)	24-48	–	–	A1	1	**LAD4RC3E**	
Beschaltungsmodul, RC-Glied, für DT60A…DT80A (4P)	110-240	–	–	A1	1	**LAD4RC3U**	

TeSys D RC-Beschaltung (Widerstand-Kondensator)

- Wirksamer Schutz von Elektronik gegen Überspannungen und Hochfrequenzstörungen. Nur einsetzen bei einer fast sinusförmigen Spannung (Gesamt-Oberschwingungsgehalt max. 5 %). Begrenzung der Spannung auf maximal 3 Uc und der Frequenz auf maximal 400 Hz. Geringe Auslöseverzögerung (1,2-…2-fache der normalen Zeit).


LAD4RCE


LAD4RC3E


LA4DA2E

Ausführung	Betätigung V ∼	Betätigung V ⎓	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Beschaltungsmodul, RC-Glied, 24-48V AC, für LC1D09-38	24…48	–	–	A1	1	**LAD4RCE**	
Beschaltungsmodul, RC-Glied, 50-127V AC, für LC1D09-38	50…127	–	–	A1	1	**LAD4RCG**	
Beschaltungsmodul, RC-Glied, 110-250V AC, für LC1D09-38	110…250	–	–	A1	1	**LAD4RCU**	
Beschaltungsmodul, RC-Glied, 24/48V für D40A/D65A	24…48	–	–	A1	1	**LAD4RC3E**	
Beschaltungsmodul, RC-Glied, 50-127VAC, für D40A/D65A	50…127	–	–	A1	1	**LAD4RC3G**	
Beschaltungsmodul, RC-Glied, 110/240V AC, für D40A/D65A	110…240	–	–	A1	1	**LAD4RC3U**	
Beschaltungsmodul, RC-Glied, 380/415V AC, für D40A/D65A	380…415	–	–	A1	1	**LAD4RC3N**	
Beschaltungsmodul, RC-Glied, 24-48V AC, für LC1D40-150	24…48	–	–	A1	1	**LA4DA2E**	
Beschaltungsmodul, RC-Glied, 50-127VAC, für D40-D150	50…127	–	–	A1	1	**LA4DA2G**	
Beschaltungsmodul, RC-Glied, 110-240V AC, für LC1D40-150	110…240	–	–	A1	1	**LA4DA2U**	
Beschaltungsmodul, RC-Glied, 380-415VAC, für D40-D150	380…415	–	–	A1	1	**LA4DA2N**	

Varistoren (Spitzenbegrenzung)

- Begrenzung der Spannung auf maximal 2 Uc. Maximale Reduzierung der Überspannungsspitzen.
- Geringe Auslöseverzögerung (1,1-…1,5-fache der normalen Zeit).

(1) Durch Aufrasten wird der elektrische Kontakt hergestellt. Die Größe des Schütz bleibt unverändert. Der Einsatz dieses Zubehörs erfordert die vorherige Entfernung des Beschaltungsmoduls.

(2) Montage am oberen Teil des Schützes an den Kontakten A1 und A2.


LA4KE1B

Ausführung	Betätigung V ∼	Betätigung V ⎓	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Beschaltungsmodul, Varistor, für LC/LP1K	12-24	12-24	–	A1	1	**LA4KE1B**	
Beschaltungsmodul, Varistor, DC, für LC/LP1K	130-250	130-250	–	A1	1	**LA4KE1UG**	
Beschaltungsmodul, Varistor, für LC1D40-95	24-48	–	–	A1	1	**LA4DE2E**	
Beschaltungsmodul, Varistor, für LC1D40-95	110-250	–	–	A1	1	**LA4DE2U**	
Beschaltungsmodul, Varistor, für LC1D40-80	–	24-48	–	A1	1	**LA4DE3E**	
Beschaltungsmodul, Varistor, für LC1D40-80	–	110-250	–	A1	1	**LA4DE3U**	
Beschaltungsmodul, Varistor, für LC1D09-38, Aufrastung seitlich (1)	24-48	–	–	A1	1	**LAD4VE**	
Beschaltungsmodul, Varistor, für D09/D38, Aufrastung seitlich (1)	50-127	–	–	A1	1	**LAD4VG**	
Beschaltungsmodul, Varistor, für LC1D09-38, Aufrastung seitlich (1)	110-250	–	–	A1	1	**LAD4VU**	
Beschaltungsmodul, Varistor, für D40A/D65A, Aufrastung frontseitig (1)	24-48	24-48	–	A1	1	**LAD4V3E**	
Beschaltungsmodul, Varistor, für D40A/D65A, Aufrastung frontseitig (1)	110-250	110-250	–	A1	1	**LAD4V3U**	
Beschaltungsmodul, Varistor, für LC1D40-95, Schraubbefestigung (2)	24-48	–	–	A1	1	**LA4DE2E**	
Beschaltungsmodul, TeSys D, Varistor, Schraubbefestigung (2)	50-127	–	–	A1	1	**LA4DE2G**	
Beschaltungsmodul, Varistor, für LC1D40-95, Schraubbefestigung (2)	110-250	–	–	A1	1	**LA4DE2U**	
Beschaltungsmodul, Varistor, für LC1D40-80, Schraubbefestigung (2)	–	24-48	–	A1	1	**LA4DE3E**	
Entstörmodul für Schütze, Varistor, Schraubbefestigung (2)	–	50-127	–	A1	1	**LA4DE3G**	
Beschaltungsmodul, Varistor, für LC1D40-80, Schraubbefestigung (2)	–	110-250	–	A1	1	**LA4DE3U**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zubehör Kleinschütze / TeSys Deca - Control

Zubehör TeSys Schütze



LAD9V20A


LAD91218A

Ausführung	Anschluss	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Adapterblock, zwischen GV2ME montiert auf LAD311 mit LC1D09-D38	Snap-In	-	A1	1	**LAD34A**	Neu
Hauptstromverdrahtung, für 3P LC1D09-12	Snap-In	-	A1	1	**LAD9V18A**	Neu
Hauptstromverdrahtung, für 3P LC1D18-32	Snap-In	-	A1	1	**LAD9V19A**	Neu
Wendekombination, für 3P LC1D09-12	Snap-In	-	A1	1	**LAD9V20A**	Neu
Wendekombination, für 3P LC1D18-32	Snap-In	-	A1	1	**LAD9V21A**	Neu
Stern-Dreieck-Anschlusssatz, TeSys Deca, 3P für LC1D09-32	Snap-In	-	A1	1	**LAD91218A**	Neu
Elektrische Verriegelung, für LC1D09-32	Snap-In	-	A1	1	**LAD9V0A**	Neu

Beschaltungsmodul, Freilaufdiode

- Keine Überspannungen und Hochfrequenzstörungen. Auslöseverzögerung (6-…10-fache der normalen Zeit).
- Beim Anschluss auf Polarität achten.

(1) Der Einsatz dieses Zubehörs erfordert die vorherige Entfernung des Beschaltungsmoduls.
(2) Montage am oberen Teil des Schützes an den Kontakten A1 und A2.


LAD4DDL

LAD4D3U

LA4DC3U

Ausführung	Betätigung V ∼	Betätigung V ⎓	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Aufrastung seitlich, Freilaufdiode, für D09-D38 (3P), DT20-DT40 (1)	–	5-600	–	A1	1	**LAD4DDL**	
Aufrastung frontseitig, Freilaufdiode, für D40A-D65A (3P), DT60A-DT80A (4P) (1)	–	24-250	–	A1	1	**LAD4D3U**	
Schraubbefestigung, TeSys D, Dioden, für D80 und D95 (3P), D40-D80 (4P) (2)	–	24-250	–	A1	1	**LA4DC3U**	

Beschaltungsmodul, Bidirektionale Spitzenbegrenzungsdioden

- Begrenzung der Spannung auf maximal 2 Uc.
- Maximale Reduzierung der Überspannungsspitzen.

(1) Durch Aufrasten wird der elektrische Kontakt hergestellt. Die Größe des Schütz bleibt unverändert.
(2) Die 3-poligen Schütze LC1D09...D65A und LC1DT20...DT80A für Gleichstrombetätigung oder geringe Leistungsaufnahme sind serienmäßig mit einer Spezialdiode ausgerüstet. Diese Spezialdiode kann vom Anwender entfernt und ausgetauscht werden (siehe obige Bestell-Nr.).
Wird ein Schütz für Gleichstrombetätigung oder geringe Leistungsaufnahme ohne Schutzbeschaltung eingesetzt, ist die serienmäßige Schutzbeschaltung durch einen Verschlussstopfen zu ersetzen (Bestell-Nr. LAD9DL für LC1D09...D38 und LC1DT20...DT40; Bestell-Nr. LAD9DL3 für LC1D40A...D65A und LC1DT60A...DT80A).
(3) Montage am oberen Teil des Schützes an den Kontakten A1 und A2.


LAD4TB

LAD4T3S

Ausführung	Betätigung V ∼	Betätigung V ⎓	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Aufrastung seitlich, Spezialdiode für D09-D38 (3P) (1)	24	–	–	A1	1	**LAD4TB**	
Aufrastung seitlich, Spezialdiode für DT20-DT40 (4P) (1)(2)	–	24	–	A1	1	**LAD4TBDL**	
Aufrastung seitlich, Spezialdiode für DT20-DT40 (4P) (1)(2)	–	72	–	A1	1	**LAD4TSDL**	
Aufrastung seitlich, Spezialdiode für DT20-DT40 (4P) (1)(2)	–	125	–	A1	1	**LAD4TGDL**	
Aufrastung seitlich, Spezialdiode für DT20-DT40 (4P) (1)(2)	–	250	–	A1	1	**LAD4TUDL**	
Aufrastung frontseitig, Spezialdiode für D40A-D65A (3P) (1)	12-24	12-24	–	A1	1	**LAD4T3B**	
Aufrastung frontseitig, Spezialdiode für DT60A-DT80A (4P) (1)(2)	25-72	25-72	–	A1	1	**LAD4T3S**	
Aufrastung frontseitig, Spezialdiode für DT60A-DT80A (4P) (1)(2)	73-125	73-125	–	A1	1	**LAD4T3G**	
Aufrastung frontseitig, Spezialdiode für DT60A-DT80A (4P) (1)(2)	126-250	126-250	–	A1	1	**LAD4T3U**	
Schraubbefestigung, Spezialdiode für D40-D80 (4P) (3)	–	24	–	A1	1	**LA4DB3B**	
Schraubbefestigung, Spezialdiode für D40-D80 (4P) (3)	–	72	–	A1	1	**LA4DB3S**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Motorschutzrelais für Kleinschütze und TeSys Deca - Protect

TeSys LR – 3-polige Motorschutzrelais

- Temperaturkompensiert mit Differentialschutz. Mit manueller oder automatischer Rückstellung.
- Auslöseklasse: 10 A. Schraubklemmen. Montage: direkt unter das Schütz.
- Auf der Gerätefrontseite: – Wahl der Rückstellung: manuell oder automatisch.
  – Roter Taster zur Auslösung der Funktion „Test".
  – Blauer Taster für die Funktion „Aus" und „Manuelle Rückstellung".
  – Gelbe mechanische Anzeige: erscheint bei Auslösung des Relais.
- Hilfsschalter 1S+1Ö


LR2K0307


LRD02


LRD313

Anschluss	Einstellbereich A	zum direkten Anbau an Schütz LC1D	max. Größe Typ aM A	max. Größe Typ gG A	max. Größe Typ BS88 A	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Motorschutzrelais	0,54-0,8 A	K06…K12	1	2	–	01	A6	1	**LR2K0305**	
Motorschutzrelais	0,8-1,2 A	K06…K12	2	4	6	01	A6	1	**LR2K0306**	
Motorschutzrelais	1,2-1,8 A	K06…K12	2	6	6	01	A6	1	**LR2K0307**	
Motorschutzrelais	1,8-2,6 A	K06…K12	4	6	10	01	A6	1	**LR2K0308**	
Motorschutzrelais	2,6-3,7 A	K06…K12	4	10	16	01	A6	1	**LR2K0310**	
Motorschutzrelais	3,7-5,5 A	K06…K12	6	16	16	01	A6	1	**LR2K0312**	
Motorschutzrelais	5,5-8 A	K06…K12	8	20	20	01	A6	1	**LR2K0314**	
Motorschutzrelais	8-11,5	K09…K12	10	25	20	01	A6	1	**LR2K0316**	
Motorschutzrelais	0,10-0,16 A	D09…D38	0,25	2	–	01	A6	1	**LRD01**	
Motorschutzrelais	0,16-0,25 A	D09…D38	0,5	2	–	01	A6	1	**LRD02**	
Motorschutzrelais	0,25-0,40 A	D09…D38	1	2	–	01	A6	1	**LRD03**	
Motorschutzrelais	0,40-0,63 A	D09…D38	1	2	–	01	A6	1	**LRD04**	
Motorschutzrelais	0,63-1 A	D09…D38	2	4	–	01	A6	1	**LRD05**	
Motorschutzrelais	1-1,6 A	D09…D38	2	4	6	01	A6	1	**LRD06**	
Motorschutzrelais	1,6-2,5 A	D09…D38	4	6	10	01	A6	1	**LRD07**	
Motorschutzrelais	2,5-4 A	D09…D38	6	10	16	01	A6	1	**LRD08**	
Motorschutzrelais	4-6 A	D09…D38	8	16	16	01	A6	1	**LRD10**	
Motorschutzrelais	5,5-8 A	D09…D38	12	20	20	01	A6	1	**LRD12**	
Motorschutzrelais	7-10 A	D09…D38	12	20	20	01	A6	1	**LRD14**	
Motorschutzrelais	9-13 A	D12…D38	16	25	25	01	A6	1	**LRD16**	
Motorschutzrelais	12-18 A	D18…D38	20	35	32	01	A6	1	**LRD21**	
Motorschutzrelais	16-24 A	D25…D38	25	50	50	01	A6	1	**LRD22**	
Motorschutzrelais, Schraubanschluss	23-32 A	D25…D38	40	63	63	01	A6	1	**LRD32**	
Motorschutzrelais, Schraubanschluss	30-38 A	D32…D38	40	80	80	01	A6	1	**LRD35**	
Motorschutzrelais, Federzuganschluss	9-13 A	D40A…D65A	16	25	25	01	A6	1	**LRD313**	
Motorschutzrelais, Federzuganschluss	12-18 A	D40A…D65A	20	32	35	01	A6	1	**LRD318**	
Motorschutzrelais, Federzuganschluss	16-25 A	D40A…D65A	25	50	50	01	A6	1	**LRD325**	
Motorschutzrelais, Federzuganschluss	23-32 A	D40A…D65A	40	63	63	01	A6	1	**LRD332**	
Motorschutzrelais, Federzuganschluss	25-40 A	D40A…D65A	40	80	80	01	A6	1	**LRD340**	
Motorschutzrelais, Federzuganschluss	37-50 A	D40A…D65A	63	100	100	01	A6	1	**LRD350**	
Motorschutzrelais, Federzuganschluss	48-65 A	D50A…D65A	63	100	100	01	A6	1	**LRD365**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Motorschutzrelais für Kleinschütze und TeSys Deca - Protect

TeSys LR9D - 3-polige elektronische temperaturkompensierte Motorschutzrelais

- Zur Verwendung mit Sicherungen oder magnetischen Leistungsschaltern
- temperaturkompensierte Relais, mit Auslöseanzeige,
- für Wechselspannung,
- für Direktmontage an Schütz oder Einzelaufstellung.
- Klassen 5, 10, 20, 30



LR9D01



LR9D32

Ausführung	Einstellbereich des Relais A	zum direkten Anbau an Schütz LC1D	max. Größe Typ aM A	max. Größe Typ gG A	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Motorschutzrelais, wahlweise zum direkten Anschluss an Schütze TeSys D oder Steckern	0,1-0,5	D09-D38	-	-	01	A6	1	**LR9D01**	
Motorschutzrelais, wahlweise zum direkten Anschluss an Schütze TeSys D oder Steckern	0,4-2	D09-D38	-	-	01	A6	1	**LR9D02**	
Motorschutzrelais, wahlweise zum direkten Anschluss an Schütze TeSys D oder Steckern	1,6-8	D09-D38	-	-	01	A6	1	**LR9D08**	
Motorschutzrelais, wahlweise zum direkten Anschluss an Schütze TeSys D oder Steckern	6,4-32	D09-D38	-	-	01	A6	1	**LR9D32**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schütze TeSys Giga - Control

Schützbaureihe TeSys Giga - 3-polig


LC1G115LSEA

Maximaler Strom (A) (θ ≤ 40 °C) IEC AC-1	Allgemeiner Dauerstrom (A) UL	AC/DC-Spulen-Spannung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
250	210	200…500 V	13	A2	1	**LC1G115LSEA**	
275	230	200…500 V	13	A2	1	**LC1G150LSEA**	
305	250	200…500 V	13	A2	1	**LC1G185LSEA**	
330	290	200…500 V	13	A2	1	**LC1G225LSEA**	
385	340	200…500 V	13	A2	1	**LC1G265LSEA**	
440	390	200…500 V	13	A2	1	**LC1G330LSEA**	
550	490	200…500 V	13	A2	1	**LC1G400LSEA**	
700	630	200…500 V	13	A2	1	**LC1G500LSEA**	
250	210	48…130 V	13	A2	1	**LC1G115EHEN**	
275	230	48…130 V	13	A2	1	**LC1G150EHEN**	
305	250	48…130 V	13	A2	1	**LC1G185EHEN**	
330	290	48…130 V	13	A2	1	**LC1G225EHEN**	
385	340	48…130 V	13	A2	1	**LC1G265EHEN**	
440	390	48…130 V	13	A2	1	**LC1G330EHEN**	
550	490	48…130 V	13	A2	1	**LC1G400EHEN**	
700	630	48…130 V	13	A2	1	**LC1G500EHEN**	
250	210	100…250 V	13	A2	1	**LC1G115KUEN**	
275	230	100…250 V	13	A2	1	**LC1G150KUEN**	
305	250	100…250 V	13	A2	1	**LC1G185KUEN**	
330	290	100…250 V	13	A2	1	**LC1G225KUEN**	
385	340	100…250 V	13	A2	1	**LC1G265KUEN**	
440	390	100…250 V	13	A2	1	**LC1G330KUEN**	
550	490	100…250 V	13	A2	1	**LC1G400KUEN**	

Schützbaureihe TeSys Giga - 4-polig


LC1G1154LSEA

Maximaler Strom (A) (θ ≤ 40 °C) IEC AC-1	Allgemeiner Dauerstrom (A) UL	AC/DC-Spulen-Spannung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
250	210	200…500 V	13	A2	1	**LC1G1154LSEA**	
275	230	200…500 V	13	A2	1	**LC1G1504LSEA**	
305	250	200…500 V	13	A2	1	**LC1G1854LSEA**	
330	290	200…500 V	13	A2	1	**LC1G2254LSEA**	
385	340	200…500 V	13	A2	1	**LC1G2654LSEA**	
440	390	200…500 V	13	A2	1	**LC1G3304LSEA**	
550	490	200…500 V	13	A2	1	**LC1G4004LSEA**	
700	630	200…500 V	13	A2	1	**LC1G5004LSEA**	
250	210	48…130 V	13	A2	1	**LC1G1154EHEN**	
275	230	48…130 V	13	A2	1	**LC1G1504EHEN**	
305	250	48…130 V	13	A2	1	**LC1G1854EHEN**	
330	290	48…130 V	13	A2	1	**LC1G2254EHEN**	
385	340	48…130 V	13	A2	1	**LC1G2654EHEN**	
440	390	48…130 V	13	A2	1	**LC1G3304EHEN**	
550	490	48…130 V	13	A2	1	**LC1G4004EHEN**	
700	630	48…130 V	13	A2	1	**LC1G5004EHEN**	
250	210	100…250 V	13	A2	1	**LC1G1154KUEN**	
275	230	100…250 V	13	A2	1	**LC1G1504KUEN**	
305	250	100…250 V	13	A2	1	**LC1G1854KUEN**	
330	290	100…250 V	13	A2	1	**LC1G2254KUEN**	
385	340	100…250 V	13	A2	1	**LC1G2654KUEN**	
440	390	100…250 V	13	A2	1	**LC1G3304KUEN**	
550	490	100…250 V	13	A2	1	**LC1G4004KUEN**	
700	630	100…250 V	13	A2	1	**LC1G5004KUEN**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schütze TeSys Giga - Control

Elektronische Überlastrelais der Baureihe TeSys Giga

- Elektronisches Überlastrelais
- Für individuelle oder direkte Montage mit Schützen der Baureihe TeSys Giga geeignet
- Ergonomische Drehschalter für Wärme- und Schutzeinstellungen
- Auswahl der Auslöseklasse: 5E/10E/20E/30E
- Schutz gegen Überlast, Phasenunsymmetrie, Phasenausfall und Erdschluss
- Reset manuell und automatisch möglich
- LED-Anzeige für Motor EIN und Alarm vor Auslösung
- Thermisches Ged chtnis und Wärmeausgleich
- Steckbare Klemmen für Steuerungsanschlüsse


LR9G115

Relaiseinstellbereich A Klasse 5...30 A	Mit ausgewähltem Relais zu verwendende Sicherungen A		Für Direktmontage unter Schütz LC1G	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
	aM/gG/aR	kA						
28…115 A	125 aM	100	LC1G115…225	02	A5	1	**LR9G115**	
57…225 A	250 aM	100	LC1G115…225	02	A5	1	**LR9G225**	
125…500	630 aM 630 gG 630 aR	100 80 25	LC1G265…500	02	A5	1	**LR9G500**	

Hilfsschaltermodule


LAG8N113P

(1) Wird immer mit LC1G-Schützen der Baureihe TeSys Giga geliefert, auf rechter Seitenfläche eingebaut

Ausführung	Klemmentyp	Position	Hilfsschalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschaltermodul(1)	Steckbar	1. links oder rechts	1 S + 1	02	A2	1	**LAG8N113P**	
Hilfsschaltermodul	Steckbar	1. links oder rechts	2 S	02	A2	1	**LAG8N203P**	
Hilfsschaltermodul	Steckbar	2. links oder rechts	1 S + 1	02	A2	1	**LAG8N113**	
Hilfsschaltermodul	Steckbar	2. links oder rechts	2 S	02	A2	1	**LAG8N203**	

Anschlussblock „Kabel-Memory“ für 3-polige Schütze

Kabel oder Sammelschienen können mit dem optionalen „Kabel-Memory“-Klemmenblock an das Schütz angeschlossen werden. Wird das Schütz zu Wartungszwecken entfernt, bleiben die Kabel oder Sammelschienen an diesen Klemmenblock angeschlossen, so dass der Wiedereinbau schneller und einfacher geht.

Hinweis:
Der „Kabel-Memory“-Anschlussblock ist bei Schützen in erweiterter Ausführung immer im Lieferumfang enthalten.


LA9G3101

Ausführung	Kompatibel mit folgenden Schützen	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
zum Fixieren der Kabel beim Austausch des Schützes	LC1G115 / LC1G225	03	A2	1	**LA9G3101**	
zum Fixieren der Kabel beim Austausch des Schützes	LC1G265 / LC1G500	03	A2	1	**LA9G3102**	
zum Fixieren der Kabel beim Austausch des Schützes	LC1G115 / LC1G225	03	A2	1	**LA9G4101**	
zum Fixieren der Kabel beim Austausch des Schützes	LC1G265 / LC1G500	03	A2	1	**LA9G4102**	

Anschlussbausatz: Schienen für Netz-Dreieck-Stern-Schützkombination


LA9GQQ330

Geeignet für	Netz-/Dreiecksschütz	+ Sternschütz	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3P	LC1G115 / LC1G225	LC1G115 / LC1G225	03	A2	1	**LA9GQQ330**	
3P	LC1G265 / LC1G500	LC1G115 / LC1G225	03	A2	1	**LA9GSQ330**	
3P	LC1G265 / LC1G500	LC1G265 / LC1G500	03	A2	1	**LA9GSS330**	
3P mit Kabel-Memory-Kit	LC1G265 / LC1G500	LC1G115 / LC1G225	03	A2	1	**LA9GSQ331**	

Anschlussbausatz: Schienen für Netzumschalter-Schütz-Kombination


LA9G3750

Geeignet für	Kompatibel mit folgenden Schützen	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3P	LC1G115 / LC1G225	03	A2	1	**LA9G3750**	
3P	LC1G265 / LC1G500	03	A2	1	**LA9G3751**	
4P	LC1G115 / LC1G225	03	A2	1	**LA9G4750**	
4P	LC1G265 / LC1G500	03	A2	1	**LA9G4751**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schütze TeSys Giga - Control

Anschlussbausatz: Schienen für Wendestarter-Schütz-Kombination


LA9G3760

Geeignet für	Kompatibel mit folgenden Schützen	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3P	LC1G115 / LC1G225	03	A2	1	**LA9G3760**	
3P	LC1G265 / LC1G500	03	A2	1	**LA9G3761**	

Leistungsklemmen - Klemmenverlängerungen, gerade


LA9G3601

Geeignet für	Kompatibel mit folgenden Schützen	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3P	LC1G115 / LC1G225	03	A2	1	**LA9G3601**	
3P	LC1G265 / LC1G500	03	A2	1	**LA9G3602**	
4P	LC1G115 / LC1G225	03	A2	1	**LA9G4601**	
4P	LC1G265 / LC1G500	03	A2	1	**LA9G4602**	

Leistungsklemmen - Klemmenverlängerungen, hochkant


LA9G3631

Geeignet für	Kompatibel mit folgenden Schützen	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3P	LC1G115 / LC1G225	03	A2	1	**LA9G3631**	
3P	LC1G265 / LC1G500	03	A2	1	**LA9G3632**	
4P	LC1G115 / LC1G225	03	A2	1	**LA9G4631**	
4P	LC1G265 / LC1G500	03	A2	1	**LA9G4632**	

Leistungsklemmen - Klemmenverlängerungen, rechtwinklig


LA9G3661

Ausführung	Geeignet für	Kompatibel mit folgenden Schützen	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Seitliche Klemmenverlängerung	3P	LC1G115 / LC1G225	03	A2	1	**LA9G3661**	
Seitliche Klemmenverlängerung	3P	LC1G265 / LC1G500	03	A2	1	**LA9G3662**	
Große Klemmenverlängerung	3P	LC1G115 / LC1G225	03	A2	1	**LA9G3671**	
Große Klemmenverlängerung	3P	LC1G265 / LC1G500	03	A2	1	**LA9G3672**	
Hintere Klemmenverlängerung	3P	LC1G115 / LC1G225	03	A2	1	**LA9G3681**	
Hintere Klemmenverlängerung	3P	LC1G265 / LC1G500	03	A2	1	**LA9G3682**	

Klemmenadapter für Schütze mit Kastenklemme


LA9G3711

Geeignet für	Kompatibel mit folgenden Schützen	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3P	LC1G115 / LC1G225 (35-45 mm)	03	A2	1	**LA9G3711**	
3P	LC1G265 / LC1G500 (45-70 mm)	03	A2	1	**LA9G3712**	
4P	LC1G115 / LC1G225 (35-45 mm)	03	A2	1	**LA9G4711**	
4P	LC1G265 / LC1G500 (45-70 mm)	03	A2	1	**LA9G4712**	

Schütz für Steuermodul


LA9G81

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Steckklemmenleiste für Steuermodul	–	A2	1	**LA9G81**	

Zubehör für Überlastrelais - Montage- und Verdrahtungszubehör

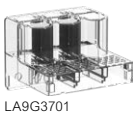
(1) Zur Verwendung für individuelle Montage des Überlastrelais unter dem Schütz, um Hauptleistungskontakte auszurichten.


LA9G3650

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Montageplatte zum Ausrichten von LR9G115-225 an LC1G115-225 (1)	–	A5	1	**LA9G3650**	
Montageplatte zum Ausrichten von LR9G500 an LC1G265-330 (1)	–	A5	1	**LA9G3651**	
Montageplatte zum Ausrichten von LR9G500 an LC1G400-500 (1)	–	A5	1	**LA9G3652**	
Adapter für Steckverbindung	–	A5	1	**LA9G82**	

Klemmenabdeckungen – IP 20

Hinweis:
Es können entweder nur Phasentrenner oder nur Klemmenabdeckungen befestigt werden.
Phasentrenner sind für Betriebsspannungen von Ue ≥ 690 V vorgeschrieben.


LA9G3701

Geeignet für	Kompatibel mit folgenden Schützen	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3P	LC1G115...LC1G225	–	A2	1	**LA9G3701**	
4P	LC1G115...LC1G225	–	A2	1	**LA9G4701**	
4P	LC1G265...LC1G500	–	A2	1	**LA9G4702**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schütze TeSys Giga - Control

Frontseitige Schutzabdeckung

Hinweis:
Zum Abdecken der Hauptleistungsanschlussklemmen zwischen Schütz und Überlastrelais mit Direktmontageoption.


LA9G3704

Kompatibel mit folgenden Schützen	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
LR9G115 / LR9G225	–	A2	1	**LA9G3704**	
LR9G500	–	A5	1	**LA9G3705**	

Kabelschuhabdeckung IP 20 für die Anordnung der Verbindung


LA9G3707

Geeignet für	Kompatibel mit folgenden Schützen	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3P	LC1G115 bis LC1G800	–	A2	1	**LA9G3707**	
4P	LC1G115 bis LC1G800	–	A2	1	**LA9G4707**	

Mechanische Verriegelung zwischen Schützen

Hinweis:
Es dürfen maximal 3 Hilfsschalter zwischen 2 Schützen mit mechanischem Verriegelungsbausatz eingebaut werden.


LA9G970

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Identische Schützrahmen	–	A2	1	**LA9G970**	
LC1G265 bis 500 und LC1G185 bis 225	–	A2	1	**LA9G971**	

RWD-Modul (Remote Wear Diagnostic) zur dezentralen Diagnose von Kontaktverschleiß

Hinweis:
RWD-Modul (Remote Wear Diagnostic) zur dezentralen Diagnose von Kontaktverschleiß, kann nur bei der erweiterten Ausführung eingebaut und verwendet werden.


LA9GRD10

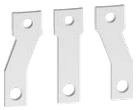
Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
RWD-Modul für Schützbaureihe TeSys Giga – 1 S	–	A2	1	**LA9GRD10**	
RWD-Modul für Schützbaureihe TeSys Giga – 1 Ö	–	A2	1	**LA9GRD01**	

Retrofit-Platten - Zubehör zum Austausch von Schützen TeSys F


LA9GRFB1

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
LC1F115-225 durch LC1G115-225 ersetzt	–	A2	1	**LA9GRFB1**	
LC1F265-500 durch LC1G265-500 ersetzt	–	A2	1	**LA9GRFB2**	

Anschlussverbreiterungsbausätze


LA9G3611

Geeignet für	Kompatibel mit folgenden Schützen	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3P	LC1G115 / LC1G225 (35-45 mm)	03	A2	1	**LA9G3611**	
3P	LC1G265 / LC1G500 (45-70 mm)	03	A2	1	**LA9G3612**	
4P	LC1G115 / LC1G225 (35-45 mm)	03	A2	1	**LA9G4611**	
4P	LC1G265 / LC1G500 (45-70 mm)	03	A2	1	**LA9G4612**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Motorabgangskombinationen TeSys Ultra

TeSys U – Steuereinheiten

TeSys U: Motorabgänge mit integrierten Funktionen
TeSys U ist ein kompletter Motorabgang, der die Funktionen von Motorschutzschalter und Schütz beinhaltet.
Mit lediglich zwei Grundgeräten deckt man den Leistungsbereich von 0,1-15 kW ab.
Der Clou: Die Steuerspannung und der Strombereich müssen erst in letzter Sekunde durch eine steckbare Steuereinheit bestimmt werden.



A. Basiskomponenten des Motorabgangs
Der Motorabgang besteht aus einem Grundgerät und einer Steuereinheit.

(1) Grundgerät

Das Grundgerät ist unabhängig von der Betätigungsspannung und der Motorleistung.
Es integriert die Funktion Motorschutzschalter mit einem Ausschaltvermögen von 50 kA bei 400 V, vollständige Koordination (kontinuierlicher Betrieb) und die Funktion Schalten.
- 2 Leistungsgrößen: 0-12 A und 0-32 A.
- 1 Drehrichtung (LUB) und 2 Drehrichtungen (LU2B).

(2) Steuereinheiten

Die Steuereinheit (LUC●●●) wird in Abhängigkeit von der Betätigungsspannung und der Motorleistung ausgewählt.
Die Steuereinheiten sind verdrahtungslos und werkzeuglos austauschbar. Sie verfügen über breite Einstellbereiche (Dynamik 4) und haben eine geringe Wärmeabstrahlung.

B. Optionen für den Steuerteil
Die Funktionen des Motorabgangs können durch Applikations- und Funktionsmodule erweitert werden.

(3) Module mit zusätzlichen Hilfsschaltern (LUFN)

3 Ausführungen: 2 „S", 1 „S" + 1 „Ö" oder 2 „Ö".

(4) Meldekontakte

Sie übermitteln folgende Informationen: Bereit, Fehler und Hilfsschalterstatus.

C. Optionen für den Leistungsteil Wendeblock
Er erweitert ein Grundgerät mit 1 Drehrichtung in ein Grundgerät mit 2 Drehrichtungen. Der Wendeblock wird direkt unter das Grundgerät montiert, wodurch die Breite des Gerätes (45 mm) unverändert bleibt.
Er kann auch separat vom Grundgerät aufgestellt werden, wenn die vorhandene Höhe nicht ausreicht

Grundgeräte TeSys U

Universelle Grundgeräte mit vorverdrahteter Schalt- und Schutzkombination, serienmäßig bis 12 / 32 A und mit 2 Hilfskontakten (1 S + 1 Ö), Baubreite bis 15 kW nur 45 mm (Direkt- und Wendestarter), vollständige Koordination nach IEC 947-6-2 (verschweißfrei).
Hinweis: Für einen kompletten Motorabgang muss ein Grundgerät LUB●● / LU2B●●●● mit einer Steuereinheit LUC●●●●● kombiniert werden!


LUB12


LU2B12FU

Ausführung	Drehrichtung(en)	Bemessungsleistung AC-3, 400 V	Steuerspannung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Grundgerät, TeSys U, 12A, ohne Klemmen	1	0,1-5,5 kW	–	13	A9	1	**LUB12**	
Grundgerät, TeSys U, 32A, ohne Klemmen	1	0,1-15 kW	–	13	A9	1	**LUB32**	
Grundgerät, TeSys U, 38A, mit Schraubklemmen	1	0,1-18,5 kW	–	13	A9	1	**LUB38**	
Grundgerät, TeSys U, 12A, mit Schraubklemmen	2	0,1-5,5 kW	110-240 V AC / DC	13	A9	1	**LU2B12FU**	
Grundgerät, TeSys U, 32A, mit Schraubklemmen	2	0,1-15 kW	110-240 V AC / DC	13	A9	1	**LU2B32FU**	
Wendekombination, TeSys U, 38A, 110-240V AC/DC	2	0,1-18,5 kW	110-240 V AC / DC	13	A9	1	**LU2B38FU**	
Grundgerät, TeSys U, 12A, Schraubklemmen	2	0,1-5,5 kW	24 V DC	13	A9	1	**LU2B12BL**	
Grundgerät, TeSys U, 32A, mit Schraubklemmen	2	0,1-15 kW	24 V DC	13	A9	1	**LU2B32BL**	
Wendekombination, TeSys U, 38A, 24V DC	2	0,1-18,5 kW	24 V DC	13	A9	1	**LU2B38BL**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Motorabgangskombinationen TeSys Ultra

TeSys U – Steuereinheiten

- Steckbare Steuereinheiten
- Auslöseklasse 10, für Grundgeräte TeSys U.


LUCAX6FU


LUCA32FU


LUCBX6BL

Ausführung	Steuerspannung	Einstellbereich	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Standard-Steuereinheit LUCA	110-240 V AC / DC	0,15-0,6 A	02	A9	1	**LUCAX6FU**	
Standard- LUCA	110-240 V AC / DC	0,35-1,4 A	02	A9	1	**LUCA1XFU**	
Standard-Steuereinheit LUCA	110-240 V AC / DC	1,25-5 A	02	A9	1	**LUCA05FU**	
Standard-Steuereinheit LUCA	110-240 V AC / DC	3-12 A	02	A9	1	**LUCA12FU**	
Standard-Steuereinheit LUCA	110-240 V AC / DC	4,5-18 A	02	A9	1	**LUCA18FU**	
Standard-Steuereinheit LUCA	110-240 V AC / DC	8-32 A	02	A9	1	**LUCA32FU**	
Standard-Steuereinheit LUCA, Klasse 10	110-220V DC/AC	9.5-38 A	02	A9	1	**LUCA38FU**	
Standard-Steuereinheit LUCA	24 V DC	0,15-0,6 A	02	A9	1	**LUCAX6BL**	
Standard-Steuereinheit LUCA	24 V DC	0,35-1,4 A	02	A9	1	**LUCA1XBL**	
Standard-Steuereinheit LUCA	24 V DC	1,25-5 A	02	A9	1	**LUCA05BL**	
Standard-Steuereinheit LUCA	24 V DC	3-12 A	02	A9	1	**LUCA12BL**	
Standard-Steuereinheit LUCA	24 V DC	4,5-18 A	02	A9	1	**LUCA18BL**	
Standard-Steuereinheit LUCA	24 V DC	8-32 A	02	A9	1	**LUCA32BL**	
Standard-Steuereinheit LUCA, Klasse 10	24 V DC	9.5-38 A	02	A9	1	**LUCA38BL**	
Steuereinheit Erweitert LUCB	24 V DC	0,15-0,6 A	02	A9	1	**LUCBX6BL**	
Steuereinheit Erweitert LUCB	24 V DC	0,35-1,4 A	02	A9	1	**LUCB1XBL**	
Steuereinheit Erweitert LUCB	24 V DC	1,25-5 A	02	A9	1	**LUCB05BL**	
Steuereinheit Erweitert LUCB	24 V DC	3-12 A	02	A9	1	**LUCB12BL**	
Steuereinheit Erweitert LUCB	24 V DC	4,5-18 A	02	A9	1	**LUCB18BL**	
Steuereinheit Erweitert LUCB	24 V DC	8-32 A	02	A9	1	**LUCB32BL**	
Steuereinheit „Erweitert“, TeSys U, 3P-Motoren, Schutz & Diagnose, Klasse 10	24 V DC	9,5-38 A	02	A9	1	**LUCB38BL**	
Steuereinheit Erweitert LUCB, Klasse 10	110-220V AC/DC	9.5-38 A	02	A9	1	**LUCB38FU**	

TeSys U – Hilfsschaltermodule (Motorschutzschalter)


LUA1C11


LUA1C20

Ausführung	Anschluss	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Zusätzlicher Kontaktblock LUA, 1Ö+1S	Schraubklemmen	02	A9	1	**LUA1C11**	
Zusätzlicher Kontaktblock LUA, 1S+1S	Schraubklemmen	02	A9	1	**LUA1C20**	

TeSys U – Hilfsschaltermodule (Schütz)


LUFN20

Ausführung	Anschluss	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschaltermodul LUF, 2S	Schraubklemmen	–	A9	1	**LUFN20**	
Hilfsschaltermodul LUF, 1S+1Ö	Schraubklemmen	–	A9	1	**LUFN11**	
Hilfsschaltermodul LUF, 2Ö	Schraubklemmen	–	A9	1	**LUFN02**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Ultrakompakte Motorabgänge TeSys H

Allgemeine Beschreibung



Mit QR-Code, der direkt auf das Produktdatenblatt verweist.

Bis zu 75 % Platzersparnis

- Ultrakompakter 22,5 mm Motorabgang
- Wendestarter in derselben Breite
- Maximale Platzeinsparungen für eine Architektur mit einer Gruppe von Motorabgängen

Lange elektrische Lebensdauer

- Für höchst anspruchsvolle Anwendungen geeignet
- 30.000.000 elektrische Schaltspiele AC-53a

Einfache Konstruktion

- Motorschutz mit großem Einstellbereich
- Automatisches, manuelles oder ferngesteuertes Reset nach thermischer Auslösung
- Verschiedene Betätigungsspannungen

Einfache Integration

- Motorschutz mit großem Einstellbereich
- Automatisches, manuelles oder ferngesteuertes Reset nach thermischer Auslösung
- Verschiedene Betätigungsspannungen



Motorabgang Standard

- 2 Leistungsbereiche:
  - 2,4 A 400 V AC53a
  - 6,5 A 400 V AC53a
- 2 Betätigungsspannungen:
  - 24 V DC
  - 110 V / 230 V AC
- 2 Klemmentypen:
  - Schraubklemmen
  - Federzugklemme
- Bietet bis zu 3 Funktionen
  - Vorwärtslauf
  - Rückwärtslauf
  - Überlastschutz



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ultrakompakte Motorabgänge TeSys H

TeSys H - Ultrakompakte Motorabgänge

Motorabgang Standard
2 Leistungsbereiche: 2,4 A 400 V AC-53a und 6,5 A 400 V AC-53a
2 Betätigungsspannungen: 24 V DC und 110 V / 230 V AC
2 Klemmentypen: Schraub- und Federzugklemme

Bietet bis zu 3 Funktionen: - Vorwärtslauf
- Rückwärtslauf
- Überlastschutz

Motorabgang mit STO Funktion

• STO (Safe Torque Off) integriert: SIL3 gemäß IEC 61508-1 und PL e gemäß ISO 13849-1 ATEX-zertifiziert


LZ1H2X4BD


LZ1H6X53BD


LZ2H6X53BD

Ausführung	Anschluss	Leistungsbereich	Betätigungsspannungen	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Motorabgang TeSys H	Schraubklemmen	0,18-2,4 A	24 V DC	–	A9	1	**LZ1H2X4BD**	
Motorabgang TeSys H	Schraubklemmen	1,5-6,5 A	24 V DC	–	A9	1	**LZ1H6X5BD**	
Motorabgang TeSys H	Federzugklemmen	0,18-2,4 A	24 V DC	–	A9	1	**LZ1H2X43BD**	
Motorabgang TeSys H	Federzugklemmen	1,5-6,5 A	24 V DC	–	A9	1	**LZ1H6X53BD**	
Wendestarter TeSys H	Schraubklemmen	0,18-2,4 A	24 V DC	–	A9	1	**LZ2H2X4BD**	
Wendestarter TeSys H	Schraubklemmen	1,5-6,5 A	24 V DC	–	A9	1	**LZ2H6X5BD**	
Wendestarter TeSys H	Schraubklemmen	0,18-2,4 A	110-230 V AC	–	A9	1	**LZ2H2X4FU**	
Wendestarter TeSys H	Federzugklemmen	0,18-2,4 A	24 V DC	–	A9	1	**LZ2H2X43BD**	
Wendestarter TeSys H	Federzugklemmen	1,5-6,5 A	24 V DC	–	A9	1	**LZ2H6X53BD**	
Wendestarter TeSys H	Federzugklemmen	0,18-2,4 A	110-230 V AC	–	A9	1	**LZ2H2X43FU**	

TeSys H Motorabgänge mit STO Funktion

Zubehör:
Passende Sicherheitsrelais Harmony XPS finden Sie im Kapitel 11


LZ7H2X4BD


LZ8H6X5BD

Ausführung	Anschluss	Leistungsbereich	Betätigungsspannungen	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Motorabgang TeSys H, Safe-Torque-Off	Schraubklemmen	0,18-2,4 A	24 V DC	–	A9	1	**LZ7H2X4BD**	
Motorabgang TeSys H, Safe-Torque-Off	Schraubklemmen	1,5-6,5 A	24 V DC	–	A9	1	**LZ7H6X5BD**	
Motorabgang TeSys H, Safe-Torque-Off	Federzugklemmen	0,18-2,4 A	24 V DC	–	A9	1	**LZ7H2X43BD**	
Motorabgang TeSys H, Safe-Torque-Off	Federzugklemmen	1,5-6,5 A	24 V DC	–	A9	1	**LZ7H6X53BD**	
Motorabgang TeSys H, Safe-Torque-Off	Schraubklemmen	0,18-2,4 A	24 V DC	–	A9	1	**LZ8H2X4BD**	
Motorabgang TeSys H, Safe-Torque-Off	Schraubklemmen	1,5-6,5 A	24 V DC	–	A9	1	**LZ8H6X5BD**	
Motorabgang TeSys H, Safe-Torque-Off	Federzugklemmen	0,18-2,4 A	24 V DC	–	A9	1	**LZ8H2X43BD**	
Motorabgang TeSys H, Safe-Torque-Off	Federzugklemmen	1,5-6,5 A	24 V DC	–	A9	1	**LZ8H6X53BD**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industrie 4.0 Laststarter- und Managementsystem TeSys Ultra

TeSys U – Steuereinheiten

TeSys U: Motorabgänge mit integrierten Funktionen
TeSys U ist ein kompletter Motorabgang, der die Funktionen von Motorschutzschalter und Schütz beinhaltet.
Mit lediglich zwei Grundgeräten deckt man den Leistungsbereich von 0,1-15 kW ab.
Der Clou: Die Steuerspannung und der Strombereich müssen erst in letzter Sekunde durch eine steckbare Steuereinheit bestimmt werden.



A. Basiskomponenten des Motorabgangs
Der Motorabgang besteht aus einem Grundgerät und einer Steuereinheit.

(1) Grundgerät

Das Grundgerät ist unabhängig von der Betätigungsspannung und der Motorleistung.
Es integriert die Funktion Motorschutzschalter mit einem Ausschaltvermögen von 50 kA bei 400 V, vollständige Koordination (kontinuierlicher Betrieb) und die Funktion Schalten.
- 2 Leistungsgrößen: 0-12 A und 0-32 A.
- 1 Drehrichtung (LUB) und 2 Drehrichtungen (LU2B).

(2) Steuereinheiten

Die Steuereinheit (LUC●●●) wird in Abhängigkeit von der Betätigungsspannung und der Motorleistung ausgewählt.
Die Steuereinheiten sind verdrahtungslos und werkzeuglos austauschbar. Sie verfügen über breite Einstellbereiche (Dynamik 4) und haben eine geringe Wärmeabstrahlung.

B. Optionen für den Steuerteil
Die Funktionen des Motorabgangs können durch Applikations- und Funktionsmodule erweitert werden.

(3) Module mit zusätzlichen Hilfsschaltern (LUFN)

3 Ausführungen: 2 „S", 1 „S" + 1 „Ö" oder 2 „Ö".

(4) Meldekontakte

Sie übermitteln folgende Informationen: Bereit, Fehler und Hilfsschalterstatus.

C. Optionen für den Leistungsteil Wendeblock
Er erweitert ein Grundgerät mit 1 Drehrichtung in ein Grundgerät mit 2 Drehrichtungen. Der Wendeblock wird direkt unter das Grundgerät montiert, wodurch die Breite des Gerätes (45 mm) unverändert bleibt.
Er kann auch separat vom Grundgerät aufgestellt werden, wenn die vorhandene Höhe nicht ausreicht

Grundgeräte TeSys U

Universelle Grundgeräte mit vorverdrahteter Schalt- und Schutzkombination, serienmäßig bis 12 / 32 A und mit 2 Hilfskontakten (1 S + 1 Ö), Baubreite bis 15 kW nur 45 mm (Direkt- und Wendestarter), vollständige Koordination nach IEC 947-6-2 (verschweißfrei).
Hinweis: Für einen kompletten Motorabgang muss ein Grundgerät LUB●● / LU2B●●●● mit einer Steuereinheit LUC●●●●● kombiniert werden!


LUB12


LU2B12FU

Ausführung	Drehrichtung(en)	Bemessungsleistung AC-3, 400 V	Steuerspannung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Grundgerät, TeSys U, 12A, ohne Klemmen	1	0,1-5,5 kW	–	13	A9	1	**LUB12**	
Grundgerät, TeSys U, 32A, ohne Klemmen	1	0,1-15 kW	–	13	A9	1	**LUB32**	
Grundgerät, TeSys U, 38A, mit Schraubklemmen	1	0,1-18,5 kW	–	13	A9	1	**LUB38**	
Grundgerät, TeSys U, 12A, mit Schraubklemmen	2	0,1-5,5 kW	110-240 V AC / DC	13	A9	1	**LU2B12FU**	
Grundgerät, TeSys U, 32A, mit Schraubklemmen	2	0,1-15 kW	110-240 V AC / DC	13	A9	1	**LU2B32FU**	
Wendekombination, TeSys U, 38A, 110-240V AC/DC	2	0,1-18,5 kW	110-240 V AC / DC	13	A9	1	**LU2B38FU**	
Grundgerät, TeSys U, 12A, Schraubklemmen	2	0,1-5,5 kW	24 V DC	13	A9	1	**LU2B12BL**	
Grundgerät, TeSys U, 32A, mit Schraubklemmen	2	0,1-15 kW	24 V DC	13	A9	1	**LU2B32BL**	
Wendekombination, TeSys U, 38A, 24V DC	2	0,1-18,5 kW	24 V DC	13	A9	1	**LU2B38BL**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industrie 4.0 Laststarter- und Managementsystem TeSys Ultra

TeSys U – Steuereinheiten

- Steckbare Steuereinheiten
- Auslöseklasse 10, für Grundgeräte TeSys U.


LUCAX6FU


LUCA32FU


LUCBX6BL

Ausführung	Steuerspannung	Einstellbereich	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Standard-Steuereinheit LUCA	110-240 V AC / DC	0,15-0,6 A	02	A9	1	**LUCAX6FU**	
Standard-Steuereinheit LUCA	110-240 V AC / DC	0,35-1,4 A	02	A9	1	**LUCA1XFU**	
Standard-Steuereinheit LUCA	110-240 V AC / DC	1,25-5 A	02	A9	1	**LUCA05FU**	
Standard-Steuereinheit LUCA	110-240 V AC / DC	3-12 A	02	A9	1	**LUCA12FU**	
Standard-Steuereinheit LUCA	110-240 V AC / DC	4,5-18 A	02	A9	1	**LUCA18FU**	
Standard-Steuereinheit LUCA	110-240 V AC / DC	8-32 A	02	A9	1	**LUCA32FU**	
Standard-Steuereinheit LUCA, Klasse 10	110-220V DC/AC	9.5-38 A	02	A9	1	**LUCA38FU**	
Standard-Steuereinheit LUCA	24 V DC	0,15-0,6 A	02	A9	1	**LUCAX6BL**	
Standard-Steuereinheit LUCA	24 V DC	0,35-1,4 A	02	A9	1	**LUCA1XBL**	
Standard-Steuereinheit LUCA	24 V DC	1,25-5 A	02	A9	1	**LUCA05BL**	
Standard-Steuereinheit LUCA	24 V DC	3-12 A	02	A9	1	**LUCA12BL**	
Standard-Steuereinheit LUCA	24 V DC	4,5-18 A	02	A9	1	**LUCA18BL**	
Standard-Steuereinheit LUCA	24 V DC	8-32 A	02	A9	1	**LUCA32BL**	
Standard-Steuereinheit LUCA, Klasse 10	24 V DC	9.5-38 A	02	A9	1	**LUCA38BL**	
Steuereinheit Erweitert LUCB	24 V DC	0,15-0,6 A	02	A9	1	**LUCBX6BL**	
Steuereinheit Erweitert LUCB	24 V DC	0,35-1,4 A	02	A9	1	**LUCB1XBL**	
Steuereinheit Erweitert LUCB	24 V DC	1,25-5 A	02	A9	1	**LUCB05BL**	
Steuereinheit Erweitert LUCB	24 V DC	3-12 A	02	A9	1	**LUCB12BL**	
Steuereinheit Erweitert LUCB	24 V DC	4,5-18 A	02	A9	1	**LUCB18BL**	
Steuereinheit Erweitert LUCB	24 V DC	8-32 A	02	A9	1	**LUCB32BL**	
Steuereinheit Erweitert, TeSys U, 3P-Motoren, Schutz & Diagnose, Klasse 10	24 V DC	9,5-38 A	02	A9	1	**LUCB38BL**	
Steuereinheit Erweitert LUCB, Klasse 10	110-220V AC/DC	9.5-38 A	02	A9	1	**LUCB38FU**	

TeSys U – Hilfsschaltermodule (Motorschutzschalter)


LUA1C11


LUA1C20

Ausführung	Anschluss	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Zusätzlicher Kontaktblock LUA, 1Ö+1S	Schraubklemmen	02	A9	1	**LUA1C11**	
Zusätzlicher Kontaktblock LUA, 1S+1S	Schraubklemmen	02	A9	1	**LUA1C20**	

TeSys U – Hilfsschaltermodule (Schütz)

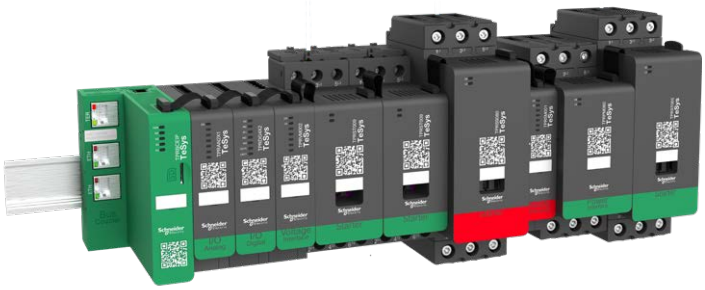

LUFN20

Ausführung	Anschluss	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschaltermodul LUF, 2S	Schraubklemmen	–	A9	1	**LUFN20**	
Hilfsschaltermodul LUF, 1S+1Ö	Schraubklemmen	–	A9	1	**LUFN11**	
Hilfsschaltermodul LUF, 2Ö	Schraubklemmen	–	A9	1	**LUFN02**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

TeSys island

DIGITALISIEREN Sie jetzt alle Lastabgänge und **REDUZIEREN** dabei Planungszeit und Kosten



Besondere Merkmale

TeSys island ist ein intelligentes, digitales, multifunktionales Lastmanagementsystem, das Motoren und andere elektrische Lasten bis 80 A in einer elektrischen Schaltanlage schalten, schützen und überwachen kann.

Ihre Vorteile

- Kürzere Planungs- und Produkteinführungszeit
- Integrierte Algorithmen erkennen ungewöhnliches Verhalten von Lasten und erzeugen Alarme vor der Abschaltung der Maschine.
- Warnungen vor der Auslösung können im System für planmäßige Wartung ebenfalls eingestellt werden.
- Schneller Komponentenaustausch ist dank der vollständigen Integration des Systems und des integrierten Buskopplers in jedem Bereich von TeSys island möglich, wodurch Ausfallzeiten reduziert werden.
- TeSys island bietet Energieüberwachung auf Lastebene
- Der Zustand kann ganz einfach aus der Ferne oder vor Ort abgerufen werden. Diese Energiemanagementdaten können für die erweiterte Datenanalytik genutzt werden, um die Maschineneffizienz weiter zu erhöhen.
- TeSys island kann ganz einfach in die EcoStruxure Machine-Architektur von Schneider Electric und Automatisierungssysteme von Fremdanbietern integriert werden. Alle wichtigen Feldbusse werden unterstützt.

Intelligentere Maschinenkonzeption und -technologie

Effizienz

Gestalten Sie Ihre Maschinen intelligent und sparen Sie Zeit und Kosten dank intuitiver Programmierung und Inbetriebnahme mithilfe eines digitalen Zwillings (TeSys-Avatar). Vereinfachen Sie die Softwareintegration in alle wichtigen Umgebungen der Automatisierung. Montage auf DIN-Schiene mit nur einem Klick. Keine Steuerverdrahtung erforderlich.

Datenverfügbarkeit

Erhalten Sie die relevanten Daten für das digitale Lastmanagement und die erweiterte Datenanalytik. Überwachen Sie den Energieverbrauch auf Lastebene. Anwender können den Zustand ganz einfach aus der Ferne überprüfen, Probleme beheben, Diagnosen durchführen, Maßnahmen ableiten und dadurch Maschinenabschaltungen sowie Ausfallzeiten reduzieren.

Neue Geschäftsmodelle

Verwenden Sie Lastdaten und Statusinformationen, um neue servicebasierte Geschäftsmodelle anzubieten. Greifen Sie während des Betriebs und der Wartung aus der Ferne auf Ihre Maschine zu.

Mehr Sicherheit

Profitieren Sie von der höchsten Cybersicherheit und den höchsten Sicherheitslevels.

se.com/de/tesys-island

Technische Daten

- Das System besteht aus Lastabgängen, E/A Modulen, Schnittstellenkarten und Buskopplern
- Das System verwaltet Motoren und andere elektrische Lasten bis 80 A/37 kW
- Bis zu 20 Module an einem Buskoppler
- Keine mechanischen Anpassungen oder Einstellungen erforderlich
- Konformität mit internationalen Normen
- Nur 20 Bestellnummern für das komplette System, darunter 5 standardmäßige Motorabgänge und 5 funktional sichere Motorabgänge
- Energieüberwachung auf Lastebene
- Cybersicherheit in das System integriert (Achilles Level 2 und Sicherheit bis Cat 2)
- Sicherheitsabschaltung TÜV-zertifiziert (Stopp 0 und 1 mit Verdrahtungskategorien 1 bis 2, geeignet für PL c, d, e (Performance Level) und SIL Level 2)
- Offene Konnektivität dank Ethernet IP- und Modbus TCP-Feldbussen

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industrie 4.0 Laststarter- und Managementsystem

TeSys island Standard Starter


TPRST009

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Direktstarter 9 A 4 kW, TeSys island Standard Lastabgang	13	BJ	1	**TPRST009**	
Direktstarter 25 A 11 kW, TeSys island Standard Lastabgang	13	BJ	1	**TPRST025**	
Direktstarter 38 A 18,5 kW, TeSys island Standard Lastabgang	13	BJ	1	**TPRST038**	
Direktstarter 65 A 30 kW, TeSys island Standard Lastabgang	13	BJ	1	**TPRST065**	
Direktstarter 80 A 37 kW, TeSys island Standard Lastabgang	13	BJ	1	**TPRST080**	

TeSys island Sicherheitsstarter


TPRSS009

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
SIL Direktstarter 9 A 4 kW, TeSys island Sicherer Lastabgang	13	BJ	1	**TPRSS009**	
SIL Direktstarter 25 A 11 kW, TeSys island Sicherer Lastabgang	13	BJ	1	**TPRSS025**	
SIL Direktstarter 38 A 18,5 kW, TeSys island Sicherer Lastabgang	13	BJ	1	**TPRSS038**	
SIL Direktstarter 65 A 30 kW, TeSys island Sicherer Lastabgang	13	BJ	1	**TPRSS065**	
SIL Direktstarter 80 A 37 kW, TeSys island Sicherer Lastabgang	13	BJ	1	**TPRSS080**	

TeSys island Leistungsanalysemodul


TPRPM009

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Direktstarter 9 A 4 kW, TeSys island Analyse Lastabgang	13	BJ	1	**TPRPM009**	
Direktstarter 38 A 18,5 kW, TeSys island Analyse Lastabgang	13	BJ	1	**TPRPM038**	
Direktstarter 80 A 37 kW, TeSys island Analyse Lastabgang	13	BJ	1	**TPRPM080**	

TeSys island Spannungsinterface


TPRVM001

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schnittstellenmodul Spannung, TeSys island Spannungsmessung	02	BJ	1	**TPRVM001**	

TeSys island Sicherheitsinterface


TPRSM001

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schnittstellenmodul SIL, TeSys island Einspeisung Sicherheit	02	BJ	1	**TPRSM001**	

TeSys island Digital Ein-/Ausgangskarte


TPRDG4X2

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Ein- Ausgangskarte digital, TeSys island Karte 4 Eingänge, 2 Ausgänge	02	BJ	1	**TPRDG4X2**	

TeSys island Analog Ein-/Ausgangskarte


TPRAN2X1

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Ein- Ausgangskarte analog, TeSys island Karte 2 Eingänge, 1 Ausgänge	02	BJ	1	**TPRAN2X1**	

TeSys island Kopfstation – Busanschaltung


TPRBCEIP

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Buskoppler, TeSys island EtherNet IP / Modbus TCP Koppler	02	BJ	1	**TPRBCEIP**	

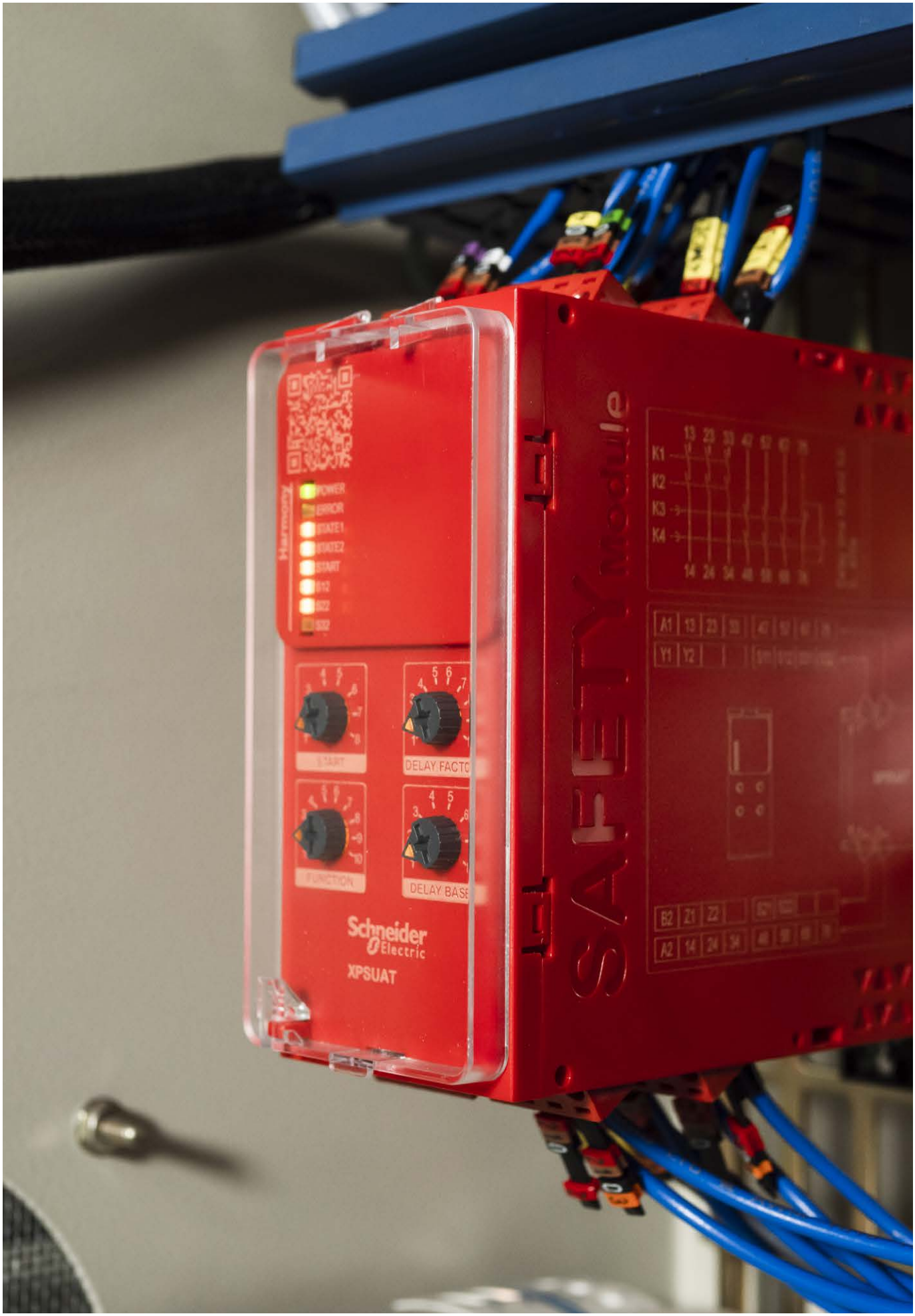
Buskoppler, TeSys island PROFINET

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Buskoppler, TeSys island PROFINET	02	BJ	1	**TPRBCPFN**	

Buskoppler, TeSys island PROFIBUS

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Buskoppler, TeSys island PROFIBUS	02	BJ	1	**TPRBCPFB**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.


Harmony
POWER
ERROR
STATE1
STATE2
START
XPSUAT
Schneider Electric
SAFETY Module
K1
K2
K3
K4
A1
Y1
Y2
B2
Z1
Z2
A2

Sicherheitstechnik

Unsere Sicherheitsprodukte entsprechen den internationalen Normen und gewährleisten den umfassendsten Schutz von Personen und Geräten in allen Fertigungsanwendungen.

Sicherheitstechnik

Sicherheitslösungen
Übersichtsdarstellung 414

Dialogfunktionen
Not-Aus/Not-Halt 416

Signalverarbeitung
Sicherheitsrelais, Sicherheitsschaltgeräte 417
Sicherheitscontroller 420

10



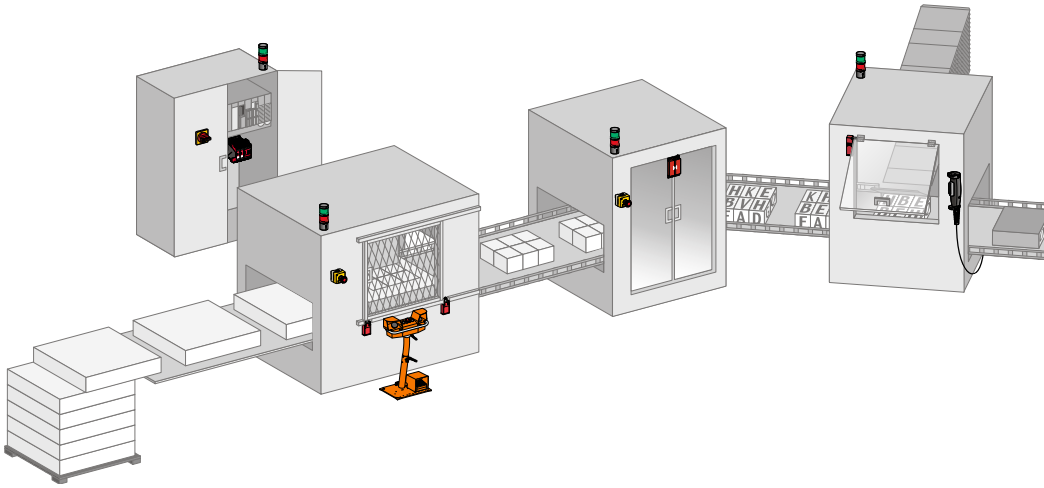
Passende Seminare für diesen Produktbereich

Seminarprogramm 06-0210-P
Sicher Automatisieren mit dem modularen Sicherheitscontroller Modicon XPSMCM

Seminarprogramm 06-0100-P
Praxisseminar Sicherheitstechnik

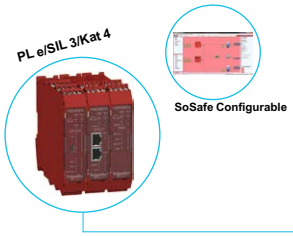
Seminarprogramm 06-0220-P
Sicher Automatisieren mit den Harmony XPS Universal-Sicherheitsrelais

Sicherheitslösungen



Universallösung:

Gleichzeitige Überwachung mehrerer Sicherheitsfunktionen.



Modularer Sicherheitscontroller XPSMCM

Bis zu 128 sichere Ein- und 32 sichere Ausgänge sowie Drehzahlauswertungen lassen sich einfach miteinander und sicher konfigurieren.

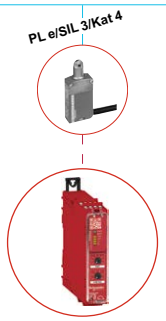
oder

Optimallösung:

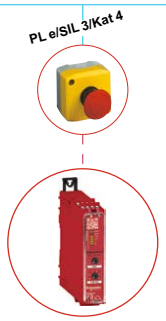
Überwachung einer Sicherheitsfunktion.

Die optimale Lösung zur Überwachung einer Sicherheitsfunktion

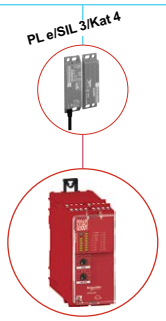
Universelle Sicherheitsrelais XPSU mit einstellbarer Sicherheitsfunktion, umfangreicher Diagnosefunktion zur SPS und seitlichem Anschluss für Kontakterweiterung



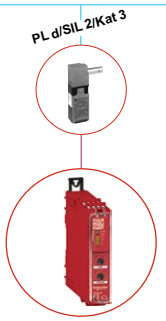
Sicherheits-Positionsschalter
+ Sicherheitsrelais XPSUAF
Für die Sicherheit des Bedieners beim Öffnen einer beweglichen Schutzeinrichtung. Durch den kombinierten Einsatz von Sicherheitspositionsschaltern und die Überwachung durch Sicherheitsrelais wird PL e/SIL 3/Kat 4 erreicht.



Not-Halt/Not-Aus-Aufbaugehäuse
+ Sicherheitsrelais XPSUAF
Diese Geräte werden nah an der Maschine angebracht und ermöglichen das Stillsetzen einer gefährlichen Bewegung im Gefahrenfall.



Berührungsloser Magnetschalter
+ Sicherheitsrelais XPSUDN
Dank ihrer kompakten Abmessungen und einfachen Installation sind diese Sicherheitsschalter die ideale Lösung für die Überwachung von Schutztüren. Da sie hochdruckreinigungsbeständig und abweichungsfehlertolerant sind, können sie in schwierigen Umgebungen eingesetzt werden, wie z.B. in der Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Werkzeugmaschinen.



Sicherheits-Positionsschalter
+ Sicherheitsrelais XPSUAK
Sie werden an beweglichen Schutzeinrichtungen eingesetzt und stellen den Schutz von Personen sicher. Sie ermöglichen den sofortigen Zugang bei Maschinen ohne Nachlaufzeit oder den verzögerten Zugang bei Maschinen mit Nachlaufzeit.



Sicherheitslösungen einfach erstellen

Handbuch „Sicherheit von Maschinen“
Innerhalb der Europäischen Gemeinschaft (EU) sind die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderung in der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG festgelegt.
Die Umsetzung dieser Forderung ist in den harmonisierten Normen beschrieben.

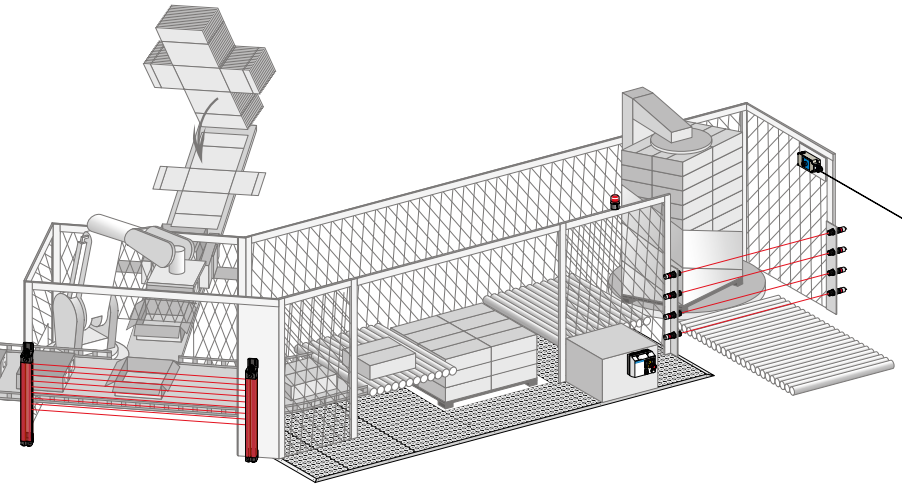
- Was wird gefordert?
- Was muss man als Maschinenhersteller verpflichtend durchführen?
- Welchen Einfluss hat die Sicherheitstechnik auf das „CE-Zeichen“?

Im kostenlosen Handbuch „Sicherheit von Maschinen“ sind die wichtigsten Schritte anhand von Beispielen erläutert.

Service und Schulungen

Mit unseren praxisorientieren Schulungen vermitteln wir Ihnen die Grundlagen der Sicherheitstechnik bis hin zum Umgang mit den Produkten.
Unsere erfahrenen Mitarbeiter im Service unterstützen Sie rund um die Sicherheitstechnik.
Wir freuen uns hierzu auf Ihre Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.





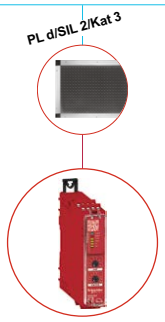
Lasttrennschalter Vario
Die Geräte mit Drehantrieb werden auf der Schaltschranktür oder im Gehäuse montiert. Sie stellen das Ein- und Ausschalten von Stromkreisen unter Last sicher.



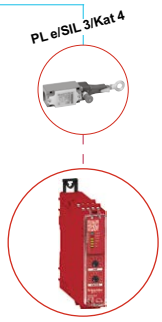
Anlasser im Gehäuse LG7
Für den Direktanlauf von Motoren mit 1 oder 2 Drehrichtungen.



Lichtvorhang Typ 4
optional mit Muting
Die Kombination von Lichtvorhang mit Muting erfüllt die Anforderungen der Produktivität, da sie den Materialtransport in oder aus dem Gefahrbereich ermöglicht.



Sicherheits-Schaltmatte
+ Sicherheitsrelais XPSUAK
- Überwachung von kurzschluss-bildenden Trittmatten zur Bereichsabsicherung.
- Optimale und flexible Lösung für den Schutz in schwieriger Umgebung (Staub, Feuchtigkeit).



Seilzug-Notschalter
+ Sicherheitsrelais XPSUAK
Unentbehrlich bei allen Anlagen, die im Gefahrenfall vom Bediener an jedem Punkt seines Arbeitsbereiches sofort stillgesetzt werden müssen. Der Anlauf der Maschine darf nur durch absichtliche Betätigung eines Tasters erfolgen, der unabhängig vom Notschalter ist.

Zertifizierte Sicherheitslösungen

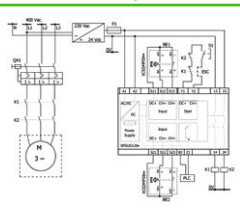
Muss man typische Sicherheitsschaltungen neu erfinden?
Schneider Electric stellt Ihnen für typische Sicherheitsschaltungen vom TÜV zertifizierte Sicherheitslösungen zur Verfügung. Diese Dokumente enthalten alle für Ihre Dokumentation geforderten Angaben, den Schaltplan, die Sicherheitsstruktur und am Ende die Berechnung für den PL (EN ISO 13849-1) und SIL (EN IEC 62061).
Einfacher lassen sich Sicherheitsschaltungen nicht realisieren. Bei der Auswahl der richtigen Sicherheitslösungen hilft Ihnen ein Konfigurator.

Sie möchten die Schaltung auf Ihre Anwendung adaptieren?
Alle Sicherheitslösungen gibt es neben den Bauteilbibliotheken als Projekte in der Berechnungssoftware SISTEMA des IFA. Diese Grundlage können Sie verwenden und entsprechend anpassen.

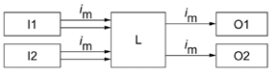
Design



Schaltplan



Struktur



Berechnung

Characteristic	Control magnetic switch XCKD/XPSDLN1613	Safety module XPSUAK13zu	Motor contactor LC1D09BD
Maximum Performance Level (PL), Category (as per ISO 13849-1:2015)	PL e, Category 4	PL e, Category 4	Category 4 [1]
Mean number of cycles until 10% of the components fail dangerously (B_{10d}) (as per ISO 13849-1:2015)	50000000	n/a	1369863
Probability of Dangerous Failure per hour (PFH_D) in 1/h (as per ISO 13849-1:2015)	1 XCSDMP per channel: 9.96×10^{-10} [2] [3] 3 XCSDMP per channel: 1.01×10^{-13} [2] [3]	1.13×10^{-8}	9.81×10^{-8} [2]
Mean Time To Dangerous Failure ($MTTF_D$) in years (as per ISO 13849-1:2015)	1 XCSDMP per channel: 2500 [4] 3 XCSDMP per channel: 450 [4]	>30	259.4 [4]
Average Diagnostic Coverage (DC_{avg}) (as per ISO 13849-1:2015)	1 XCSDMP per channel: 99 % [5] 3 XCSDMP per channel: 99 % [5]	≥99 %	99 % [1]
Lifetime	20 years	20 years	20 years (T_{10D}) [6]
Response time in ms	≤ 5 [7]	<20	≤24

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Dialogfunktionen

Not-Aus / Not-Halt

- Kunststoffausführung, Schutzart IP 65, 1 Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, rot, überlistungssicher,
- Drehentriegelung, Deckel gelb RAL 1012, Unterteil hellgrau RAL 7035.
- Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt.
- Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif.
- Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm).
- Passendes Sicherheitsrelais XPSU siehe Ende des Kapitels



XALK178F

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Aufbaugehäuse XAL-K, Not-Halt/Not-Aus-Funktion, 2 Öffner	BA	1	**XALK178F**	
Aufbaugehäuse XAL-K, Not-Halt/Not-Aus-Funktion, 1 Schließer + 1 Öffner	BA	1	**XALK178E**	
Aufbaugehäuse XAL-K, Not-Halt/Not-Aus-Funktion, 2 Öffner + 1 Schließer	BA	1	**XALK178G**	

Beleuchtbare Not-Aus/Not-Halt im Gehäuse

- Vollständiges Aufbaugehäuse für Ø 22 XB5 Not-Halt- und Not-Aus-Taster, Drehentriegelung, 24 V
- Gehäuseunterteil hellgrau RAL 7035, Deckel gelb RAL 1021
- Übereinstimmung mit den Normen EN/IEC 60204-1, EN/ISO 13850 (4), EN/IEC 60947-5-5 und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Hinweis:
Weitere Not-Aus/Halt als Einbaugeräte finden Sie im Kapitel 6 Befehls- und Meldegeräte



XALK84W3BE

Ausführung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Beleuchtbarer Not-Aus/Not-Halt im Gehäuse, 2 LEDs weiß/rot	1S+1Ö	BA	1	**XALK84W3BE**	
Beleuchtbarer Not-Aus/Not-Halt im Gehäuse, 2 LEDs weiß/rot	1S+2Ö	BA	1	**XALK84W3BG**	
Not-Aus/Not-Halt, beleuchtbares Schild im Gehäuse, 2 LEDs weiß/rot	1S+1Ö	BA	1	**XALK178W3B140E**	
Not-Aus/Not-Halt, beleuchtbares Schild im Gehäuse, 2 LEDs weiß/rot	1S+2Ö	BA	1	**XALK178W3B140G**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Basic Sicherheitsrelais XPSB

- Sicherheitsrelais mit grundlegenden Sicherheitsfunktionen
- Start-Bedingung über Klemmenanschluss wählbar (automatisch, manuell, überwacht)
- frontseitiger QR-Code verlinkt zur technischen Dokumentation via Smartphone
- abziehbare Anschlussblöcke mit Schraub- oder Federzugklemmen, kodierbar
- Frontabdeckung mit beiliegendem nummerierten Verriegelungsband gegen Manipulation schützen (XPSBAT)
- Abmessungen Höhe: 109 mm Schraub- und 119 mm Federzugklemmen, Tiefe: 117 mm, Breite: 22,5 mm
- Aufrastbar auf DIN-Schiene oder aufschraubbar auf Montageplatte
- Zulassungen: TUV, cULus, CCC, EAC, RCM, CE, UKCA u.a.


XPSBAC34AP

- Sicherheitsfunktionen: Not-Aus/Halt, Schutztürüberwachung, Seilzug-Notschalter, Schalter mit bis zu 2 Öffnerkontakten, Anschluss im Versorgungskreis des Relais, Eingänge via Versorgung
- Sicherheitslevel bis PL e/Kat 4/SIL3

Ausführung	Eingänge	Ausgänge	Breite	Versorgungsspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Federzugklemme	2	4 S, 2 Ö	22,5	24 V AC/DC	BH	1	**XPSBAC14AC**	
Schraubklemmen	2	4 S, 2 Ö	22,5	24 V AC/DC	BH	1	**XPSBAC14AP**	
Federzugklemmen	2	4 S, 2 Ö	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSBAC34AC**	
Schraubklemmen	2	4 S, 2 Ö	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSBAC34AP**	


XPSBAT12A1AC

- Sicherheitsfunktionen: Not-Aus/Halt, Schutztürüberwachung, Seilzug-Notschalter, Sicherheits-Magnetschalter, Schalter mit 2 Öffnerkontakten, OSSD-Ausgänge (z.B. Lichtvorhängen oder RFID-Schaltern)
- Einstellbare Verzögerungszeit für Stopp-Kategorie 1 oder 2 (SS1 oder SS2): 0-900 Sek (0-15 Min)
- Sicherheitslevel bis PL e/Kat 4/SIL3

Ausführung	Eingänge	Ausgänge	Breite	Versorgungsspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Federzugklemmen	2	2 S unverzögert, 1 S + 1 T verzögert	22,5	24 V AC/DC	BH	1	**XPSBAT12A1AC**	
Schraubklemmen	2	2 S unverzögert, 1 S + 1 T verzögert	22,5	24 V AC/DC	BH	1	**XPSBAT12A1AP**	

10

Umstellhinweise für Sicherheitsrelais

Für die Umstellung der bisherigen Sicherheitsrelais auf die neue Generation der Harmony Sicherheitsrelais XPS Basic und Universal gibt Ihnen die nachfolgende Tabelle eine allgemein gehaltene Hilfestellung. Bitte prüfen Sie die Verwendbarkeit der umgestellten Produkte in Ihrer Anwendung. Weitere Informationen bitte dem Katalog **ZXKHARMONYXPS** oder den Datenblättern im Internet entnehmen. Gerne beraten wir Sie zur Umstellung.

Bisherige abgekündigte Sicherheitrelais		**Mögliche alternative Sicherheitsrelais XPSB & XPSU**		
Bestell-Nr	Ausgänge, Hinweise	Bestell-Nr	Ausgänge, Hinweise	Reihe
XPSABV…C	2+1S	**XPSBAT12A1AC**	2+1S 1T	Basic
XPSABV…P	(0,15-3 s bzw. 1,5-30 s)	**XPSBAT12A1AP**	(0-900 s)	Basic
XPSAC1…, XPSAC3…	3S	**XPSBAC34AP**	4S 2Ö	Basic
XPSAC5…	3S	**XPSBAC14AP**	4S 2Ö	Basic
XPSAF…	3S	**XPSUAF13AP**	3S Diagnose	Universal
XPSAFL…	3S	**XPSUAF13AP**	3S Diagnose	Universal
XPSAK31…	3S 1Ö 4T	**XPSUAK12AP**	2S 1Ö Diagnose	Universal
XPSAK33…, XPSAK35…, XPSAK36…, XPSAK37…	3S 1Ö 4T	**XPSUAK32AP**	2S 1Ö Diagnose	Universal
XPSAR…	7S 2Ö	**XPSUAT…**	6S 1Ö Diagnose	Universal
		XPSUAF…	7S 1Ö Diagnose	Universal
		XPSUEP…		
XPSATE3…	2+3S (0-30 Sek)	**XPSUAT33A3AP**	3+3S 1Ö 1T Diagnose (0-900 Sek)	Universal
XPSATE5…	2+3S (0-30 Sek)	**XPSUAT13A3AP**	3+3S 1Ö 1T Diagnose (0-900 Sek)	Universal
XPSATR…	3+3S + 1Ö (0-30 Sek)	**XPSUAT…**	3+3S 1Ö 1T Diagnose (0-900 Sek)	Universal
XPSAV…	3+3S 3T (0-300 Sek)	**XPSUAT13A3AP**	3+3S 1Ö 1T Diagnose (0-900 Sek)	Universal
XPSAXE…C	3S 1Ö	**XPSBAC14AC**	4S 2Ö	Basic
XPSAXE…P	3S 1Ö	**XPSBAC14AP**	4S 2Ö	Basic
XPSBAE…	1S 1Ö	**XPSUAB…**	1W Diagnose	Universal
XPSBCE…	2S 1Ö	**XPSUS…**	2S Diagnose	Universal
XPSBF…	2S 2T	**XPSUS12AP**	2S Diagnose	Universal
XPSDMB…	2S 2T	**XPSUS12AP**	2S Diagnose	Universal
XPSDME…	2S 2T	**XPSUDN13AP**	3S 1Ö Diagnose	Universal
XPSECME…	4S 2Ö	**XPSUEP…**	4S 2Ö, nur mit XPSU verwendbar	Universal
		XPSBAC…	4S 2Ö, mittels Verdrahtung verwendbar	Basic
XPSECPE…	8S 1Ö	**2x XPSBAC…**	2x (4S 2Ö)	Basic
XPSMP…	6S	**Bitte uns kontaktieren**		
XPSVC…	2S 2T	**XPSUS12AP**	2S Diagnose	Universal
XPSVNE1…	1S 1Ö 2T, ohne Zeitverzögerung	**XPSUVN11AP**	1S 1T Diagnose, Zeitverzögerung einstellbar	Universal
XPSVNE3…	1S 1Ö 2T, ohne Zeitverzögerung	**XPSUVN31AP**	1S 1T Diagnose, Zeitverzögerung einstellbar	Universal

Ausgänge: S: Schließer; Ö: Öffner; W: Wechsler; T: Transistor; Diagnose: qualifizierte Diagnose zur SPS via Telegramm

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Signalverarbeitung

Universelle Sicherheitsrelais XPSU

- per Drehschalter einstellbare Sicherheitsfunktion und Start-Bedingung (automatisch, manuell, überwacht, sowie Anlauftest)
- mehr als 40 Diagnosezustände werden einfach an einen Standardeingang einer SPS geleitet und per Funktionsbaustein für gängige SPS-Systeme dekodiert
- detaillierte Zustands- und Fehlerinformationen ermögliche einfache und vorausschauende Wartungen und Fehlerbeseitigungen
- Kontakterweiterung XPSUEP dank integriertem Steckverbinder direkt seitlich anreihen ohne Querverdrahtung (außer XPSUAB)
- abziehbare Anschlussblöcke mit Schraub- oder Federzugklemmen, kodierbar
- Frontabdeckung mit beiliegendem nummerierten Verriegelungsband gegen Manipulation schützen
- Abmessungen Höhe: 109 mm Schraub- und 119 mm Federzugklemmen, Tiefe: 117 mm, Breite: 22,5 mm bzw. 45 mm
- Aufrastbar auf DIN-Schiene oder aufschraubbar auf Montageplatte
- Zulassung: TUV, cULus, CCC, EAC, KC, RCM, CE, UKCA u.a.


XPSUAB11CP

- Sicherheitsfunktionen: Not-Aus/Halt, Schutztürüberwachung, Seilzug-Notschalter, Sicherheits-Magnetschalter, PNP-Schalterausgänge, OSSD-Ausgänge (z.B. Lichtvorhängen oder RFID-Schaltern), Zweihandbedienung Typ IIIA - 1 von 6 Funktionen wählbar
- Sicherheitslevel bis PL c/SIL1, Diagnoseausgang

Ausführung	Eingänge	Ausgänge	Breite	Versorgungsspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schraubklemmen	1	1 S, 1Ö	22,5	24 V AC/DC	BH	1	**XPSUAB11CP**	
Federzugklemmen	1	1 S, 1Ö	22,5	24 V AC/DC	BH	1	**XPSUAB11CC**	
Schraubklemmen	1	1 S, 1Ö	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSUAB31CP**	
Federzugklemmen	1	1 S, 1Ö	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSUAB31CC**	


XPSUAF13AP

- Sicherheitsfunktionen: Not-Aus/Halt, Schutztürüberwachung, Seilzug-Notschalter, Sicherheits-Magnetschalter, PNP-Schalterausgänge, OSSD-Ausgänge (z.B. Lichtvorhängen oder RFID-Schaltern) - 1 von 6 Funktionen wählbar
- Sicherheitslevel bis PL e/Kat 4/SIL3, Diagnoseausgang, seitliche Kontakterweiterung

Ausführung	Eingänge	Ausgänge	Breite	Versorgungsspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schraubklemmen	2	3 S	22,5	24 V AC/DC	BH	1	**XPSUAF13AP**	
Federzugklemmen	2	3 S	22,5	24 V AC/DC	BH	1	**XPSUAF13AC**	
Schraubklemmen	2	3 S	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSUAF33AP**	
Federzugklemmen	2	3 S	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSUAF33AC**	


XPSUAK12AP

- Sicherheitsfunktionen: Not-Aus/Halt, Schutztürüberwachung, Seilzug-Notschalter, Sicherheits-Magnetschalter, PNP/NPN- oder 2x PNP-Schalterausgänge, OSSD-Ausgänge (z.B. Lichtvorhängen oder RFID-Schaltern) - 1 von 10 Funktionen wählbar
- Sicherheitslevel bis PL e/Kat 4/SIL3, Diagnoseausgang, seitliche Kontakterweiterung

Ausführung	Eingänge	Ausgänge	Breite	Versorgungsspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schraubklemmen	2	2 S, 1Ö	22,5	24 V AC/DC	BH	1	**XPSUAK12AP**	
Federzugklemmen	2	2 S, 1Ö	22,5	24 V AC/DC	BH	1	**XPSUAK12AC**	
Schraubklemmen	2	2 S, 1Ö	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSUAK32AP**	
Federzugklemmen	2	2 S, 1Ö	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSUAK32AC**	


XPSUAT13A3AC

- Sicherheitsfunktionen: Not-Aus/Halt, Schutztürüberwachung, Seilzug-Notschalter, Sicherheits-Magnetschalter, PNP/NPN- oder 2x PNP-Schalterausgänge, OSSD-Ausgänge (z.B. Lichtvorhängen oder RFID-Schaltern) - 1 von 10 Funktionen wählbar
- Einstellbare Verzögerungszeit für Stopp-Kategorie 1 (SS1): 0-900 Sek (0-15 Min)
- Sicherheitslevel bis PL e/Kat 4/SIL3, Diagnoseausgang, seitliche Kontakterweiterung

Ausführung	Eingänge	Ausgänge	Breite	Versorgungsspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schraubklemmen	3	3 S unverzögert, 3 S wahlweise verzögert, 1 Ö, 1 T	45	24 V AC/DC	BH	1	**XPSUAT13A3AP**	
Federzugklemmen	3	3 S unverzögert, 3 S wahlweise verzögert, 1 Ö, 1 T	45	24 V AC/DC	BH	1	**XPSUAT13A3AC**	
Schraubklemmen	3	3 S unverzögert, 3 S wahlweise verzögert, 1 Ö, 1 T	45	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSUAT33A3AP**	
Federzugklemmen	3	3 S unverzögert, 3 S wahlweise verzögert, 1 Ö, 1 T	45	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSUAT33A3AC**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.


XPSUDN13AP

- Sicherheitsfunktionen: Not-Aus/Halt, Schutztürüberwachung, Seilzug-Notschalter, Sicherheits-Magnetschalter, PNP-Schalterausgänge, OSSD-Ausgänge (z.B. Lichtvorhängen oder RFID-Schaltern) - 1 von 8 Funktionen wählbar
- Ideal geeignet zur redundanten Überwachung von bis zu 6 gleichen Sicherheitsfunktionen
- Sicherheitslevel bis PL e/Kat 4/SIL3, Diagnoseausgang, seitliche Kontakterweiterung

Ausführung	Eingänge	Ausgänge	Breite	Versorgungsspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schraubklemmen	12	3 S, 1 Ö	45	24 V AC/DC	BH	1	**XPSUDN13AP**	
Federzugklemmen	12	3 S, 1 Ö	45	24 V AC/DC	BH	1	**XPSUDN13AC**	
Schraubklemmen	12	3 S, 1 Ö	45	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSUDN33AP**	
Federzugklemmen	12	3 S, 1 Ö	45	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSUDN33AC**	


XPSUS12AP

- Sicherheitsfunktionen: Not-Aus/Halt, Schutztürüberwachung, Seilzug-Notschalter, Sicherheits-Magnetschalter, PNP-Schalterausgänge, OSSD-Ausgänge (z.B. Lichtvorhängen oder RFID-Schaltern), Zweihandbedienung Typ IIIC, Zustimmschalter - 1 von 10 Funktionen wählbar
- Ideal geeignet zur redundanten Überwachung von bis zu 2 gleichen Sicherheitsfunktionen (außer Zweihandbedienung und Zustimmschalter)
- Sicherheitslevel bis PL e/Kat 4/SIL3, Diagnoseausgang, seitliche Kontakterweiterung

Ausführung	Eingänge	Ausgänge	Breite	Versorgungsspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schraubklemmen	4	2 S	22,5	24 V AC/DC	BH	1	**XPSUS12AP**	
Federzugklemmen	4	2 S	22,5	24 V AC/DC	BH	1	**XPSUS12AC**	
Schraubklemmen	4	2 S	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSUS32AP**	
Federzugklemmen	4	2 S	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSUS32AC**	


XPSUVN11AP

- Sicherheitsfunktionen: sensorlose Stillstandsüberwachung durch Messung der Remanenzspannung (Restspannung) von DC- oder AC-Motoren bis 690 V mit 1- oder 3-phasigen Anschluss
- Einstellbare Verzögerungszeit für Freigabesignal: 0,5-60 Sek
- Sicherheitslevel bis PL e/Kat 3/SIL3, Diagnoseausgang, seitliche Kontakterweiterung

Ausführung	Eingänge	Ausgänge	Breite	Versorgungsspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schraubklemmen	1 oder 3	1 S, 1 T	22,5	24 V AC/DC	BH	1	**XPSUVN11AP**	
Federzugklemmen	1 oder 3	1 S, 1 T	22,5	24 V AC/DC	BH	1	**XPSUVN11AC**	
Schraubklemmen	1 oder 3	1 S, 1 T	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSUVN31AP**	
Federzugklemmen	1 oder 3	1 S, 1 T	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSUVN31AC**	


XPSUEP14AC

- Kontakterweiterung am seitlich Verbinder der XPSU anreihen und ohne Querverdrahtung direkt ansteuern (außer XPSUAB und XPSUEP)
- Sicherheitslevel wie Sicherheitsrelais

Ausführung	Eingänge	Ausgänge	Breite	Versorgungsspannung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schraubklemmen		4 S, 2 Ö	22,5	24 V AC/DC	BH	1	**XPSUEP14AP**	
Federzugklemmen		4 S, 2 Ö	22,5	24 V AC/DC	BH	1	**XPSUEP14AC**	
Schraubklemmen		4 S, 2 Ö	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSUEP34AP**	
Federzugklemmen		4 S, 2 Ö	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	**XPSUEP34AC**	

Zubehör


XPSES

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Ersatz-Verriegelungsbänder zum Schutz der Einstellungen (10 Stk)	BH	1	**XPSES**	
Kodierbits für abziehbare Anschlussklemmen gegen Vertauschung (30 Stk)	BH	1	**XPSEC**	

Harmony

Besuchen Sie jetzt unsere Schneider Electric Webseite zum Thema Sicherheitsrelais.

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Signalverarbeitung

Modularer Sicherheitscontroller XPSMCM

- Einfache Konfiguration der Sicherheitsfunktionen per kostenloser grafischer Software „SoSafe Configurable“ am PC
- Versorgung: 24 VDC - Sicherheitslevel: PL e/Kat 4/SIL 3 - Anschlussstecker: Schraubklemmen abziehbar
- Module mit abziehbaren Federzugklemmen preisgleich verfügbar, dazu die Bestell-Nr. mit G erweitern (Beispiel: Sicherheitscontroller-CPU mit Federzugklemmen XPSMCMCP0802G).
- Allen Erweitungsmodulen (außer XPSMCMER..) liegt ein Rückwandbusstecker XPSMCMCN0000SG bei.
- Bei der Sicherheitscontroller-CPU ist für Erweiterungen dieser Stecker einmal zu bestellen oder direkt die CPU mit beiliegendem Stecker.
- Erweiterungen mit *) sind nur an CPU XPSMCMC10804.. zu betreiben.
- Konfigurationssoftware SoSafe Configurable kostenlos im Internet verfügbar


XPSMCMCP0802

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sicherheitscontroller-CPU, 8E, 2x 2A	BH	1	**XPSMCMCP0802**	
Sicherheitscontroller-CPU, 8E, 2x 2A, mit Rückwand-Busstecker	BH	1	**XPSMCMCP0802BC**	
Sicherheitscontroller-CPU, 8E, 4A	BH	1	**XPSMCMC10804**	
Sicherheitscontroller-CPU, 8E, 4A, mit Rückwand-Busstecker	BH	1	**XPSMCMC10804B**	
Sicherheitscontroller-CPU, 8E, 4A, Multiprotokoll-Feldbus	BH	1	**XPSMCMC10804E**	
Sicherheitscontroller-CPU, 8E, 4A, Multiprotokoll-Feldbus, mit Rückwand-Busstecker	BH	1	**XPSMCMC10804BE**	

Digitale Eingänge XPSMCM


XPSMCMDI0800

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Erweiterungsmodul 8 sichere digitale Eingänge, 4 Testausgänge	BH	1	**XPSMCMDI0800**	
Erweiterungsmodul 12 sichere digitale Eingänge, 8 Testausgänge, Trittmatten	BH	1	**XPSMCMDI1200MT**	
Erweiterungsmodul 16 sichere digitale Eingänge, 4 Testausgänge	BH	1	**XPSMCMDI1600**	

Digitale Ausgänge XPSMCM


XPSMCMDO0002

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Erweiterungsmodul 2 sichere OSSD-Ausgangspaare (je 0,4 A)	BH	1	**XPSMCMDO0002**	
Erweiterungsmodul 4 sichere OSSD-Ausgangspaare (je 0,4 A)	BH	1	**XPSMCMDO0004**	
Erweiterungsmodul 4 sichere Transistorausgänge in PL e (je 0,4 A) *)	BH	1	**XPSMCMDO0004S**	
Erweiterungsmodul 4 sichere Transistorausgänge in PL e (je 2 A), 8 Statusausgänge	BH	1	**XPSMCMDO00042A**	
Erweiterungsmodul 4 sichere Relaisausgänge	BH	1	**XPSMCMRO0004**	
Erweiterungsmodul 4 sichere Relais- + 8 Statusausgänge	BH	1	**XPSMCMRO0004DA**	
Erweiterungsmodul 8 digitale Meldeausgänge in PL c/SIL1	BH	1	**XPSMCMDO0008C1**	
Erweiterungsmodul 16 digitale Meldeausgänge in PL c/SIL1	BH	1	**XPSMCMDO0016C1**	
Relaiserweiterung m. 2S+1Ö über OSSD-Ansteuerung (kein Rückwandbus)	BH	1	**XPSMCMER0002**	
Relaiserweiterung m. 2x 2S+1Ö über OSSD-Ansteuerung (kein Rückwandbus)	BH	1	**XPSMCMER0004**	
Relaiserweiterung m. 4x 2S+1Ö über OSSD-Ansteuerung (kein Rückwandbus), 45 mm	BH	1	**XPSMCMER0008**	

Gemischte digitale Module XPSMCM


XPSMCMMX0802

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Erweiterungsmodul 8 sichere digitale Ein-, 4 digitale sichere einzelne Transistor-ausgänge*)	BH	1	**XPSMCMMX0804**	
Erweiterungsmodul gemischt, 8 sichere digitale Ein- und 2 OSSD-Ausgangspaaren	BH	1	**XPSMCMMX0802**	

Drehzahlüberwachung XPSMCM


XPSMCMEN0100HT

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Erweiterungsmodul für Drehzahlen 1 Encoder HTL und 2 Näherungsschalter	BH	1	**XPSMCMEN0100HT**	
Erweiterungsmodul für Drehzahlen 1 Encoder Sin/Cos und 2 Näherungsschalter	BH	1	**XPSMCMEN0100SC**	
Erweiterungsmodul für Drehzahlen 1 Encoder TTL und 2 Näherungsschalter	BH	1	**XPSMCMEN0100TT**	
Erweiterungsmodul für Drehzahlen 2 Näherungsschalter	BH	1	**XPSMCMEN0200**	
Erweiterungsmodul für Drehzahlen 2 Encoder HTL und 2 Näherungsschalter	BH	1	**XPSMCMEN0200HT**	
Erweiterungsmodul für Drehzahlen 2 Encoder Sin/Cos und 2 Näherungsschalter	BH	1	**XPSMCMEN0200SC**	
Erweiterungsmodul für Drehzahlen 2 Encoder TTL und 2 Näherungsschalter	BH	1	**XPSMCMEN0200TT**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Analogwertüberwachung XPSMCM

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Erweiterungsmodul 2 Analogwerte 0-20mA/0-10V, 16 Bit *)	BH	1	**XPSMCMAI0200**	
Erweiterungsmodul 4 Analogwerte 0-20mA/0-10V, 16 Bit*)	BH	1	**XPSMCMAI0400**	

Encoder-Splitter für PacDrive


TSXESPP3001

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Encoder-Splitter für PacDrive 3 und Lexium 32, Kabellänge 1m	BH	1	**TSXESPP3001**	
Encoder-Splitter für PacDrive 3 und Lexium 32, Kabellänge 3m	BH	1	**TSXESPP3003**	
Encoder-Splitter für PacDrive 3 und Lexium 32, Kabellänge 5m	BH	1	**TSXESPP3005**	

Feldbusmodule für Kommunikation XPSMCM


XPSMCMCO0000CO

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Feldbusmodul CANopen	BH	1	**XPSMCMCO0000CO**	
Feldbusmodul Modbus Seriell	BH	1	**XPSMCMCO0000MB**	
Feldbusmodul Modbus TCP	BH	1	**XPSMCMCO0000EM**	
Feldbusmodul Profibus DP	BH	1	**XPSMCMCO0000PB**	
Feldbusmodul EtherCAT	BH	1	**XPSMCMCO0000EC**	
Feldbusmodul Ethernet IP	BH	1	**XPSMCMCO0000EI**	
Busmodul USB	BH	1	**XPSMCMCO0000UB**	
Multiprotokoll-Feldbusmodul EtherCAT, Ethernet IP, Profinet, Modbus TCP	BH	1	**XPSMCMCO0000E**	

Dezentralisierung mittels sicherer Kommunikation XPSMCM


XPSMCMCO0000S1

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Erweiterungsmodul für sichere Kommunikation 1 Kanal (erstes oder letztes Modul einer Erweiterung)	BH	1	**XPSMCMCO0000S1**	
Erweiterungsmodul für sichere Kommunikation 2 Kanäle (Verteiler innerhalb einer Erweiterung)	BH	1	**XPSMCMCO0000S2**	
Geschirmtes RS485 Kabel zur Verbindung von XPSMCMCO0000S, Länge 10m	BH	1	**TSXSCMCN010**	
Geschirmtes RS485 Kabel zur Verbindung von XPSMCMCO0000S, Länge 25m	BH	1	**TSXSCMCN025**	
Geschirmtes RS485 Kabel zur Verbindung von XPSMCMCO0000S, Länge 50m	BH	1	**TSXSCMCN050**	

Zubehör XPSMCM


XPSMCMCN0000SG

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Rückwand-Busstecker für modularen Sicherheitscontroller XPSMCM	BH	1	**XPSMCMCN0000SG**	
Speicherkarte für Konfiguration des modularen Sicherheitscontrollers XPSMCM	BH	1	**XPSMCMME0000**	
USB-Programmierkabel, USB-A/USB-mini B, PC/Terminal (HMI STU/STO/GTO)	BU	1	**TCSXCNAMUM3P**	

Kompakter Sicherheitscontroller XPSMC

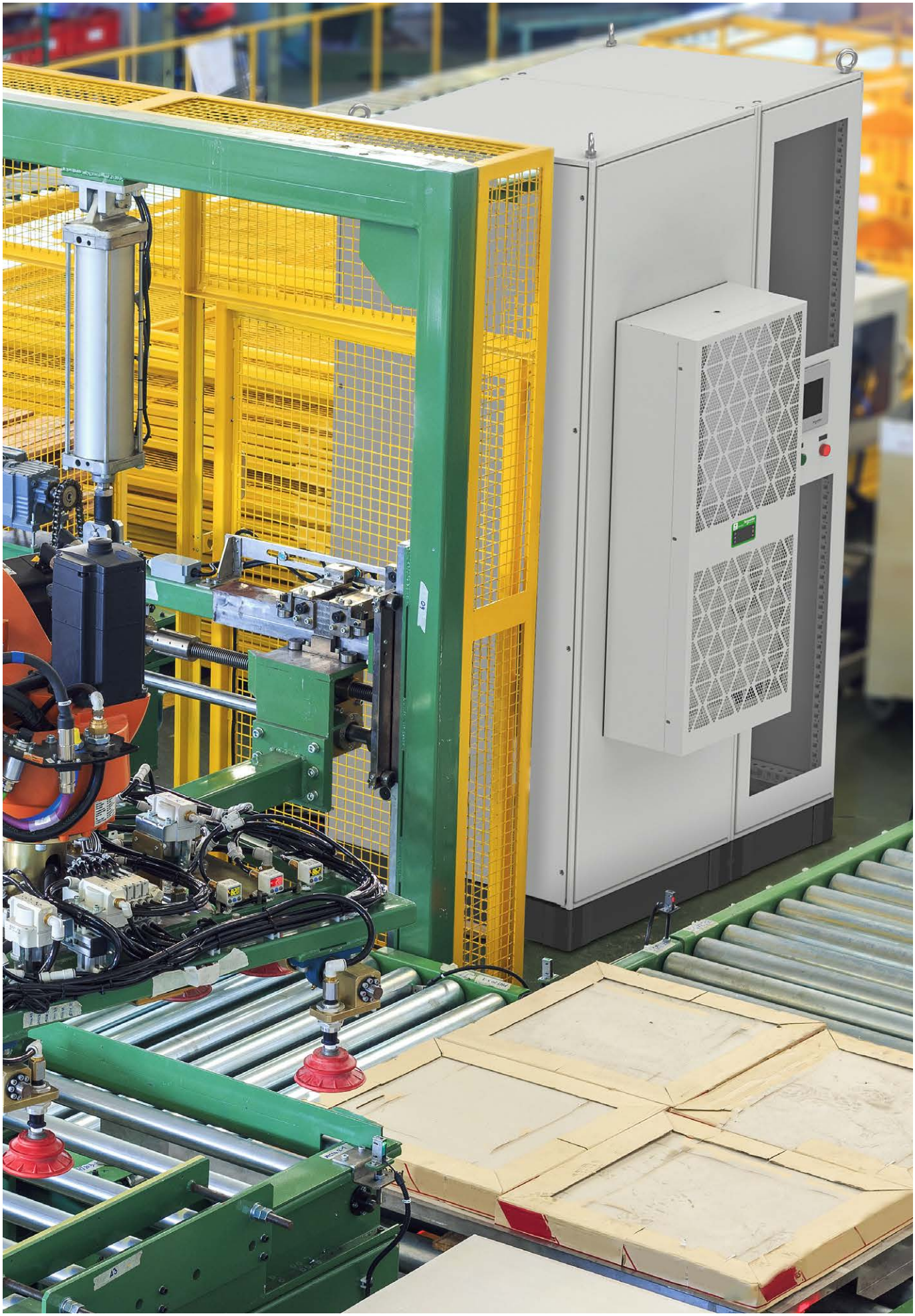
- Konfigurierbar mit 16 oder 32 sicheren Eingängen und 8 Sicherheitsausgängen (2 Relais, 6 Halbleiter)
- Bibliothek mit mehr als 30 verknüpfbaren Sicherheitsfunktionen, PL e/SIL 3/Kat 4
- Busschnittstelle für Terminals oder SPS-Datentausch, Versorgung: 24 V DC.


XPSMC32ZP

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kompakter Sicherheitscontroller, 16 Eingänge, 8 Ausgänge, Modbus	BH	1	**XPSMC16Z**	
Kompakter Sicherheitscontroller, 16 Eingänge, 8 Ausgänge, Modbus, CANopen	BH	1	**XPSMC16ZC**	
Kompakter Sicherheitscontroller, 16 Eingänge, 8 Ausgänge, Modbus, Profibus	BH	1	**XPSMC16ZP**	
Kompakter Sicherheitscontroller, 32 Eingänge, 8 Ausgänge, Modbus	BH	1	**XPSMC32Z**	
Kompakter Sicherheitscontroller, 32 Eingänge, 8 Ausgänge, Modbus, CANopen	BH	1	**XPSMC32ZC**	
Kompakter Sicherheitscontroller, 32 Eingänge, 8 Ausgänge, Modbus, Profibus	BH	1	**XPSMC32ZP**	
Schraub-Anschlussklemmen für kompakten Sicherheitscontroller XPSMC mit 16E	BH	1	**XPSMCTS16**	
Schraub-Anschlussklemmen für kompakten Sicherheitscontroller XPSMC mit 32E	BH	1	**XPSMCTS32**	
Federzug-Anschlussklemmen für kompakten Sicherheitscontroller XPSMC mit 16E	BH	1	**XPSMCTC16**	
Federzug-Anschlussklemmen für kompakten Sicherheitscontroller XPSMC mit 32E	BH	1	**XPSMCTC32**	
Konfigurationssoftware für kompakten Sicherheitscontroller XPSMC	BH	1	**XPSMCWIN**	
Verbindungskabel, USB zu RJ45	CI	1	**TCSMCNAM3M002P**	


TCSMCNAM3M002P

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Gehäuse- und Schranksysteme

Mehr als 60 Jahre an Erfahrung, Wissen und Kompetenz im Bereich Schaltschrank- und Klimatisierungstechnik. Egal ob Gehäuse oder Schaltschrank aus Kunststoff, Stahl oder Edelstahl, sowie entsprechender Klimatisierungstechnik, wir haben das passende Produkt. Sollten unsere Standard-Portfolio einmal nicht optimal passen bieten wir ebenfalls kundenspezifische Lösungen für Gehäuse und Schaltschrankklimatisierungen an.

Gehäuse- und Schranksysteme

Stand- und Anreihschränke

PanelSeT SM - PanelSeT SFN 424
Wandschränke Stahlblech 454
PanelSeT 3D 454

Standschränke, Wandschränke und Industriegehäuse

PanelSeT TBS Industriegehäuse Kunststoff 456
PanelSeT PLM Wandschränke Polyester 457
PanelSeT PLA Standschränke Polyester 458
PanelSeT SBM Klemmengehäuse Stahlblech 459

Kabeleinführung

FlexiCable 463

Klimatisierung

ClimaSys CR Ultradünne Heizungen 464
ClimaSys CV Klimatisierungssysteme 465
Smarte Filterlüfter ClimaSys CSVS 466

Zubehör

Mureva Abzweigdosen 469
Linergy TR Reihenklemmen 470
Linergy Aderendhülsen 471



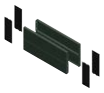
Passende Seminare für diesen Produktbereich

Seminarprogramm 08-0110-P
Niederspannungs-Energieverteilersystem: Okken/PrismaSeT P

SM Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Abmessungen				Schränke			Sockel (Höhe 100 mm)	
								
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Türen	mit Volltür, ohne Montageplatte	mit Volltür, mit Montageplatte	mit Sichttür, ohne Montageplatte	Fronteinbausatz (Eckpr. + Frontpl.)	Seitenteile, 2 Teile
1200	800	300	1	NSYSM12830	NSYSM12830P	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100
1200	1000	300	2	NSYSM1210302D	NSYSM1210302DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100
1200	1200	400	2	NSYSM1212402D	NSYSM1212402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100
1400	600	300	1	NSYSM14630	NSYSM14630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100
1400	600	400	1	NSYSM14640	NSYSM14640P	-	NSYSPF6100	NSYSPS4100
1400	800	300	1	NSYSM14830	NSYSM14830P	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100
1400	800	400	1	NSYSM14840	NSYSM14840P	NSYSM14840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100
1400	1000	400	2	NSYSM1410402D	NSYSM1410402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
1400	1200	400	2	NSYSM1412402D	NSYSM1412402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100
1600	600	300	1	NSYSM16630	NSYSM16630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100
1600	600	400	1	NSYSM16640	NSYSM16640P	NSYSM16640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100
1600	800	300	1	NSYSM16830	NSYSM16830P	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100
1600	800	400	1	NSYSM16840	NSYSM16840P	NSYSM16840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100
1600	1000	300	2	NSYSM1610302D	NSYSM1610302DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100
1600	1000	400	2	NSYSM1610402D	NSYSM1610402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
1600	1200	300	2	NSYSM1612302D	NSYSM1612302DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS3100
1600	1200	400	2	NSYSM1612402D	NSYSM1612402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100
1800	600	300	1	NSYSM18630	NSYSM18630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100
1800	600	400	1	NSYSM18640	NSYSM18640P	NSYSM18640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100
1800	600	500	1	NSYSM18650	NSYSM18650P	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100
1800	800	300	1	NSYSM18830	NSYSM18830P	NSYSM18830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100
1800	800	400	1	NSYSM18840	NSYSM18840P	NSYSM18840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100
1800	800	500	1	NSYSM18850	NSYSM18850P	NSYSM18850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100
1800	800	600	1	NSYSM18860	NSYSM18860P	-	NSYSPF8100	NSYSPS6100
1800	1000	400	1	NSYSM181040	NSYSM181040P	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
1800	1000	400	2	NSYSM1810402D	NSYSM1810402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
1800	1000	500	2	NSYSM1810502D	NSYSM1810502DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100
1800	1200	400	2	NSYSM1812402D	NSYSM1812402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100
1800	1200	500	2	NSYSM1812502D	NSYSM1812502DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100
1800	1600	400	2	NSYSM1816402D	NSYSM1816402DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100
1800	1600	500	2	NSYSM1816502D	NSYSM1816502DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100
2000	600	300	1	NSYSM20630	NSYSM20630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100
2000	600	400	1	NSYSM20640	NSYSM20640P	NSYSM20640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100
2000	600	500	1	NSYSM20650	NSYSM20650P	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100
2000	800	300	1	NSYSM20830	NSYSM20830P	NSYSM20830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100
2000	800	400	1	NSYSM20840	NSYSM20840P	NSYSM20840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100
2000	800	500	1	NSYSM20850	NSYSM20850P	NSYSM20850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100
2000	800	600	1	NSYSM20860	NSYSM20860P	NSYSM20860T	NSYSPF8100	NSYSPS6100
2000	1000	400	2	NSYSM2010402D	NSYSM2010402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100
2000	1000	500	2	NSYSM2010502D	NSYSM2010502DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100
2000	1200	400	2	NSYSM2012402D	NSYSM2012402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100
2000	1200	500	2	NSYSM2012502D	NSYSM2012502DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100
2000	1200	600	2	NSYSM2012602D	NSYSM2012602DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS6100
2000	1600	400	2	NSYSM2016402D	NSYSM2016402DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100
2000	1600	500	2	NSYSM2016502D	NSYSM2016502DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100
2000	1600	600	2	NSYSM2016602D	NSYSM2016602DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS6100

Life Is On Schneider Electric

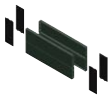
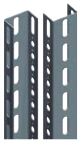
	Sockel (Höhe 200 mm)		Innentür	Montageplatte	Rahmenprofile		Schwenkrahmen 19"	
								
	Fronteinbausatz (Eckpr. + Frontpl.)	Seitenteile, 2 Teile	Volltür	verzinkt	Standard	technisch	asymmetrisch	symmetrisch
	NSYSPF8200	NSYSPS3200	-	NSYMP128	-	NSYTVR12	-	-
	NSYSPF10200	NSYSPS3200	-	NSYMP1210	-	NSYTVR12	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP1212	-	NSYTVR12	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS3200	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS4200	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-
	NSYSPF8200	NSYSPS3200	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	-
	NSYSPF8200	NSYSPS4200	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	-
	NSYSPF10200	NSYSPS4200	-	NSYMP1410	-	NSYTVR14	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP1412	-	NSYTVR14	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS3200	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-
	NSYSPF8200	NSYSPS3200	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	-
	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	-
	NSYSPF10200	NSYSPS3200	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-
	NSYSPF10200	NSYSPS4200	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS3200	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS3200	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF8200	NSYSPS3200	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36
	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS5200	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF16200	NSYSPS4200	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF16200	NSYSPS5200	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS3200	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF8200	NSYSPS3200	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS4200	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS5200	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF12200	NSYSPS6200	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF16200	NSYSPS4200	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF16200	NSYSPS5200	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
	NSYSPF16200	NSYSPS6200	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-

SFN Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Abmessungen (A) Höhe (mm)	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	Türen	Schränke: mit Volltür, ohne Montageplatte	Schränke: mit Volltür, mit Montageplatte	Schränke: mit Sichttür, mit Montageplatte	Seitenwände: einteilig	Kabeleinführungsplatten: einteilig	Kabeleinführungsplatten: 1 Öffnung	Kabeleinführungsplatten: 2 Öffnungen
1200	600	400	1	NSYSFN12640	NSYSFN12640P	-	NSY2SPN124	NSYEC64	NSYEC641	-
1200	600	600	1	NSYSFN12660	NSYSFN12660P	-	NSY2SPN126	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1200	800	400	1	NSYSFN12840	NSYSFN12840P	-	NSY2SPN124	NSYEC84	NSYEC841	-
1200	800	600	1	NSYSFN12860	NSYSFN12860P	-	NSY2SPN126	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1400	600	400	1	NSYSFN14640	NSYSFN14640P	-	NSY2SPN144	NSYEC64	NSYEC641	-
1400	800	400	1	NSYSFN14840	NSYSFN14840P	-	NSY2SPN144	NSYEC84	NSYEC841	-
1600	600	600	1	NSYSFN16660	NSYSFN16660P	-	NSY2SPN166	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1600	600	800	1	NSYSFN16680	NSYSFN16680P	-	NSY2SPN168	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
1600	800	600	1	NSYSFN16860	NSYSFN16860P	-	NSY2SPN166	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1600	800	800	1	NSYSFN16880	NSYSFN16880P	-	NSY2SPN168	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
1800	400	400	1	NSYSFN18440	-	-	NSY2SPN184	NSYEC44	NSYEC441	-
1800	400	500	1	NSYSFN18450	-	-	NSY2SPN185	NSYEC45	NSYEC451	-
1800	400	600	1	NSYSFN18460	-	-	NSY2SPN186	-	NSYEC461	NSYEC462
1800	600	400	1	NSYSFN18640	NSYSFN18640P	NSYSFN18640T	NSY2SPN184	NSYEC64	NSYEC641	-
1800	600	500	1	NSYSFN18650	NSYSFN18650P	NSYSFN18650T	NSY2SPN185	NSYEC65	NSYEC651	-
1800	600	600	1	NSYSFN18660	NSYSFN18660P	-	NSY2SPN186	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
1800	600	800	1	-	-	NSYSFN18680T	NSY2SPN188	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
1800	800	400	1	NSYSFN18840	NSYSFN18840P	NSYSFN18840T	NSY2SPN184	NSYEC84	NSYEC841	-
1800	800	500	1	NSYSFN18850	NSYSFN18850P	NSYSFN18850T	NSY2SPN185	NSYEC85	NSYEC851	-
1800	800	600	1	NSYSFN18860	NSYSFN18860P	NSYSFN18860T	NSY2SPN186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1800	800	600	2	NSYSFN188602D	NSYSFN188602DP	-	NSY2SPN186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1800	1000	400	1	NSYSFN181040	NSYSFN181040P	-	NSY2SPN184	NSYEC104	NSYEC1041	-
1800	1000	400	2	NSYSFN1810402D	NSYSFN1810402DP	-	NSY2SPN184	NSYEC104	NSYEC1041	-
1800	1000	500	1	NSYSFN181050	NSYSFN181050P	-	NSY2SPN185	NSYEC105	NSYEC1051	-
1800	1000	600	1	NSYSFN181060	NSYSFN181060P	-	NSY2SPN186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
1800	1000	600	2	NSYSFN1810602D	NSYSFN1810602DP	-	NSY2SPN186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
1800	1200	400	2	NSYSFN1812402D	NSYSFN1812402DP	-	NSY2SPN184	NSYEC124	NSYEC1241	-
1800	1200	500	2	NSYSFN1812502D	NSYSFN1812502DP	-	NSY2SPN185	NSYEC125	NSYEC1251	-
1800	1200	600	2	NSYSFN1812602D	NSYSFN1812602DP	-	NSY2SPN186	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2000	300	500	1	NSYSFN20350	-	-	NSY2SPN205	NSYEC35	NSYEC351	-
2000	300	600	1	NSYSFN20360	-	-	NSY2SPN206	NSYEC36	NSYEC361	-
2000	300	800	1	NSYSFN20380	-	-	NSY2SPN208	-	NSYEC381	-
2000	400	400	1	NSYSFN20440	-	-	NSY2SPN204	NSYEC44	NSYEC441	-
2000	400	500	1	NSYSFN20450	-	-	NSY2SPN205	NSYEC45	NSYEC451	-
2000	400	600	1	NSYSFN20460	-	-	NSY2SPN206	NSYEC64	NSYEC461	NSYEC462
2000	400	800	1	NSYSFN20480	-	-	NSY2SPN208	NSYEC84	NSYEC481	NSYEC482
2000	600	400	1	NSYSFN20640	NSYSFN20640P	NSYSFN20640T	NSY2SPN204	NSYEC64	NSYEC641	-
2000	600	500	1	NSYSFN20650	NSYSFN20650P	NSYSFN20650T	NSY2SPN205	NSYEC65	NSYEC651	-
2000	600	600	1	NSYSFN20660	NSYSFN20660P	-	NSY2SPN206	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
2000	600	800	1	NSYSFN20680	NSYSFN20680P	-	NSY2SPN208	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
2000	800	400	1	NSYSFN20840	NSYSFN20840P	NSYSFN20840T	NSY2SPN204	NSYEC84	NSYEC841	-
2000	800	500	1	NSYSFN20850	NSYSFN20850P	NSYSFN20850T	NSY2SPN205	NSYEC85	NSYEC851	-
2000	800	600	1	NSYSFN20860	NSYSFN20860P	NSYSFN20860T	NSY2SPN206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2000	800	600	2	NSYSFN208602D	NSYSFN208602DP	-	NSY2SPN206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2000	800	800	1	NSYSFN20880	NSYSFN20880P	NSYSFN20880T	NSY2SPN208	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
2000	1000	400	1	NSYSFN201040	NSYSFN201040P	NSYSFN201040T	NSY2SPN204	NSYEC104	NSYEC1041	-
2000	1000	400	2	NSYSFN2010402D	NSYSFN2010402DP	-	NSY2SPN204	NSYEC104	NSYEC1041	-
2000	1000	500	1	NSYSFN201050	NSYSFN201050P	NSYSFN201050T	NSY2SPN205	NSYEC105	NSYEC1051	-
2000	1000	500	2	NSYSFN2010502D	NSYSFN2010502DP	-	NSY2SPN205	NSYEC105	NSYEC1051	-
2000	1000	600	1	NSYSFN201060	NSYSFN201060P	NSYSFN201060T	NSY2SPN206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2000	1000	600	2	NSYSFN2010602D	NSYSFN2010602DP	-	NSY2SPN206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2000	1000	800	1	NSYSFN201080	NSYSFN201080P	-	NSY2SPN208	NSYEC108	NSYEC1081	NSYEC1082
2000	1200	400	2	NSYSFN2012402D	NSYSFN2012402DP	-	NSY2SPN204	NSYEC124	NSYEC1241	-
2000	1200	500	2	NSYSFN2012502D	NSYSFN2012502DP	-	NSY2SPN205	NSYEC125	NSYEC1251	-
2000	1200	600	2	NSYSFN2012602D	NSYSFN2012602DP	-	NSY2SPN206	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2000	1200	800	2	NSYSFN2012802D	NSYSFN2012802DP	-	NSY2SPN208	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282
2000	1600	400	2	NSYSFN2016402D	NSYSFN2016402DP	-	NSY2SPN204	NSYEC164	NSYEC1641	-
2000	1600	500	2	NSYSFN2016502D	NSYSFN2016502DP	-	NSY2SPN205	NSYEC165	NSYEC1651	-
2000	1600	600	2	NSYSFN2016602D	NSYSFN2016602DP	-	NSY2SPN206	NSYEC166	NSYEC1661	NSYEC1662
2200	400	600	1	NSYSFN22460	-	-	NSY2SPN226	-	NSYEC461	-
2200	600	600	1	NSYSFN22660	NSYSFN22660P	-	NSY2SPN226	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
2200	600	800	1	NSYSFN22680	NSYSFN22680P	-	NSY2SPN228	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
2200	800	600	1	NSYSFN22860	NSYSFN22860P	-	NSY2SPN226	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2200	800	800	1	NSYSFN22880	NSYSFN22880P	NSYSFN22880T	NSY2SPN228	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
2200	1000	600	1	NSYSFN221060	NSYSFN221060P	-	NSY2SPN226	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2200	1200	600	2	NSYSFN2212602D	NSYSFN2212602DP	-	NSY2SPN226	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2200	1200	800	2	NSYSFN2212802D	NSYSFN2212802DP	-	NSY2SPN228	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung. ■ = Neu

Sockel (H 100 mm)		Sockel (H 200 mm)		Montageplatten		Rahmenprofile	
							
Fronteinbausatz (Eckpr. + Frontpl.)	Seitenteile, 2 Teile	Fronteinbausatz (Eckpr. + Frontpl.)	Seitenteile, 2 Teile	Montageplatte	Zwischenplatte	Standard	technisch
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP146	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP148	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16
NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	NSYMP184	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	NSYMP184	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	NSYMP184	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
NSYSPF3100	NSYSPS5100	NSYSPF3200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF3100	NSYSPS6100	NSYSPF3200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF3100	NSYSPS8100	NSYSPF3200	NSYSPS8200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	NSYMP204	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	NSYMP204	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	NSYMP204	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS8100	NSYSPF4200	NSYSPS8200	NSYMP204	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF10100	NSYSPS8100	NSYSPF10200	NSYSPS8200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	NSYMP224	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2210	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22
NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung. ■ = Neu

SFN kit Stand- und Anreihschränke aus Stahl

PanelSeT SFN Kit, Übersicht

				Rahmen-profile	Boderahmen und Dachrahmen mit Dach	Wände		Türen		Montageplatte
								 (Scharniere, Beschläge und Griff mit Doppelbar-teinsatz 5 mm im Liefer-umfang enthalten.)	 (Securit® Glas, Scharniere, Beschläge und Griff mit Doppelbarteinsatz 5 mm im Lieferumfang enthalten.)	
Abmessungen (A) Höhe (mm)	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	Türen	Standard	Rahmen	Rückwand	Seitenwände	Volltür	Sichttür	Standard
1200	600	400	1	NSYSFNV12	NSYSFNC64	NSYBPN126	NSY2SPN124	NSYSFND126	NSYSFND126T	NSYMP126
1200	600	500	1	NSYSFNV12	NSYSFNC65	NSYBPN126	NSY2SPN125	NSYSFND126	NSYSFND126T	NSYMP126
1200	600	600	1	NSYSFNV12	NSYSFNC66	NSYBPN126	NSY2SPN126	NSYSFND126	NSYSFND126T	NSYMP126
1200	600	800	1	NSYSFNV12	NSYSFNC68	NSYBPN126	NSY2SPN128	NSYSFND126	NSYSFND126T	NSYMP126
1200	800	400	1	NSYSFNV12	NSYSFNC84	NSYBPN128	NSY2SPN124	NSYSFND128	NSYSFND128T	NSYMP128
1200	800	500	1	NSYSFNV12	NSYSFNC85	NSYBPN128	NSY2SPN125	NSYSFND128	NSYSFND128T	NSYMP128
1200	800	600	1	NSYSFNV12	NSYSFNC86	NSYBPN128	NSY2SPN126	NSYSFND128	NSYSFND128T	NSYMP128
1200	800	800	1	NSYSFNV12	NSYSFNC88	NSYBPN128	NSY2SPN128	NSYSFND128	NSYSFND128T	NSYMP128
1400	600	400	1	NSYSFNV14	NSYSFNC64	NSYBPN146	NSY2SPN144	NSYSFND146	NSYSFND146T	NSYMP146
1400	600	500	1	NSYSFNV14	NSYSFNC65	NSYBPN146	NSY2SPN145	NSYSFND146	NSYSFND146T	NSYMP146
1400	600	600	1	NSYSFNV14	NSYSFNC66	NSYBPN146	NSY2SPN146	NSYSFND146	NSYSFND146T	NSYMP146
1400	600	800	1	NSYSFNV14	NSYSFNC68	NSYBPN146	NSY2SPN148	NSYSFND146	NSYSFND146T	NSYMP146
1400	800	400	1	NSYSFNV14	NSYSFNC84	NSYBPN148	NSY2SPN144	NSYSFND148	NSYSFND148T	NSYMP148
1400	800	500	1	NSYSFNV14	NSYSFNC85	NSYBPN148	NSY2SPN145	NSYSFND148	NSYSFND148T	NSYMP148
1400	800	600	1	NSYSFNV14	NSYSFNC86	NSYBPN148	NSY2SPN146	NSYSFND148	NSYSFND148T	NSYMP148
1400	800	800	1	NSYSFNV14	NSYSFNC88	NSYBPN148	NSY2SPN148	NSYSFND148	NSYSFND148T	NSYMP148
1600	600	400	1	NSYSFNV16	NSYSFNC64	NSYBPN166	NSY2SPN164	NSYSFND166	NSYSFND166T	NSYMP166
1600	600	500	1	NSYSFNV16	NSYSFNC65	NSYBPN166	NSY2SPN165	NSYSFND166	NSYSFND166T	NSYMP166
1600	600	600	1	NSYSFNV16	NSYSFNC66	NSYBPN166	NSY2SPN166	NSYSFND166	NSYSFND166T	NSYMP166
1600	600	800	1	NSYSFNV16	NSYSFNC68	NSYBPN166	NSY2SPN168	NSYSFND166	NSYSFND166T	NSYMP166
1600	800	400	1	NSYSFNV16	NSYSFNC84	NSYBPN168	NSY2SPN164	NSYSFND168	NSYSFND168T	NSYMP168
1600	800	500	1	NSYSFNV16	NSYSFNC85	NSYBPN168	NSY2SPN165	NSYSFND168	NSYSFND168T	NSYMP168
1600	800	600	1	NSYSFNV16	NSYSFNC86	NSYBPN168	NSY2SPN166	NSYSFND168	NSYSFND168T	NSYMP168
1600	800	800	1	NSYSFNV16	NSYSFNC88	NSYBPN168	NSY2SPN168	NSYSFND168	NSYSFND168T	NSYMP168
1800	400	400	1	NSYSFNV18	NSYSFNC44	NSYBPN184	NSY2SPN184	NSYSFND184	-	NSYMP184
1800	400	500	1	NSYSFNV18	NSYSFNC45	NSYBPN184	NSY2SPN185	NSYSFND184	-	NSYMP184
1800	400	600	1	NSYSFNV18	NSYSFNC46	NSYBPN184	NSY2SPN186	NSYSFND184	-	NSYMP184
1800	400	800	1	NSYSFNV18	NSYSFNC48	NSYBPN184	NSY2SPN188	NSYSFND184	-	NSYMP184
1800	600	400	1	NSYSFNV18	NSYSFNC64	NSYBPN186	NSY2SPN184	NSYSFND186	NSYSFND186T	NSYMP186
1800	600	500	1	NSYSFNV18	NSYSFNC65	NSYBPN186	NSY2SPN185	NSYSFND186	NSYSFND186T	NSYMP186
1800	600	600	1	NSYSFNV18	NSYSFNC66	NSYBPN186	NSY2SPN186	NSYSFND186	NSYSFND186T	NSYMP186
1800	600	800	1	NSYSFNV18	NSYSFNC68	NSYBPN186	NSY2SPN188	NSYSFND186	NSYSFND186T	NSYMP186
1800	800	400	1	NSYSFNV18	NSYSFNC84	NSYBPN188	NSY2SPN184	NSYSFND188	NSYSFND188T	NSYMP188
1800	800	500	1	NSYSFNV18	NSYSFNC85	NSYBPN188	NSY2SPN185	NSYSFND188	NSYSFND188T	NSYMP188
1800	800	600	1	NSYSFNV18	NSYSFNC86	NSYBPN188	NSY2SPN186	NSYSFND188	NSYSFND188T	NSYMP188
1800	800	600	2	NSYSFNV18	NSYSFNC86	NSYBPN188	NSY2SPN186	NSYSFND1882D	-	NSYMP188
1800	800	800	1	NSYSFNV18	NSYSFNC88	NSYBPN188	NSY2SPN188	NSYSFND188	NSYSFND188T	NSYMP188
1800	800	800	2	NSYSFNV18	NSYSFNC88	NSYBPN188	NSY2SPN188	NSYSFND1882D	-	NSYMP188
1800	1000	400	1	NSYSFNV18	NSYSFNC104	NSYBPN1810	NSY2SPN184	NSYSFND1810	NSYSFND1810T	NSYMP1810
1800	1000	400	2	NSYSFNV18	NSYSFNC104	NSYBPN1810	NSY2SPN184	NSYSFND18102D	-	NSYMP1810
1800	1000	500	1	NSYSFNV18	NSYSFNC105	NSYBPN1810	NSY2SPN185	NSYSFND1810	NSYSFND1810T	NSYMP1810
1800	1000	600	1	NSYSFNV18	NSYSFNC106	NSYBPN1810	NSY2SPN186	NSYSFND1810	NSYSFND1810T	NSYMP1810
1800	1000	600	2	NSYSFNV18	NSYSFNC106	NSYBPN1810	NSY2SPN186	NSYSFND18102D	-	NSYMP1810
1800	1000	800	1	NSYSFNV18	NSYSFNC108	NSYBPN1810	NSY2SPN188	NSYSFND1810	NSYSFND1810T	NSYMP1810
1800	1000	800	2	NSYSFNV18	NSYSFNC108	NSYBPN1810	NSY2SPN188	NSYSFND18102D	-	NSYMP1810
1800	1200	400	2	NSYSFNV18	NSYSFNC124	NSYBPN1812	NSY2SPN184	NSYSFND18122D	NSYSFND18122DT	NSYMP1812
1800	1200	500	2	NSYSFNV18	NSYSFNC125	NSYBPN1812	NSY2SPN185	NSYSFND18122D	NSYSFND18122DT	NSYMP1812
1800	1200	600	2	NSYSFNV18	NSYSFNC126	NSYBPN1812	NSY2SPN186	NSYSFND18122D	NSYSFND18122DT	NSYMP1812
1800	1200	800	2	NSYSFNV18	NSYSFNC128	NSYBPN1812	NSY2SPN188	NSYSFND18122D	NSYSFND18122DT	NSYMP1812

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung. ■ = Neu

SFN kit Stand- und Anreihschränke aus Stahl

				Rahmen-profile	Boderahmen und Dachrahmen mit Dach	Wände		Türen		Montageplatte
								 (Scharniere, Beschläge und Griff mit Doppelbar-teinsatz 5 mm im Lieferum-fang enthalten.)	 (Securit® Glas, Scharniere, Beschläge und Griff mit Doppelbarteinsatz 5 mm im Lieferumfang enthalten.)	
Abmessungen (A) Höhe (mm)	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	Türen	Standard	Rahmen	Rückwand	Seitenwände	Volltür	Sichttür	Standard
2000	300	500	1	NSYSFNV20	NSYSFNC35	NSYBPN203	NSY2SPN205	NSYSFND203	-	-
2000	300	600	1	NSYSFNV20	NSYSFNC36	NSYBPN203	NSY2SPN206	NSYSFND203	-	-
2000	300	800	1	NSYSFNV20	NSYSFNC38	NSYBPN203	NSY2SPN208	NSYSFND203	-	-
2000	400	400	1	NSYSFNV20	NSYSFNC44	NSYBPN204	NSY2SPN204	NSYSFND204	-	NSYMP204
2000	400	500	1	NSYSFNV20	NSYSFNC45	NSYBPN204	NSY2SPN205	NSYSFND204	-	NSYMP204
2000	400	600	1	NSYSFNV20	NSYSFNC46	NSYBPN204	NSY2SPN206	NSYSFND204	-	NSYMP204
2000	400	800	1	NSYSFNV20	NSYSFNC48	NSYBPN204	NSY2SPN208	NSYSFND204	-	NSYMP204
2000	600	400	1	NSYSFNV20	NSYSFNC64	NSYBPN206	NSY2SPN204	NSYSFND206	NSYSFND206T	NSYMP206
2000	600	500	1	NSYSFNV20	NSYSFNC65	NSYBPN206	NSY2SPN205	NSYSFND206	NSYSFND206T	NSYMP206
2000	600	600	1	NSYSFNV20	NSYSFNC66	NSYBPN206	NSY2SPN206	NSYSFND206	NSYSFND206T	NSYMP206
2000	600	800	1	NSYSFNV20	NSYSFNC68	NSYBPN206	NSY2SPN208	NSYSFND206	NSYSFND206T	NSYMP206
2000	800	400	1	NSYSFNV20	NSYSFNC84	NSYBPN208	NSY2SPN204	NSYSFND208	NSYSFND208T	NSYMP208
2000	800	500	1	NSYSFNV20	NSYSFNC85	NSYBPN208	NSY2SPN205	NSYSFND208	NSYSFND208T	NSYMP208
2000	800	600	1	NSYSFNV20	NSYSFNC86	NSYBPN208	NSY2SPN206	NSYSFND208	NSYSFND208T	NSYMP208
2000	800	600	2	NSYSFNV20	NSYSFNC86	NSYBPN208	NSY2SPN206	NSYSFND2082D	-	NSYMP208
2000	800	800	1	NSYSFNV20	NSYSFNC88	NSYBPN208	NSY2SPN208	NSYSFND208	NSYSFND208T	NSYMP208
2000	800	800	2	NSYSFNV20	NSYSFNC88	NSYBPN208	NSY2SPN208	NSYSFND2082D	-	NSYMP208
2000	1000	400	1	NSYSFNV20	NSYSFNC104	NSYBPN2010	NSY2SPN204	NSYSFND2010	NSYSFND2010T	NSYMP2010
2000	1000	400	2	NSYSFNV20	NSYSFNC104	NSYBPN2010	NSY2SPN204	NSYSFND20102D	-	NSYMP2010
2000	1000	500	1	NSYSFNV20	NSYSFNC105	NSYBPN2010	NSY2SPN205	NSYSFND2010	NSYSFND2010T	NSYMP2010
2000	1000	500	2	NSYSFNV20	NSYSFNC105	NSYBPN2010	NSY2SPN205	NSYSFND20102D	-	NSYMP2010
2000	1000	600	1	NSYSFNV20	NSYSFNC106	NSYBPN2010	NSY2SPN206	NSYSFND2010	NSYSFND2010T	NSYMP2010
2000	1000	600	2	NSYSFNV20	NSYSFNC106	NSYBPN2010	NSY2SPN206	NSYSFND20102D	-	NSYMP2010
2000	1000	800	1	NSYSFNV20	NSYSFNC108	NSYBPN2010	NSY2SPN208	NSYSFND2010	NSYSFND2010T	NSYMP2010
2000	1000	800	2	NSYSFNV20	NSYSFNC108	NSYBPN2010	NSY2SPN208	NSYSFND20102D	-	NSYMP2010
2000	1200	400	2	NSYSFNV20	NSYSFNC124	NSYBPN2012	NSY2SPN204	NSYSFND20122D	NSYSFND20122DT	NSYMP2012
2000	1200	500	2	NSYSFNV20	NSYSFNC125	NSYBPN2012	NSY2SPN205	NSYSFND20122D	NSYSFND20122DT	NSYMP2012
2000	1200	600	2	NSYSFNV20	NSYSFNC126	NSYBPN2012	NSY2SPN206	NSYSFND20122D	NSYSFND20122DT	NSYMP2012
2000	1200	800	2	NSYSFNV20	NSYSFNC128	NSYBPN2012	NSY2SPN208	NSYSFND20122D	NSYSFND20122DT	NSYMP2012
2000	1600	400	2	NSYSFNV20	NSYSFNC164	NSYBPN2016	NSY2SPN204	NSYSFND20162D	-	NSYMP2016
2000	1600	500	2	NSYSFNV20	NSYSFNC165	NSYBPN2016	NSY2SPN205	NSYSFND20162D	-	NSYMP2016
2000	1600	600	2	NSYSFNV20	NSYSFNC166	NSYBPN2016	NSY2SPN206	NSYSFND20162D	-	NSYMP2016
2200	400	400	1	NSYSFNV22	NSYSFNC44	NSYBPN224	NSY2SPN224	NSYSFND224	-	NSYMP224
2200	400	500	1	NSYSFNV22	NSYSFNC45	NSYBPN224	NSY2SPN225	NSYSFND224	-	NSYMP224
2200	400	600	1	NSYSFNV22	NSYSFNC46	NSYBPN224	NSY2SPN226	NSYSFND224	-	NSYMP224
2200	400	800	1	NSYSFNV22	NSYSFNC48	NSYBPN224	NSY2SPN228	NSYSFND224	-	NSYMP224
2200	600	400	1	NSYSFNV22	NSYSFNC64	NSYBPN226	NSY2SPN224	NSYSFND226	NSYSFND226T	NSYMP226
2200	600	500	1	NSYSFNV22	NSYSFNC65	NSYBPN226	NSY2SPN225	NSYSFND226	NSYSFND226T	NSYMP226
2200	600	600	1	NSYSFNV22	NSYSFNC66	NSYBPN226	NSY2SPN226	NSYSFND226	NSYSFND226T	NSYMP226
2200	600	800	1	NSYSFNV22	NSYSFNC68	NSYBPN226	NSY2SPN228	NSYSFND226	NSYSFND226T	NSYMP226
2200	800	400	1	NSYSFNV22	NSYSFNC84	NSYBPN228	NSY2SPN224	NSYSFND228	NSYSFND228T	NSYMP228
2200	800	500	1	NSYSFNV22	NSYSFNC85	NSYBPN228	NSY2SPN225	NSYSFND228	NSYSFND228T	NSYMP228
2200	800	600	1	NSYSFNV22	NSYSFNC86	NSYBPN228	NSY2SPN226	NSYSFND228	NSYSFND228T	NSYMP228
2200	800	800	1	NSYSFNV22	NSYSFNC88	NSYBPN228	NSY2SPN228	NSYSFND228	NSYSFND228T	NSYMP228
2200	1000	400	1	NSYSFNV22	NSYSFNC104	NSYBPN2210	NSY2SPN224	NSYSFND2210	NSYSFND2210T	NSYMP2210
2200	1000	500	1	NSYSFNV22	NSYSFNC105	NSYBPN2210	NSY2SPN225	NSYSFND2210	NSYSFND2210T	NSYMP2210
2200	1000	600	1	NSYSFNV22	NSYSFNC106	NSYBPN2210	NSY2SPN226	NSYSFND2210	NSYSFND2210T	NSYMP2210
2200	1000	800	1	NSYSFNV22	NSYSFNC108	NSYBPN2210	NSY2SPN228	NSYSFND2210	NSYSFND2210T	NSYMP2210
2200	1200	400	2	NSYSFNV22	NSYSFNC124	NSYBPN2212	NSY2SPN224	NSYSFND22122D	NSYSFND22122DT	NSYMP2212
2200	1200	500	2	NSYSFNV22	NSYSFNC125	NSYBPN2212	NSY2SPN225	NSYSFND22122D	NSYSFND22122DT	NSYMP2212
2200	1200	600	2	NSYSFNV22	NSYSFNC126	NSYBPN2212	NSY2SPN226	NSYSFND22122D	NSYSFND22122DT	NSYMP2212
2200	1200	800	2	NSYSFNV22	NSYSFNC128	NSYBPN2212	NSY2SPN228	NSYSFND22122D	NSYSFND22122DT	NSYMP2212

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung. ■ = Neu

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Seitentüren



- Schrankseitentür als Ersatz für die Seitenwand
- Montage direkt am Schrankgerüst
- Öffnungswinkel 120°
- Schließung mit Handhebelgriff und Doppelbarteinsatz 5 mm. 4-fach-Verriegelung
- Verstärkungsrahmen, Ausschnitt im 25 mm-Raster
- Türanschlag rechts oder links.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Schutzart gegen Eindringen: IP55 gemäß IEC 60529

Lieferumfang:
eine Seitentür, vier Scharniere, vier Beschläge und Griffschloss



NSYSFND188

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Seitentür	1200	600	H1	1	**NSYSFND126**	
PanelSeT SFN Seitentür	1200	800	H1	1	**NSYSFND128**	
PanelSeT SFN Seitentür	1400	600	H1	1	**NSYSFND146**	
PanelSeT SFN Seitentür	1400	800	H1	1	**NSYSFND148**	
PanelSeT SFN Seitentür	1600	600	H1	1	**NSYSFND166**	
PanelSeT SFN Seitentür	1600	800	H1	1	**NSYSFND168**	
PanelSeT SFN Seitentür	1800	400	H1	1	**NSYSFND184**	
PanelSeT SFN Seitentür	1800	500	H1	1	**NSYSFND185**	
PanelSeT SFN Seitentür	1800	600	H1	1	**NSYSFND186**	
PanelSeT SFN Seitentür	1800	800	H1	1	**NSYSFND188**	
PanelSeT SFN Seitentür	2000	400	H1	1	**NSYSFND204**	
PanelSeT SFN Seitentür	2000	500	H1	1	**NSYSFND205**	
PanelSeT SFN Seitentür	2000	600	H1	1	**NSYSFND206**	
PanelSeT SFN Seitentür	2000	800	H1	1	**NSYSFND208**	
PanelSeT SFN Seitentür	2200	400	H1	1	**NSYSFND224**	
PanelSeT SFN Seitentür	2200	500	H1	1	**NSYSFND225**	
PanelSeT SFN Seitentür	2200	600	H1	1	**NSYSFND226**	
PanelSeT SFN Seitentür	2200	800	H1	1	**NSYSFND228**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Außenbefestigung



NSY2SPN124

- 2-er-Satz Seitenwände zur Befestigung von der Schrankaußenseite
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Schutzart gegen Eindringen: IP55 gemäß IEC 60529

Lieferumfang:
2 Seitenwände, Dichtung und Befestigungsmaterial

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1200	400	H1	1	**NSY2SPN124**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1200	500	H1	1	**NSY2SPN125**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1200	600	H1	1	**NSY2SPN126**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1200	800	H1	1	**NSY2SPN128**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1400	400	H1	1	**NSY2SPN144**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1400	500	H1	1	**NSY2SPN145**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1400	600	H1	1	**NSY2SPN146**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1400	800	H1	1	**NSY2SPN148**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1600	400	H1	1	**NSY2SPN164**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1600	500	H1	1	**NSY2SPN165**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1600	600	H1	1	**NSY2SPN166**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1600	800	H1	1	**NSY2SPN168**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1800	400	H1	1	**NSY2SPN184**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1800	500	H1	1	**NSY2SPN185**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1800	600	H1	1	**NSY2SPN186**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	1800	800	H1	1	**NSY2SPN188**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	2000	400	H1	1	**NSY2SPN204**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	2000	500	H1	1	**NSY2SPN205**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	2000	600	H1	1	**NSY2SPN206**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	2000	800	H1	1	**NSY2SPN208**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	2200	400	H1	1	**NSY2SPN224**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	2200	500	H1	1	**NSY2SPN225**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	2200	600	H1	1	**NSY2SPN226**	
2er-Satz Seitenwände, Außenbefestigung	2200	800	H1	1	**NSY2SPN228**	

Trennwand



NSYPPS184

- Abschottung zur Direktbefestigung am Rahmenwerk zur Gewährleistung der Staub- und Wasserdichtigkeit zwischen den Schrankinnenräumen nach IP10.
- Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
Trennwand, Dichtung und Befestigungsmaterial

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SFN Trennwand	1800	400	H1	1	**NSYPPS184**	
Panel**SeT** SFN Trennwand	1800	500	H1	1	**NSYPPS185**	
Panel**SeT** SFN Trennwand	1800	600	H1	1	**NSYPPS186**	
Panel**SeT** SFN Trennwand	2000	400	H1	1	**NSYPPS204**	
Panel**SeT** SFN Trennwand	2000	500	H1	1	**NSYPPS205**	
Panel**SeT** SFN Trennwand	2000	600	H1	1	**NSYPPS206**	
Panel**SeT** SFN Trennwand	2000	800	H1	1	**NSYPPS208**	

Zubehör



NSYCSP

- Zierkappen für Wände mit Außenbefestigung
- Material: Polyamid 6
- Farbe: RAL 7035 Grau

Lieferumfang:
50 Stück

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Zierkappen für Wände mit Außenbefestigung	HX	50	**NSYCSP**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

SFN Standard-Anreihsatz


NSYSFBK

- Bausatz zum seitlichen oder rückwärtigen Anreihen von Schaltschränken. Befestigung an der Schrankinnenseite.
- Material: Flache Verbindungsstücke und Montagewinkel: Stahlblech, verzinkt. Dichtung: EPDM
- Schutzart gegen Eindringen: IP55 gemäß IEC 60529

Lieferumfang:
4 Montagewinkel, 2 flache Verbindungsstücke, Dichtung, Befestigungsmaterial

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Standardanreihsatz, IP 55	H1	1	NSYSFBK	

SFN Anreihsatz für 19"-Schwenkrahmen der PrismaSet HD


NSYSFBK19

- Bausatz zum seitlichen oder rückwärtigen Anreihen von Schränken mit 19"-Schwenkrahmen. Befestigung an der Schrankinnenseite.
- Material: Flache Verbindungsstücke: Stahlblech, verzinkt. Dichtung: EPDM
- Schutzart gegen Eindringen: IP55 gemäß IEC 60529

Lieferumfang:
8 flache Verbindungsstücke, Dichtung, Befestigungsmaterial

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN 19"-Schwenkrahmen-Anreihsatz	H1	1	NSYSFBK19	

SFN Verstärkungssatz

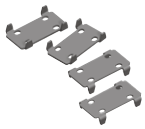

NSYSFBKR

- Wird in Verbindung mit dem Anreihsatz zum Versteifen der Verbindung zwischen 2 Schränken eingesetzt, wenn sich schwere Lasten darin befinden. Befestigung an der Schrankinnenseite.
- Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
4 verstärkte Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Verstärkungs-Anreihsatz	H1	1	NSYSFBKR	

SFN Schnellmontage-Anreihsatz


NSYSFBKF

- Dient zum schnellen Anreihen von 2 Schränken. Befestigung an der Schrankinnenseite.
- Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
4 flache Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Schnellmontage-Anreihsatz, IP 40	H1	1	NSYSFBKF	

SFN Externer Anreihsatz

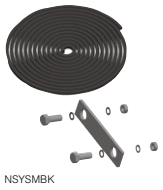

NSYSFBKE

- Ermöglicht die Anreihung von 2 Schränken von außen. Muss dann zusammen mit dem Standard-Kupplungsbausatz verwendet werden, wenn die vorderen und hinteren Rahmenprofile nicht zugänglich sind. Montierte Montageplatten oder Rahmenprofile schützen die montierten Teile, beziehungsweise verhindern die Demontage. Kombinierbar mit dem Verstärkungssatz oder dem Schnellmontage-Anreihsatz.
- Material: Externe Anschlussstücke: Stahlblech, verzinkt.

Lieferumfang:
4 externe Anschlussstücke und Befestigungsmaterial

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Externer Anreihsatz	H1	1	NSYSFBKE	

SM Anreihsatz für Monobloc- Standschränke PanelSeT SM


NSYSMBK

- Zur seitlichen Anreihung von Schränken.
- Anreihung der Schränke von innen.
- Material: 3 x 10 mm Dichtung: EPDM
- Schutzart gegen Eindringen: IP55 gemäß IEC 60529

Lieferumfang:
1 Dichtung und Befestigungsmaterial

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SM Anreihsatz für Monobloc- Standschränke PanelSeT SM	H1	1	NSYSMBK	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Sockel als Bausatz

Der komplette Sockel besteht aus zwei Komponenten, zum einen dem vorderen und hinteren Sockelprofil, deren Länge durch die Schranklänge vorgegeben ist, und zum anderen den Seitenteilen, die die Tiefe des Schranks festlegen. Wieviele Seitenteile erforderlich sind, richtet sich nach der jeweils gewünschten Sockelkombination.

- Stabile Konstruktion
- Durch das modular aufgebaute Sockelsystem müssen weniger Typenvarianten am Lager vorgehalten werden.

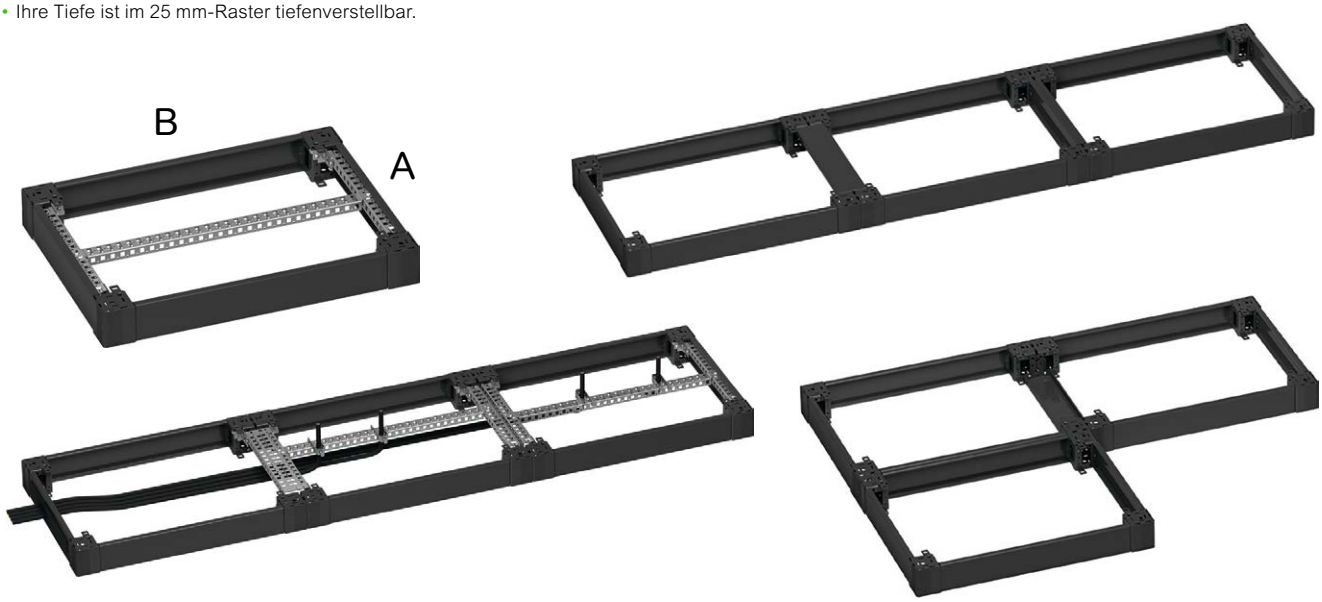
Ausführung	Vorderes und hinteres Sockelprofil	Seitenteile	Kompletter Sockel
Sockelhöhe 100 mm			
Sockelhöhe 200 mm			

Sockel

Lösungsbeispiele

Sockeltraversen in Position B befestigt, zur Befestiging in Position A sind 2 Sockeltraversen erforderlich

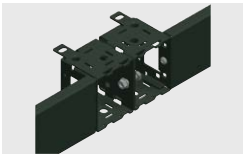
- Sowohl die universellen als auch die schnell zu montierenden Schränke werden an den Sockeltraversen befestigt.
- Ihre Tiefe ist im 25 mm-Raster tiefenverstellbar.



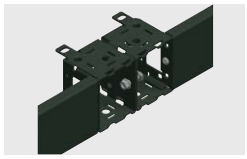
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

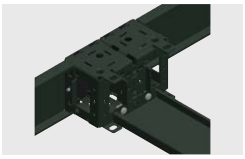
Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Anreihung mehrerer Sockel

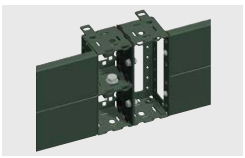


Die Kantenflächen berühren sich dauerhaft
Verschraubung mit M8-Schraube und Mutter; im Standard-Lieferumfang nicht enthalten
⊕ Freiraum in Längsrichtung zum Duchführen von Kabeln.
⊕ Größere Stabilität der fertig montierten Einheit.





Durch Seitenwände
Die M6-Schrauben und Käfigmuttern (im Standard- Lieferumfang nicht enthalten) Artikel-Nr. **NSYSPM6** und **NSYCN9M625** können wahlweise von oben oder unten am Eckteil montiert werden
⊕ Bessere Tiefenstabilität beim Transport.



Vertikale Sockelbaugruppe
mit M12-Schrauben und Muttern (im Standard- Lieferumfang nicht enthalten).
⊕ Beide Kantenhöhen sind beliebig miteinander kombinierbar.

Für Schrankbefestigung auf Sockel geeignet

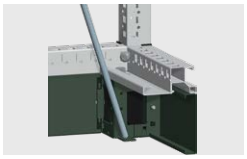


Befestigung von der Schrankinnenseite
mit einer M12-Schraube, die direkt in die Sockelecke geschraubt wird
⊕ Montagekomfort und -zeit



Befestigung von der Schrankaußenseite
mit einer M12-Schraube, die direkt in die Rahmenprofile geschraubt wird.
⊕ Maximale Stabilität der Schrank-Sockel-Baugruppe

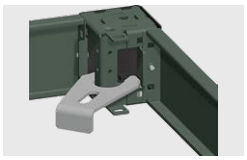
Für Sockelbefestigung am Boden geeignet



Befestigung von der Schrankinnenseite.
Der Winkel richtet sich nach dem Sockeltyp:
- Sockelhöhe 100 mm φ = 18°
- Sockelhöhe 200 mm φ = 9°



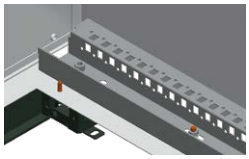
Befestigung von der Schrankaußenseite aus, optimal für die Stabilität der gesamten Baugruppe.
Der Winkel richtet sich nach dem Sockeltyp:
- Sockelhöhe 100 mm φ = 22°
- Sockelhöhe 200 mm φ = 11°



Zur bodenseitigen Befestigung der Eckteile oder der Eck- und Seitenteile
- eignet sich auch der Bodenbefestigungs-atz mit der Artikel-Nr. **NSYSGF**.

Die Eckteile können bei Bedarf gedreht werden um die Seitenteile des Sockels abzu-nehmen und/oder um zu den Befestigungs-punkten zu gelangen wenn die Schränke an einer Wand montiert werden.

Schrankbefestigung auf dem Sockel



Befestigung von der Schrankinnenseite aus
mit einer M12-Schraube, die direkt in die Sockelecke geschraubt wird
⊕ Bedienerfreundlichkeit und Geschwindigkeit.

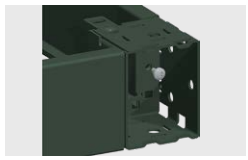
Schaltschrank an der Wand



Schaltschrank an der Wand
Bei Wandmontage des Standschranks bestehen wegen der Gestaltung der Eckprofile folgende Möglichkeiten:
- Nachträgliche Demontage der Sockel-Seitenelemente (verdrehte Montage der Eckprofile notwendig).
- Zugang zur bodenseitigen Befestigung außerhalb des Sockels.

Zur bodenseitigen Befestigung der Eckprofile oder Seitenteile eignet sich auch der Boden-befestigungsatz mit der Artikel-Nr. **NSYSGF**.

Montage der Sockelseitenwände



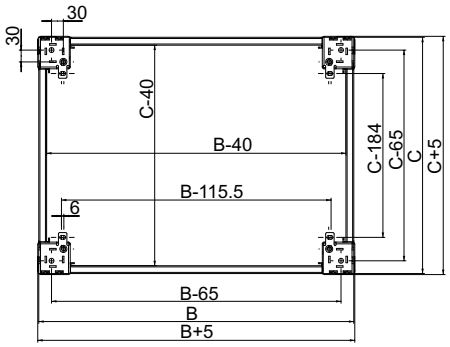
Befestigung der Sockelseitenwände an den Sockeleckprofilen
erfolgt mit M6-Schrauben, die im Standard-Lieferumfang der Seitenwände enthalten sind.
- Die front- und rückseitigen Sockelwände sind im Lieferzustand auf beiden Seiten jeweils mit den Sockeleckprofilen montiert

11

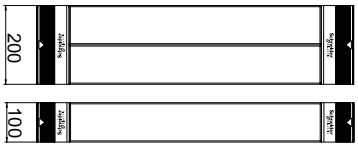
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Sockel-Front- und Rückteile



B: Breite
C: Höhe



- Material: Stahlblech, gefalzt, Ecken mit einer Stärke 2,5 mm
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP20 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262

Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 4 Eckprofile, 2 Wände (ein Front- und ein Rückteil), 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungsmaterial.
Höhe 200 mm: 4 Eckprofile, 4 Wände (2 Front- und 2 Rückteile), 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungsmaterial


NSYSPF3100


NSYSPF3200

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sockel-Frontteile für Panel**SeT**	100	300	H1	1	**NSYSPF3100**	
Sockel-Frontteile für Panel**SeT**	100	400	H1	1	**NSYSPF4100**	
Sockel-Frontteile für Panel**SeT**	100	600	H1	1	**NSYSPF6100**	
Sockel-Frontteile für Panel**SeT**	100	800	H1	1	**NSYSPF8100**	
Sockel-Frontteile für Panel**SeT**	100	1000	H1	1	**NSYSPF10100**	
Sockel-Frontteile für Panel**SeT**	100	1200	H1	1	**NSYSPF12100**	
Sockel-Frontteile für Panel**SeT**	100	1600	H1	1	**NSYSPF16100**	
Sockel-Frontteile für Panel**SeT**	200	300	H1	1	**NSYSPF3200**	
Sockel-Frontteile für Panel**SeT**	200	400	H1	1	**NSYSPF4200**	
Sockel-Frontteile für Panel**SeT**	200	600	H1	1	**NSYSPF6200**	
Sockel-Frontteile für Panel**SeT**	200	800	H1	1	**NSYSPF8200**	
Sockel-Frontteile für Panel**SeT**	200	1000	H1	1	**NSYSPF10200**	
Sockel-Frontteile für Panel**SeT**	200	1200	H1	1	**NSYSPF12200**	
Sockel-Frontteile für Panel**SeT**	200	1600	H1	1	**NSYSPF16200**	

Sockel-Seitenteile


NSYSPS3100


NSYSPS3200

- Einfache Befestigung durch Verschrauben mit den Eckprofilen (2 Schrauben).
- Material: Stahlblech, gefalzt
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP20 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262

Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 2 Seitenteile, 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungsmaterial.
Höhe 200 mm: 4 Seitenteile (Höhe 100 mm, 2 pro Seite), 4 Eckprofilabdeckunge und Befestigungsmaterial.

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sockel-Seitenteile für Panel**SeT**	100	300	H1	1	**NSYSPS3100**	
Sockel-Seitenteile für Panel**SeT**	100	400	H1	1	**NSYSPS4100**	
Sockel-Seitenteile für Panel**SeT**	100	500	H1	1	**NSYSPS5100**	
Sockel-Seitenteile für Panel**SeT**	100	600	H1	1	**NSYSPS6100**	
Sockel-Seitenteile für Panel**SeT**	100	800	H1	1	**NSYSPS8100**	
Sockel-Seitenteile für Panel**SeT**	200	300	H1	1	**NSYSPS3200**	
Sockel-Seitenteile für Panel**SeT**	200	400	H1	1	**NSYSPS4200**	
Sockel-Seitenteile für Panel**SeT**	200	500	H1	1	**NSYSPS5200**	
Sockel-Seitenteile für Panel**SeT**	200	600	H1	1	**NSYSPS6200**	
Sockel-Seitenteile für Panel**SeT**	200	800	H1	1	**NSYSPS8200**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Sockel-Frontelemente mit Lüftungsschlitzen



NSYSPFV6100

- Material: Stahlblech, gefalzt, Ecken mit einer Stärke 2,5 mm
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP20 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262

Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 4 Eckprofilabdeckungen, 2 Wände mit Lüftungsschlitzen (ein Front- und ein Rückteil), 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungsmaterial.

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sockel-Frontteile mit Lüftungsschlitzen für PanelSeT SFN-PanelSeT SM	100	600	H1	1	**NSYSPFV6100**	
Sockel-Frontteile mit Lüftungsschlitzen für PanelSeT SFN-PanelSeT SM	100	800	H1	1	**NSYSPFV8100**	

Sockel-Seitenelemente mit Lüftungsschlitzen



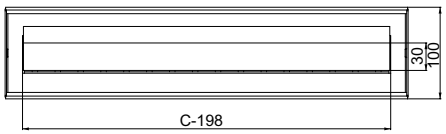
NSYSPV6100

- Einfache Befestigung durch Verschrauben mit den Eckprofilen.
- Material: Stahlblech, gefalzt
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP20 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262

Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 2 Seitenwände mit Luftzirkulationsöffnungen, 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungsmaterial.

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sockel-Seitenelemente mit Lüftungsschlitzen für PanelSeT SFN-PanelSeT SM	100	600	H1	1	**NSYSPV6100**	
Sockel-Seitenelemente mit Lüftungsschlitzen für PanelSeT SFN-PanelSeT SM	100	800	H1	1	**NSYSPV8100**	

Sockelelemente mit Bürstendichtung





NSYSPB6100

- Zum Einführen und Fixieren von Kabeln durch den Sockel.
- Material: Stahlblech, gefalzt
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP20 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262

Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 2 Seitenelemente mit Bürstendichtung, 4 Eckprofile und Befestigungsmaterial.

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sockelelemente mit Bürstendichtung für PanelSeT SFN-PanelSeT SM	100	600	H1	1	**NSYSPB6100**	
Sockelelemente mit Bürstendichtung für PanelSeT SFN-PanelSeT SM	100	800	H1	1	**NSYSPB8100**	

11

Edelstahlsockel (Standardsockel, belüftete Sockel) sind mit SM- und SFN-Stahlgehäusen zur Bodenmontage kompatibel, die ein separat zu bestellendes Erdungskabel, Artikel-Nr. **NSYEL226D13**, verwenden.

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Befestigung am Boden





NSYSGF

- Montagewinkel zur bodenseitigen Befestigung des Sockels, wenn die bestehenden Löcher im Sockel nicht benutzt werden können.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: verzinkt

Lieferumfang:
4 Winkel,
Befestigungsmaterial nicht enthalten.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SFN-Winkel zur Befestigung am Boden	H1	1	**NSYSGF**	

Sockeltraversenhalterung



Hinweis:
Artikel-Nr. nach Einheit, Bestellung in 12er-Mengen (12, 24, 36 usw.)



NSYSPCR

- Halterung zur Befestigung einer Quertraverse auf der Sockelinnenseite.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: verzinkt

Lieferumfang:
12 Halterungen und Befestigungsmaterial.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SFN-Sockel-Traversehalterungen, 100 mm	H1	12	**NSYSPCR**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Sockeltraversen





- Sie werden über die Breite und/oder Tiefe zwischen den Ecken des Sockels befestigt.
- Für die Montage sind Sockeltraversenhalterungen erforderlich.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: verzinkt

Lieferumfang:
2 Sockeltraversen
und Befestigungsmaterial.



NSYSUCR4030

Ausführung	Quertraversen	Breite (mm)	Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Panel**SeT** SM	1 Reihe (40)	400	-	H1	1	**NSYSUCR4030**	
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Panel**SeT** SM	1 Reihe (40)	600	-	H1	1	**NSYSUCR4050**	
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Panel**SeT** SM	1 Reihe (40)	800	-	H1	1	**NSYSUCR4070**	
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Panel**SeT** SM	1 Reihe (40)	1000	-	H1	1	**NSYSUCR4090**	
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Panel**SeT** SM	1 Reihe (40)	1200	-	H1	1	**NSYSUCR40110**	
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Panel**SeT** SM	3 Reihe (90)	400	-	H1	1	**NSYSUCR9030**	
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Panel**SeT** SM	3 Reihe (90)	600	-	H1	1	**NSYSUCR9050**	
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Panel**SeT** SM	3 Reihe (90)	800	-	H1	1	**NSYSUCR9070**	
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Panel**SeT** SM	1 Reihe (40)	-	500	H1	1	**NSYSUCR4040**	
Universal-Traverse für Panel**SeT** SFN-Panel**SeT** SM	3 Reihe (90)	-	500	H1	1	**NSYSUCR9040**	

Befestigungsoptionen, Schraube M6



NSYSPM6

- Torx Schraube T30 M6 x 10

Lieferumfang:
50 Schrauben

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schraube M6	HX	50	**NSYSPM6**	

Befestigungsoptionen, Käfigmuttern



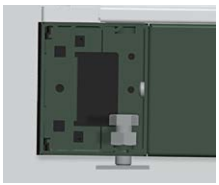
NSYCN9M625

- M6-Käfigmuttern.

Lieferumfang:
100 Käfigmuttern.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Käfigmuttern	HX	100	**NSYCN9M625**	

Befestigungsoptionen, Nivellierung des Sockels



NSYSPLK

- Der Sockel ermöglicht eine Nivellierung mittels M12-Schraube.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Nivellierung des Sockels	H1	1	**NSYSPLK**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Kabeleinführungsplatte, einteilig

- Kompakte, wasser- und staubdichte Ausführung.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Stärken: 1 mm

Lieferumfang:
Platte einteilig und Befestigungsmaterial.



NSYSMEC63

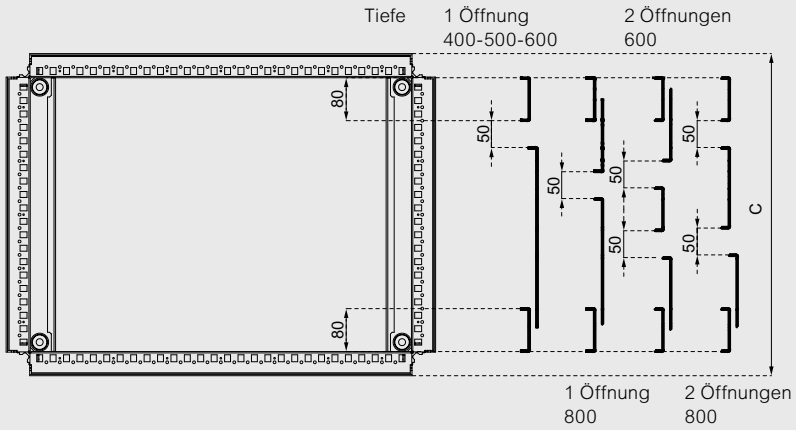
Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SM-Kabeleinführungsplatte	600	300	H1	1	**NSYSMEC63**	
Panel**SeT** SM-Kabeleinführungsplatte	600	400	H1	1	**NSYSMEC64**	
Panel**SeT** SM-Kabeleinführungsplatte	600	500	H1	1	**NSYSMEC65**	
Panel**SeT** SM-Kabeleinführungsplatte	800	300	H1	1	**NSYSMEC83**	
Panel**SeT** SM-Kabeleinführungsplatte	800	400	H1	1	**NSYSMEC84**	
Panel**SeT** SM-Kabeleinführungsplatte	800	500	H1	1	**NSYSMEC85**	
Panel**SeT** SM-Kabeleinführungsplatte	800	600	H1	1	**NSYSMEC86**	
Panel**SeT** SM-Kabeleinführungsplatte	1000	400	H1	1	**NSYSMEC104**	
Panel**SeT** SM-Kabeleinführungsplatte	1200	300	H1	1	2x **NSYSMEC63**	
Panel**SeT** SM-Kabeleinführungsplatte	1200	400	H1	1	2x **NSYSMEC64**	
Panel**SeT** SM-Kabeleinführungsplatte	1200	500	H1	1	2x **NSYSMEC65**	
Panel**SeT** SM-Kabeleinführungsplatte	1600	400	H1	1	2x **NSYSMEC84**	
Panel**SeT** SM-Kabeleinführungsplatte	1600	500	H1	1	2x **NSYSMEC85**	
Panel**SeT** SM-Kabeleinführungsplatte	1600	600	H1	1	2x **NSYSMEC86**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

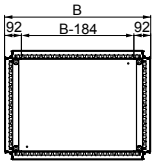
Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Kabeleinführungen

Möglichkeiten der Einstellung der Kabelverschraubungsplatte



Kabeleinführungsplatte, einteilig



- Kompakte, wasser- und staubdichte Ausführung.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärken: 1,5 mm
- Schutzart: IP55 gemäß IEC 60529 (mit der Dichtung)

Lieferumfang:
Platte einteilig und Befestigungsmaterial.

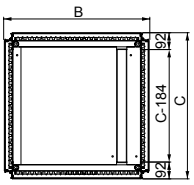

NSYEC35

Ausführung	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	300	500	H1	1	**NSYEC35**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	300	600	H1	1	**NSYEC36**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	400	400	H1	1	**NSYEC44**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	400	500	H1	1	**NSYEC45**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	400	600	H1	1	**NSYEC64**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	400	800	H1	1	**NSYEC84**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	600	400	H1	1	**NSYEC64**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	600	500	H1	1	**NSYEC65**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	600	600	H1	1	**NSYEC66**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	600	800	H1	1	**NSYEC68**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	800	400	H1	1	**NSYEC84**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	800	500	H1	1	**NSYEC85**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	800	600	H1	1	**NSYEC86**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	800	800	H1	1	**NSYEC88**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1000	400	H1	1	**NSYEC104**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1000	500	H1	1	**NSYEC105**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1000	600	H1	1	**NSYEC106**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1000	800	H1	1	**NSYEC108**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1200	400	H1	1	**NSYEC124**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1200	500	H1	1	**NSYEC125**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1200	600	H1	1	**NSYEC126**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1200	800	H1	1	**NSYEC128**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1600	400	H1	1	**NSYEC164**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1600	500	H1	1	**NSYEC165**	
Panel**SeT** SFN-Kabeleinführungsplatte	1600	600	H1	1	**NSYEC166**	

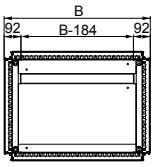
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Platte mit 1 Kabeldurchführungsöffnung



Schränke, Weite 300 und 400 mm.



Schränke, Weite 600, 800, 1000 und 1200 mm.

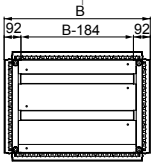
Lieferumfang:
Kabeleinführungsplatte mit einer Kabeldurchführungsöffnung, selbstklebende Dichtung aus selbstverlöschendem Polyurethan mit einem Querschnitt von 15x25 mm (gewährleistet eine gute Abdichtung) und Befestigungsmaterial.

- Längsöffnung erleicht das Durchführen der Kabel.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärken: 1,5 mm


NSYEC351

Ausführung	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	300	500	H1	1	**NSYEC351**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	300	600	H1	1	**NSYEC361**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	400	400	H1	1	**NSYEC441**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	400	500	H1	1	**NSYEC451**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	400	600	H1	1	**NSYEC461**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	400	800	H1	1	**NSYEC481**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	600	400	H1	1	**NSYEC641**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	600	500	H1	1	**NSYEC651**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	600	600	H1	1	**NSYEC661**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	600	800	H1	1	**NSYEC681**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	800	400	H1	1	**NSYEC841**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	800	500	H1	1	**NSYEC851**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	800	600	H1	1	**NSYEC861**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	800	800	H1	1	**NSYEC881**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1000	400	H1	1	**NSYEC1041**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1000	500	H1	1	**NSYEC1051**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1000	600	H1	1	**NSYEC1061**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1000	800	H1	1	**NSYEC1081**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1200	400	H1	1	**NSYEC1241**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1200	500	H1	1	**NSYEC1251**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1200	600	H1	1	**NSYEC1261**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1200	800	H1	1	**NSYEC1281**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1600	400	H1	1	**NSYEC1641**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1600	500	H1	1	**NSYEC1651**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 1 Kabeldurchführungsöffnung	1600	600	H1	1	**NSYEC1661**	

Platte mit 2 Kabeldurchführungsöffnungen



Lieferumfang:
Kabeleinführungsplatte mit zwei Kabeldurchführungsöffnungen, selbstklebende Dichtung aus selbstverlöschendem Polyurethan mit einem Querschnitt von 15 x 25 mm (gewährleistet eine gute Abdichtung) und Befestigungsmaterial.

- Kabeleinführung für sehr tiefe Schränke (600 und 800 mm). Zwei Längsöffnungen bieten genügend Platz zum Durchführen vieler Kabel.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärken: 1,5 mm


NSYEC662

Ausführung	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	400	600	H1	1	**NSYEC462**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	400	800	H1	1	**NSYEC482**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	600	600	H1	1	**NSYEC662**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	600	800	H1	1	**NSYEC682**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	800	600	H1	1	**NSYEC862**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	800	800	H1	1	**NSYEC882**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	1000	600	H1	1	**NSYEC1062**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	1000	800	H1	1	**NSYEC1082**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	1200	600	H1	1	**NSYEC1262**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	1200	800	H1	1	**NSYEC1282**	
PanelSeT SFN Kabeleinführungsplatte, 2 Kabeldurchführungsöffnung	1600	600	H1	1	**NSYEC1662**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

SFN Bürstendichtungen für Kabeleinführungen

- Für Platten mit 1 oder 2 Kabeldurchführungsöffnungen.
- Die Kabel können verschiedene Durchmesser haben.



NSYBCE4

Ausführung	Breite (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
4 Panel**SeT** SF/SM-Schaumstoffdichtungen für Kabeleinführungen, Polyurethan, 1m	1000	H1	1	**NSYCEJ**	
Panel**SeT** SFN Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	600	H1	1	**NSYBCE6**	
Panel**SeT** SFN Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	800	H1	1	**NSYBCE8**	
Panel**SeT** SFN Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	1000	H1	1	**NSYBCE10**	
Panel**SeT** SFN Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	1200	H1	1	**NSYBCE12**	
Panel**SeT** SFN Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	1600	H1	1	**NSYBCE16**	

SM Bürstendichtungen für Kabeleinführungen

- Bürstendichtung für Montage auf Kabeleinführungsplatten.
- Die Kabel können verschiedene Durchmesser haben.



NSYSMBCE6

Ausführung	Breite (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SM-Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	600	H1	1	**NSYSMBCE6**	
Panel**SeT** SM-Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	800	H1	1	**NSYSMBCE8**	
Panel**SeT** SM-Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	1000	H1	1	**NSYSMBCE10**	
Panel**SeT** SM-Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	1200	H1	1	2x **NSYSMBCE6**	
Panel**SeT** SM-Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	1600	H1	1	2x **NSYSMBCE8**	

SFN Kabeleinführungsdichtung aus Schaumstoff

- Ersatzdichtung aus selbstverlöschendem Polyurethan mit einem Querschnitt von 15 x 25 mm zur Montage auf Kabeleinführungsplatten.



NSYCEJ

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SFN-Schaumstoffdichtungen für Kabeleinführungen	H1	1	**NSYCEJ**	

SFN Dichtung

- Dichtung aus Ethylen- Propylen mit einem Querschnitt von 3 x 10 mm zur Montage an der Außenkante von Kabeleinführungsplatten.Selbstklebend, daher hervorragende Abdichtung.



NSYCEK

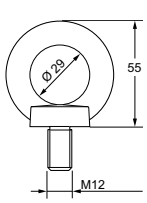
Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SFN-Dichtung	H1	1	**NSYCEK**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Tragsysteme

SFN Kranösen





- Satz M12-Kranösen, die in der Achse der Stützen direkt in die Gehäusestruktur hineingeschraubt werden.
- Material: Verzinkter Gussstahl
- Maximale Last: 340 kg bei 90° pro Kranöse
- Maximale Anzahl von anzuhebenden montierten Gehäusen: 1

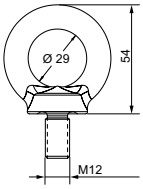
Lieferumfang:
4 Kranösen

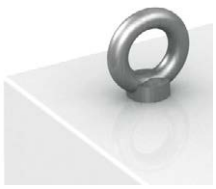


NSYSFEB

Ausführung	Anzuhebende Gehäuse	Max. Last (kg)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SFN Kranösen	1	340	H1	1	**NSYSFEB**	

SM Kranösen





- Satz M12-Kranösen, die durch Befestigungsmuttern am Gehäuse befestigt sind.
- Material: Verzinkter Gussstahl
- Maximale Last: 340 kg bei 90° pro Kranöse
- Maximale Anzahl von anzuhebenden montierten Gehäusen: 1

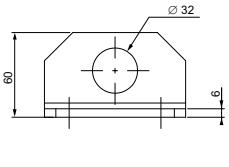
Supply:
4 Kranösen und
4 Befestigungsmuttern

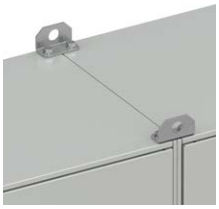


NSYSMEB

Ausführung	Anzuhebende Gehäuse	Max. Last (kg)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SM Kranösen	1	340	H1	1	**NSYSMEB**	

SFN Anschlagwinkel





- Hebe- und Transporthalterungen, die an der Konstruktion zwischen zwei aneinandergereihten Gehäusen in der Achse der Stützen befestigt sind.
- Material: Verzinkter Stahl
- Maximale Last: 500 kg bei 90° pro Kranöse
- Maximale Anzahl von anzuhebenden montierten Gehäusen: 2

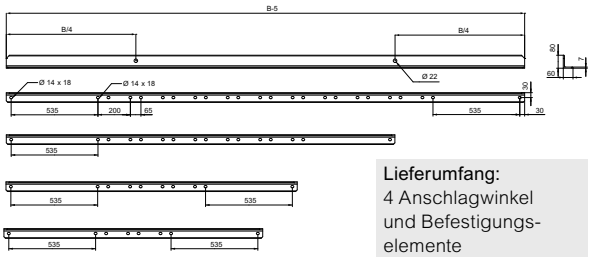
Lieferumfang:
4 Anschlagwinkel und Befestigungs-elemente (M12-Schrauben)



NSYSFELB

Ausführung	Anzuhebende Gehäuse	Max. Last (kg)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SFN Anschlagwinkel	2	500	H1	1	**NSYSFELB**	

SFN Transportschiene



- Sammelschienensatz für Hebe- und Transportsysteme für Gehäusepaletten.
- Sie werden an der Gehäusestruktur in der Achse der Stützen befestigt.
- Material: Verzinkter Stahl

Lieferumfang:
4 Anschlagwinkel und Befestigungs-elemente (M12-Schrauben)



NSYSFTB16

Ausführung	Länge (mm)	Anzuhebende Gehäuse	Max. Last (kg)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SFN Transportschiene	1600	2	2000	H1	1	**NSYSFTB16**	
Panel**SeT** SFN Transportschiene	1800	3	3000	H1	1	**NSYSFTB18**	
Panel**SeT** SFN Transportschiene	2400	4	3000	H1	1	**NSYSFTB24**	
Panel**SeT** SFN Transportschiene	3200	5	4000	H1	1	**NSYSFTB32**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

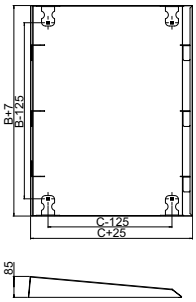
Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Regendach



NSYSC630

- Bietet hervorragenden Schutz vor Regenwasserspritzern.
- Empfohlen für Außenanwendungen.
- Bei gleichzeitiger Verwendung von Transportvorrichtungen nicht montierbar.
- Panel**SeT** SFN: Einzelnes Regendach für Anreihschränke verwendbar (z.B. 1.600 mm breites Regendach für zwei 800 mm breite Anreihschränke).
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7035 Grau



Befestigung:
Panel**SeT** SFN: Befestigung in anzubringenden Dachbefestigungsbohrungen. Panel**SeT** SM: Befestigung in vorhandenen Dachbefestigungsbohrungen.

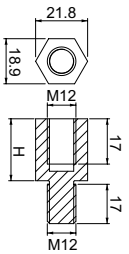
Lieferumfang:
ein Regendach, Bohrschablone und Befestigungsmaterial.

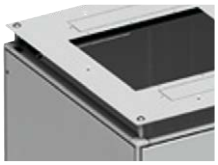
Ausführung	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SFN/Panel**SeT** SM Regendach	600	300	H1	1	**NSYSC630**	
Panel**SeT** SFN/Panel**SeT** SM Regendach	600	400	H1	1	**NSYSC640**	
Panel**SeT** SFN/Panel**SeT** SM Regendach	600	600	H1	1	**NSYSC660**	
Panel**SeT** SFN/Panel**SeT** SM Regendach	800	300	H1	1	**NSYSC830**	
Panel**SeT** SFN/Panel**SeT** SM Regendach	800	400	H1	1	**NSYSC840**	
Panel**SeT** SFN/Panel**SeT** SM Regendach	800	500	H1	1	**NSYSC850**	
Panel**SeT** SFN/Panel**SeT** SM Regendach	800	600	H1	1	**NSYSC860**	
Panel**SeT** SFN/Panel**SeT** SM Regendach	1000	300	H1	1	**NSYSC1030**	
Panel**SeT** SFN/Panel**SeT** SM Regendach	1000	400	H1	1	**NSYSC1040**	
Panel**SeT** SFN/Panel**SeT** SM Regendach	1000	500	H1	1	**NSYSC1050**	
Panel**SeT** SFN/Panel**SeT** SM Regendach	1000	600	H1	1	**NSYSC1060**	
Panel**SeT** SFN/Panel**SeT** SM Regendach	1200	300	H1	1	**NSYSC1230**	
Panel**SeT** SFN/Panel**SeT** SM Regendach	1200	400	H1	1	**NSYSC1240**	
Panel**SeT** SFN/Panel**SeT** SM Regendach	1200	500	H1	1	**NSYSC1250**	
Panel**SeT** SFN/Panel**SeT** SM Regendach	1200	600	H1	1	**NSYSC1260**	
Panel**SeT** SFN/Panel**SeT** SM Regendach	1600	400	H1	1	**NSYSC1640**	
Panel**SeT** SFN/Panel**SeT** SM Regendach	1600	500	H1	1	**NSYSC1650**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Belüftungshebeanlage für das Dach





Lieferumfang:
4 Dachabstandsbolzen

- Ermöglichen das Anheben des Dachs zur Gewährleistung einer natürlichen Luftzirkulation.
- Befestigung zwischen Dachrahmenprofil und Dachblech.
- Material: Stahlblech, verzinkt


NSYRE26

Ausführung	(H) Höhe (mm)	IP	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Dachabstandsbolzen	23	10	H1	1	**NSYRE26**	
PanelSeT SFN Dachabstandsbolzen	60	00	H1	1	**NSYRE60**	

FL21 Kabeleinführungsplatte

- Membranplatte für wasserdichte Kabeleinführungen aus Isoliermaterial (Feuerbeständigkeitsniveau UL 94 V-0).
- Direkte Installation im FL21-Adapter für Kabeleinführungsplatten.
- 4 Modelle: Massive Platte und Membranplatten von 7 bis 37 Kabeleinführungen.
- Material: grauer Kunststoff
- Schutzklasse: IP55 gemäß IEC 60529

Lieferumfang:
Membranplatte und Befestigungselemente.


NSYAECPFLT25

Ausführung	Anzahl der Öffnungen	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
FL21 Abdeckplatte	0	HX	1	**NSYAECPFLBP**	
FL21 Kabeleinführungsplatte	7	HX	1	**NSYAECPFLT7**	
FL21 Kabeleinführungsplatte	27	HX	1	**NSYAECPFLT25**	
FL21Kabeleinführungsplatte	37	HX	1	**NSYAECPFLT35**	

Standard-Kabeleinführungsplatten


NSYTLC

- Stärke: 1,5 mm

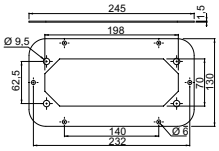
Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Standard-Kabeleinführungsplatten	H0	1	**NSYTLC**	

FlexiCable


NSYTLCME

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
FlexiCable	H0	1	**NSYTLCME**	

Kabeleinführungsplatten mit Typ FL für Ausschnitt für Membran-Dichtung




NSYTLCFL

- Stärke: 1,5 mm

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabeleinführungsplatten mit Typ FL für Ausschnitt für Membran-Dichtung	H0	1	**NSYTLCFL**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

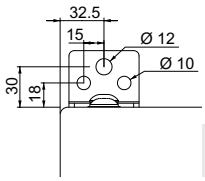
Wandbefestigung

SFN Wandbefestigungslaschen



NSYSFWFIX

- Wandbefestigungslaschen zur Wandmontage des Anreihschrankes Panel**SeT** SFN und als Kippschutz.
- Nicht als Schrankaufhängung nutzbar.
- Die Montage erfolgt mit den Dachbefestigungsschrauben.
- Material: Stahlblech, verzinkt



Lieferumfang:
2 Wandbefestigungslaschen.

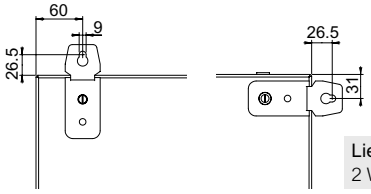
Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SFN Wandbefestigungslaschen	H1	1	**NSYSFWFIX**	

SM Wandbefestigungslaschen



NSYSMWFIX

- Wandbefestigungslaschen zur Wandmontage des Monobloc- Schranks Panel**SeT** SM und als Kippschutz.
- Montage in den vorhandenen Befestigungs-bohrungen in der Schrankrückwand.
- Schrankbefestigung von außen.
- Material: Stahlblech, verzinkt



Lieferumfang:
2 Wandbefestigungslaschen.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SM Wandbefestigungslaschen	H1	1	**NSYSMWFIX**	

11

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Türen SFN SM

Innentür

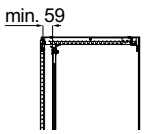
SFN



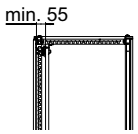
NSYID166

- Tür für zusätzlichen Schutz. Verhindert, dass die Schaltanlage von unbefugtem Personal bedient wird.
- Ermöglicht die Installation von Schaltanlagen, die direkt an der Tür montiert werden.
- Montage am oberen und unteren Rahmen des Gehäuses.
- Tiefenverstellbar mit einem Rastermaß von 25 mm ab dem ersten Befestigungspunkt.
- Öffnen nach rechts oder links, mit zwei Schlössern, 3 mm-Doppelschiene, mit zentralem Griff.
- Verstärkungsrahmen auf der Rückseite, Ausschnitte mit einem 25 mm-Raster, zur Ausstattung der Tür.
- Maximal zulässige Last: 15 kg
- Innentüren können in unseren bodenmontierten Edelstahlgehäusen (SFX und SMX) montiert werden.
- Material: Stahl
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxy-Polyester-Pulver
- Farbe: RAL 7035 Grau

SFN



SM



Lieferumfang:
Eine Innentür und Befestigungselemente

SM



NSYID166

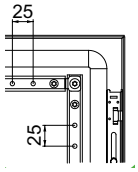
Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Innentür	1600	600	H1	1	**NSYID166**	
PanelSeT SFN Innentür	1600	800	H1	1	**NSYID168**	
PanelSeT SFN Innentür	1800	600	H1	1	**NSYID186**	
PanelSeT SFN Innentür	1800	800	H1	1	**NSYID188**	
PanelSeT SFN Innentür	1800	1000	H1	1	**NSYID1810**	
PanelSeT SFN Innentür	2000	600	H1	1	**NSYID206**	
PanelSeT SFN Innentür	2000	800	H1	1	**NSYID208**	
PanelSeT SFN Innentür	2000	1000	H1	1	**NSYID2010**	

SFN Seitentüren



NSYSFND126

- Tür für alle Seiten des Gehäuses, ersetzt die Seitenwand.
- Direkte Montage an der Gehäusestruktur mit einer Öffnung von 120°.
- Verriegelung mit Griff und 5 mm-Doppelbarteinsatz.
- 4 Verriegelungspunkte.
- Verstärkungsrahmen, Ausschnitt mit einem Rastermaß von 25 mm.
- Öffnen nach rechts oder links.
- Material: Stahl
- Oberfläche: Strukturierte Oberfläche, Epoxy-Polyester-Pulver
- Farbe: RAL 7035 Grau



Lieferumfang:
Eine Seitentür, vier Scharniere, vier Fänge und Griffschloss

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Seitentüren	1200	600	H1	1	**NSYSFND126**	
PanelSeT SFN Seitentüren	1200	800	H1	1	**NSYSFND128**	
PanelSeT SFN Seitentüren	1400	600	H1	1	**NSYSFND146**	
PanelSeT SFN Seitentüren	1400	800	H1	1	**NSYSFND148**	
PanelSeT SFN Seitentüren	1600	600	H1	1	**NSYSFND166**	
PanelSeT SFN Seitentüren	1600	800	H1	1	**NSYSFND168**	
PanelSeT SFN Seitentüren	1800	400	H1	1	**NSYSFND184**	
PanelSeT SFN Seitentüren	1800	500	H1	1	**NSYSFND185**	
PanelSeT SFN Seitentüren	1800	600	H1	1	**NSYSFND186**	
PanelSeT SFN Seitentüren	1800	800	H1	1	**NSYSFND188**	
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	300	H1	1	**NSYSFND203**	
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	400	H1	1	**NSYSFND204**	
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	500	H1	1	**NSYSFND205**	
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	600	H1	1	**NSYSFND206**	
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	700	H1	1	**NSYSFND207**	
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	800	H1	1	**NSYSFND208**	
PanelSeT SFN Seitentüren	2200	400	H1	1	**NSYSFND224**	
PanelSeT SFN Seitentüren	2200	500	H1	1	**NSYSFND225**	
PanelSeT SFN Seitentüren	2200	600	H1	1	**NSYSFND226**	
PanelSeT SFN Seitentüren	2200	800	H1	1	**NSYSFND228**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Die Schutzart des Gehäuses sinkt auf IP54 gemäß IEC 60529, wenn eine beliebige Art von Teiltür eingebaut wird.

Teiltüren

Feste Frontplatte für Modularität

- Fest angebrachte Dach- und Bodenplatte zur Gewährleistung der Modularität, erforderlich für die Montage der Teiltüren.
- Der Kauf von **NSYMICN6** und **NSYMICN8** ist erforderlich.
- Befestigungsplatten (Höhe 100 mm) sind standardmäßig im Lieferumfang des unterteilten Gehäuses Panel**SeT** SFM enthalten.
- Können separat als Bausatz für den Rahmen Panel**SeT** SFN bestellt werden.
- Verfügbar in 2 Höhen (mm).
- Schutzklasse: IP54 gemäß IEC 60529


NSYMFP2M6

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Feste Frontplatte für Modularität	100	600	H1	1	**NSYMFP2M6**	
Feste Frontplatte für Modularität	250	600	H1	1	**NSYMFP5M6**	
Feste Frontplatte für Modularität	100	800	H1	1	**NSYMFP2M8**	
Feste Frontplatte für Modularität	250	800	H1	1	**NSYMFP5M8**	

Teiltüren, vorne

- Teiltür ohne Aussparung mit 5 mm-Doppelbarteinsatz-Verschluss.
- Mit Scharnieren an den Stützen des Gerüsts montiert.
- Bohrschablone für Stützen, Artikel-Nr. **NSYMDT** (Es wird nur 1 Bohrschablone pro Bestellung benötigt).
- Öffnen nach rechts oder links.
- 1, 2 oder 4 Verriegelungspunkte, je nach Höhe.
- Möglichkeit zum Auswechseln des Verriegelungseinsatzes.
- Verfügbar in folgenden Höhen (mm).
- Schutzklasse: IP54 gemäß IEC 60529


NSYMPD3M6

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Volltürflügel	150	600	H1	1	**NSYMPD3M6**	
Volltürflügel	200	600	H1	1	**NSYMPD4M6**	
Volltürflügel	250	600	H1	1	**NSYMPD5M6**	
Volltürflügel	300	600	H1	1	**NSYMPD6M6**	
Volltürflügel	400	600	H1	1	**NSYMPD8M6**	
Volltürflügel	450	600	H1	1	**NSYMPD9M6**	
Volltürflügel	600	600	H1	1	**NSYMPD12M6**	
Volltürflügel	800	600	H1	1	**NSYMPD16M6**	
Volltürflügel	900	600	H1	1	**NSYMPD18M6**	
Volltürflügel	1000	600	H1	1	**NSYMPD20M6**	
Volltürflügel	1200	600	H1	1	**NSYMPD24M6**	
Volltürflügel	150	800	H1	1	**NSYMPD3M8**	
Volltürflügel	200	800	H1	1	**NSYMPD4M8**	
Volltürflügel	250	800	H1	1	**NSYMPD5M8**	
Volltürflügel	300	800	H1	1	**NSYMPD6M8**	
Volltürflügel	400	800	H1	1	**NSYMPD8M8**	
Volltürflügel	450	800	H1	1	**NSYMPD9M8**	
Volltürflügel	600	800	H1	1	**NSYMPD12M8**	
Volltürflügel	800	800	H1	1	**NSYMPD16M8**	
Volltürflügel	900	800	H1	1	**NSYMPD18M8**	
Volltürflügel	1000	800	H1	1	**NSYMPD20M8**	
Volltürflügel	1200	800	H1	1	**NSYMPD24M8**	

Transparente Teiltüren, vorne

- Satinierte Teiltür (Sicherheitsglas) mit 5 mm-Doppelbarteinsatz-Verschluss.
- Mit Scharnieren an den Stützen des Gerüsts montiert.
- Öffnen nach rechts oder links.
- 1 oder 2 Verriegelungspunkte, je nach Höhe.
- Verfügbar in folgenden Höhen (mm).
- Schutzklasse: IP54 gemäß IEC 60529


NSYMPD46T

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sicht-Teiltür	800	600	H1	1	**NSYMPD86T**	
Sicht-Teiltür	400	800	H1	1	**NSYMPD48T**	
Sicht-Teiltür	600	800	H1	1	**NSYMPD68T**	
Sicht-Teiltür	800	800	H1	1	**NSYMPD88T**	
Sicht-Teiltür	1000	800	H1	1	**NSYMPD108T**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Quertraverse

- Montage zwischen Teiltüren oder zwischen Türen und Steuerpult, für IP54 gemäß IEC 60529.
- Quertraverse zur Direktbefestigung an der Konstruktion.
- Verfügbar in 2 Breiten (mm).
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz



Lieferumfang:
2 Querträger mit Befestigungselementen.

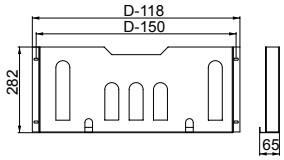


NSYMICN6

Ausführung	Breite (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SFN Quertraverse	600	H1	1	**NSYMICN6**	
Panel**SeT** SFN Quertraverse	800	H1	1	**NSYMICN8**	

Schaltplantasche aus Stahlblech

- Direktbefestigung am Verstärkungsrahmen der Tür.
- Tiefenverstellbar im 25 mm-Raster.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7035 Grau



Lieferumfang:
eine Schaltplantasche aus Stahlblech und Befestigungsmaterial

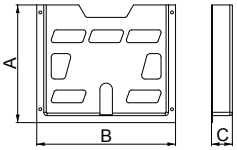


NSYSDP6M

Ausführung	(D) Breite (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SFN Schaltplantasche aus Stahlblech	600	H1	1	**NSYSDP6M**	
Panel**SeT** SFN Schaltplantasche aus Stahlblech	800	H1	1	**NSYSDP8M**	

Schaltplantasche aus Kunststoff

- Befestigung mit Klebeband
- Material: Styropor (PS)
- Farbe: RAL 7035 Grau (**NSYDPA4**: RAL 9001 Weiß)



Hinweis:
NSYDPA44 nicht kompatibel mit 19"-Chassis oder modularer Verteilung

Lieferumfang:
eine Schaltplantasche aus Kunststoff



NSYDPA5

Ausführung	Dok. Format	A (mm)	B (mm)	C (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SFN Schaltplantasche aus Kunststoff	A5	174	188	22	HX	1	**NSYDPA5**	
Panel**SeT** SFN Schaltplantasche aus Kunststoff	A4	230	247	23	HX	1	**NSYDPA4**	
Panel**SeT** SFN Schaltplantasche aus Kunststoff	A4	234	278	40	HX	1	**NSYDPA44**	
Panel**SeT** SFN Schaltplantasche aus Kunststoff	A3	285	476	35	HX	1	**NSYDPA3**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Schreibpult

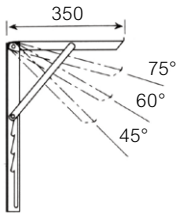


NSYSDT5



NSYSDT8

- Einklappbare Ablageplatte für Laptops, Dokumente, Messgeräte, …
- Schraubbefestigung direkt auf dem Türverstärkungsrahmen.
- Kann auch an die Türstege montiert werden.
- 4 Stellungen: 45°, 60°, 75° und 90°.
- Material: Stahl
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7035 Grau
- Höchstlast: 30 kg



Lieferumfang:
1 Schreibpult und Befestigungsmaterial

Ausführung	Breite (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN-Ablagepult, verstellbar	500	H1	1	**NSYSDT5**	
PanelSeT SFN-Ablagepult, verstellbar	600	H1	1	**NSYSDT6**	
PanelSeT SFN-Ablagepult, verstellbar	800	H1	1	**NSYSDT8**	

Scharniere 180°



NSYSH180NC

- Scharnier mit einem Öffnungswinkel von 180°. Montage im
- Austausch für die standardmäßig installierten 120°-Scharniere.
- Für Sichttüren geeignet, auch bei Anreihschränken montierbar.
- Material: Aluminium und Zamak
- Oberfläche: RAL 9005 schwarz lackiert
- Höchstlast: 60 kg
- UL-zertifiziert (cULus):
  - SFN: Typ 1, 3R und 12 gemäß UL50E
  - SM Einzeltür: Typ 1, 2, 3, 3R, 5, 12 und 13

Lieferumfang:
4 Scharniere

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN 180°-Scharniere	H1	1	**NSYSH180NC**	

Türlaufrolle



NSYSDRC

- Zum Anheben der Tür beim Schließen.
- Direktbefestigung am Verstärkungsrahmen.
- Höchstlast: 90 kg

Lieferumfang:
eine Türlaufrolle und Befestigungsmaterial

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Türlaufrolle	H1	1	**NSYSDRC**	

Türkontaktschalter





NSYDCM20

- Der Schalter ist an der Gehäusestruktur befestigt.
- Gebohrte M20-Kabeleinführung für Kabelverschraubung.
- Öffner- + Schließerkontakt, 240 V AC / 3 A (IEC 60947-5-1) 250 V DC / 0,1 A (IEC 60947-5-1)

Lieferumfang:
1 Türschalter und Befestigungselemente

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Türkontaktschalter	H1	1	**NSYDCM20**	
PanelSeT SM Türkontaktschalter	H1	1	**NSYMDCM20**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

Verriegelungssystem

Verriegelung mit Vorhängeschloss

Bald erhältlich



NSYBLKHN123

- Verriegelungssystem mit Vorhängeschlössern zur Montage an allen Griffen der Schranktypen PanelSeT SFN und PanelSeT SM.
- Bolzen mit Bohrung 7,5 mm.

Lieferumfang:
ein Griff mit Ausschnitt, Bolzen für Vorhängeschloss und Bolzenbefestigungsschraube.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Verriegelung mit Vorhängeschloss, Schlossbohrung 7,5 mm	H1	1	**NSYBLKHN123**	

CNOMO-Satz



NSYCNOH123



- Verriegelungssystem zur Montage auf der mittleren Verriegelungsschiene der Tür.
- Es sperrt die Schließung und verhindert das Schließen des Griffs, solange die Tür noch geöffnet ist.
- Mit allen Varianten der Handhebelschließungen kompatibel, außer Flachschlössern und Flachschlössern in Miniaturausführung.

Lieferumfang:
ein Schließmechanismus, ohne Einsatz und Befestigungsmaterial

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN CNOMO-Satz, Schloss mit 6,5 mm-Dreieckeinsatz	H1	1	**NSYCNOH123**	

Griff für Profileinsätze und Schließzylinder



NSYSFNHS1

- Durch die symmetrische Auslegung des Verriegelungssystem kann der Türanschlag problemlos von rechts auf links oder umgekehrt gewechselt werden.
- Einfache Schraubbefestigung.
- Platzreserve für Typenschild, 21 x 27 mm, durch Schildrahmen geschützt.
- Material: Griff: Polyamid 6 mit 30%-igem Glasfaseranteil
- Farbe: RAL 9005
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262
- Feuerbeständigkeit: 650 °C

Lieferumfang:
Handhebelgriff und Befestigungsmaterial (Einsatz nicht im Lieferumfang enthalten).

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN-Griff	H1	1	**NSYSFNHS1**	

Drucktaste



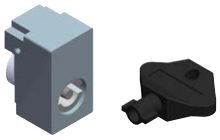
NSYINPULS1

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Drucktaste	H1	1	**NSYINPULS1**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

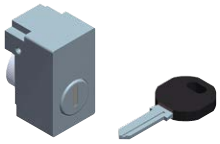
Profileinsätze



NSYINS61

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SFN-Profileinsatz, Schloss mit 6 mm-Vierkanteinsatz	HX	1	**NSYINS61**	
Panel**SeT** SFN-Profileinsatz, Schloss mit 7 mm-Vierkanteinsatz	HX	1	**NSYINS71**	
Panel**SeT** SFN-Profileinsatz, Schloss mit 8 mm-Vierkanteinsatz	HX	1	**NSYINS81**	
Panel**SeT** SFN-Profileinsatz, Schloss mit 6,5 mm-Dreikanteinsatz	HX	1	**NSYINT61**	
Panel**SeT** SFN-Profileinsatz, Schloss mit 7 mm-Dreikanteinsatz	H1	1	**NSYINT71**	
Panel**SeT** SFN-Profileinsatz, Schloss mit 8 mm-Dreikanteinsatz	HX	1	**NSYINT81**	
Panel**SeT** SFN-Profileinsatz, Schloss mit 9 mm-Dreikanteinsatz	H1	1	**NSYINT91**	
Panel**SeT** SFN-Profileinsatz, Schloss mit 3 mm-Doppelbart	H1	1	**NSYINDB31**	
Panel**SeT** SFN-Profileinsatz, Schloss mit 5 mm-Doppelbart	HX	1	**NSYINDB51**	

Zylinderschlösser



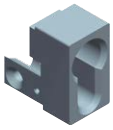
NSYIN405E1

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Panel**SeT** SFN-Schloss mit Schlüssel, 405E	HX	1	**NSYIN405E1**	
Panel**SeT** SFN-Schloss mit Schlüssel, 421E	HX	1	**NSYIN421E1**	
Panel**SeT** SFN-Schloss mit Schlüssel, 455	HX	1	**NSYIN4551**	
Panel**SeT** SFN-Schloss mit Schlüssel, 1242E	HX	1	**NSYIN1242E1**	
Panel**SeT** SFN-Schloss mit Schlüssel, 2131A	HX	1	**NSYIN2131A1**	
Panel**SeT** SFN-Schloss mit Schlüssel, 2132A	HX	1	**NSYIN2132A1**	
Panel**SeT** SFN-Schloss mit Schlüssel, 2433A	HX	1	**NSYIN2433A1**	
Panel**SeT** SFN-Schloss mit Schlüssel, 2452E	HX	1	**NSYIN2452E1**	
Panel**SeT** SFN-Schloss mit Schlüssel, 3113A	HX	1	**NSYIN3113A1**	
Panel**SeT** SFN-Schließzylinder, EDF 1300	HX	1	**NSYINF1301**	
Panel**SeT** SFN-MICHELIN-Schloss 8133 ohne Schlüssel	H1	1	**NSYINICHEL8131**	
Panel**SeT** SFN-MICHELIN-Schloss 8376 ohne Schlüssel	H1	1	**NSYINICHEL8371**	
Panel**SeT** SFN-MICHELIN-Schloss ohne Schlüssel	H1	1	**NSYINE11**	

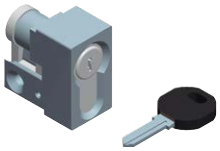
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Stand- und Anreihschränke aus Stahl

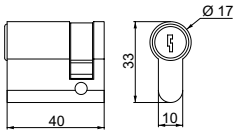
Verriegelungssystem: DIN, KABA und ASSA



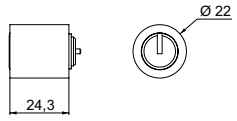
NSYINDIN2



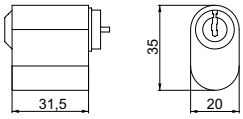
NSYIN1242E2



Abmessungen für DIN-Einsätze



Abmessungen für KABA-Einsätze



Abmessungen für ASSA-Einsätze

Hinweis:
NSYINKBA2: Adapter für den Empfang der KABA8-, KABA20- und KABA-Startzylinder.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN-Adapter, für DIN-Schloss	HX	1	**NSYINDIN2**	
PanelSeT SFN-Adapter, für KABA-Schloss	H1	1	**NSYINKBA2**	
PanelSeT SFN-Adapter, für ASSA-Zylinder	H1	1	**NSYINASSA2**	
PanelSeT SFN-Schloss mit Schlüssel	HX	1	**NSYIN1242E2**	
PanelSeT SFN-Schloss, verstärkt mit Schlüssel	HX	1	**NSYINKR2**	
PanelSeT SFN-JIS-Schloss mit Schlüssel	HX	1	**NSYINKJIS2**	
PanelSeT SFN-FAC-Schloss mit Schlüssel	HX	1	**NSYINKFAC2**	

Adapter für Profileinsätze und Schließzylinder



NSYLADP

- Kunststoffadapter für die Montage von Profileinsätzen und Schließzylindern in Handhebelschließungen des Typs DIN, KABA, ASSA.
- Siehe Profileinsätze und Schließzylinder.
- Siehe DIN-, Kaba-, ASSA-Einsätze

Lieferumfang:
1 Stück.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN-Adapter	H1	1	**NSYLADP**	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke Stahlblech

Bestellungen bitte an:
Tel.: +49 2102 404-6000 · Fax: +49 180 575 4 575
E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

PanelSeT 3D Wandschränke aus Stahlblech

Eine umfassende Produktreihe: Mit Volltür, ohne Montageplatte, mit Volltür und Montageplatte, mit Sichttür ohne Montageplatte. Robuste Konstruktion in neuem Design. Schutzart IP 66 bei 1-türigen Schränken, Schutzart IP 55 bei 2-türigen Schränken. Erfüllt EN 50298. Kundenspezifisch konfigurierbare Schränke.
IK 10, Korpusfront zweifach gekantet als Regenrinnenprofil, senkrecht angefaste Tür mit Doppelfalz, Traglast der Tür 50 kg/m². IP 66, Polyurethan-Dichtung und Tür mit Doppelfalz. Drei-Punktverschlusssystem ab Bauhöhe 600 mm. Schrank aus Stahlblech, Kreuzfalzung, korrosionsbeständig: plasmaverschweißtes Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035.
Umfangreiches Zubehörangebot, Verpackung nach erfolgter Bestückung wiederverwendbar.

PanelSeT 3D Universalschrank mit Volltür, mit Montageplatte


NSYS3D3215P

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H300 x B200 x T150, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D3215P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür ohne Montageplatte H300 x B250 x T150, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D32515P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H300 x B300 x T150, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D3315P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H300 x B300 x T200, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D3320P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H300 x B400 x T150, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D3415P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H300 x B400 x T200, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D3420P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H400 x B300 x T150, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D4315P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H400 x B300 x T200, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D4320P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H400 x B400 x T200, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D4420P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H400 x B600 x T200, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D4620P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H400 x B600 x T250, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D4625P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H500 x B300 x T200, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D5320P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H500 x B400 x T200, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D5420P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H500 x B400 x T250, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D5425P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H500 x B500 x T200, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D5520P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H500 x B500 x T250, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D5525P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600 x B400 x T20, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D6420P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600 x B400 x T25, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D6425P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600 x B500 x T25, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D6525P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600 x B600 x T20, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D6620P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600 x B600 x T25, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D6625P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600 x B600 x T30, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D6630P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600 x B600 x T40, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D6640P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600 x B800 x T30, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D6830P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H700 x B500 x T25, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D7525P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800 x B600 x T20, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D8620P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800 x B600 x T25, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D8625P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800 x B600 x T30, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D8630P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800 x B600 x T40, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D8640P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800 x B800 x T25, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D8825P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit MontageplatteH800 x B800 x T30, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D8830P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800 x B1000 x T30, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D81030P**	
PanelSeT S3D db 2 Volltüren m. Montageplatte H800 x B1000 x T30, Schutzart IP 55	H0	1	**NSYS3D81030DP**	
PanelSeT S3D db 2 Volltüren m. Montageplatte H800 x B1200 x T30, Schutzart IP 55	H0	1	**NSYS3D81230DP**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000 x B600 x T250, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D10625P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000 x B600 x T300, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D10630P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000 x B600 x T400, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D10640P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000 x B800 x T250, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D10825P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000 x B800 x T300, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D10830P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000 x B800 x T400, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D10840P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000 x B1000 x T300, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D101030P**	
PanelSeT S3D db 2 Volltüren m. Montageplatte H1000 x B1000 x T300, Schutzart IP 55	H0	1	**NSYS3D101030DP**	
PanelSeT S3D db 2 Volltüren m. Montageplatte H1000 x B1200 x T300, Schutzart IP 55	H0	1	**NSYS3D101230DP**	
PanelSeT S3D 2 Volltüren mit Montageplatte H1000 x B1200 x T400, Schutzart IP 55	H0	1	**NSYS3D101240DP**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1200 x B600 x T300, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D12630P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1200 x B600 x T400, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D12640P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1200 x B800 x T300, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D12830P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1200 x B800 x T400, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D12840P**	
PanelSeT S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1200 x B1000 x T300, Schutzart IP 66	H0	1	**NSYS3D121030P**	
PanelSeT S3D db 2 Volltüren m. Montageplatte H1200 x B1000 x T300, Schutzart IP 55	H0	1	**NSYS3D121030DP**	
PanelSeT S3D 2 Volltüren mit Montageplatte H1200 x B1000 x T400, Schutzart IP 55	H0	1	**NSYS3D121040DP**	
PanelSeT S3D 2 Volltüren mit Montageplatte H1200 x B1200 x T300, Schutzart IP 55	H0	1	**NSYS3D121230DP**	
PanelSeT S3D 2 Volltüren mit Montageplatte H1200 x B1200 x T400, Schutzart IP 55	H0	1	**NSYS3D121240DP**	
PanelSeT S3D 2 Volltüren mit Montageplatte H1400 x B1000 x T300, Schutzart IP 55	H0	1	**NSYS3D141030DP**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke Stahlblech

Bestellungen bitte an:
Tel.: +49 2102 404-6000 · Fax: +49 180 575 4 575
E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

PanelSeT 3D Universalschrank mit Volltür, ohne Montageplatte

- Farbe RAL 7035, Ausführung jedoch ohne Montageplatte, sonst wie vor. Bei Bestellung bitte bei NSY… das P am Ende entfernen.
  Beispiel: NSYS3D3215P (mit Montageplatte) wird zu NSYS3D3215 (ohne Montageplatte) Diese Produkte haben einen anderen Listenpreis.

Zubehör
Standard Montageplatte für PanelSeT 3D und PanelSeT Kunststoffgehäuse

- Montageplatte aus verzinktem Stahl


NSYMM1410

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Einfache Montageplatte H300 x B200 mm aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM32**	
Einfache Montageplatte H300 x B250 mm aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM3025**	
Einfache Montageplatte H300 x B300 mm aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM33**	
Einfache Montageplatte H400 x B300 mm aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM43**	
Einfache Montageplatte H300 x B600 mm aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM36**	
Einfache Montageplatte H400 x B400 mm aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM44**	
Einfache Montageplatte H600 x B400 mm aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM64**	
Einfache Montageplatte H500 x B300 mm aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM53**	
Einfache Montageplatte H500 x B400 mm aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM54**	
Einfache Montageplatte H500 x B500 mm aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM55**	
Einfache Montageplatte H600 x B400 mm aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM64**	
Einfache Montageplatte H700 x B500 mm aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM75**	
Einfache Montageplatte H600 x B600 mm aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM66**	
Einfache Montageplatte H800 x B600 mm aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM86**	
Einfache Montageplatte H700 x B500 mm aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM75**	
Einfache Montageplatte H800 x B600 mm aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM86**	
Einfache Montageplatte H800 x B800 mm , aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM88**	
Einfache Montageplatte H1000 x B800 mm , verzinkter Stahl, Abmess. umkehrbar	HX	1	**NSYMM108**	
Einfache Montageplatte H1200 x B800 mm , aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM128**	
Einfache Montageplatte H1000 x B600 mm , aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM106**	
Einfache Montageplatte H1000 x B800 mm , verzinkter Stahl, Abmess. umkehrbar	HX	1	**NSYMM108**	
Einfache Montageplatte H1000 x B1000 mm , aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM1010**	
Einfache Montageplatte H1200 x B1000 mm , verzinkter Stahl, Abmess. umkehrbar	HX	1	**NSYMM1210**	
Einfache Montageplatte H1200 x B600 mm , aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM126**	
Einfache Montageplatte H1200 x B800 mm , aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM128**	
Einfache Montageplatte H1200 x B1000 mm , verzinkter Stahl, Abmess. umkehrbar	HX	1	**NSYMM1210**	
Einfache Montageplatte H1200 x B1200 mm , aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM1212**	
Einfache Montageplatte H1400 x B1000 mm , aus verzinktem Stahl	HX	1	**NSYMM1410**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Industriegehäuse Kunststoff

Bestellungen bitte an:
Tel.: +49 2102 404-6000 · Fax: +49 180 575 4 575
E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

PanelSeT Industriegehäuse

- Breites Abmessungsspektrum (H, B, T)
- Niedriger oder hoher Deckel, grau oder transparent
- Geeignet für die Anreihung (bei genauer Übereinstimmung der Abmessungen) mit dem Anreihsatz Bestell-Nr. 13934
- Verschluss bei Gehäusen ab 105 x 105 x 55 mm: 4 unverlierbare Schnelldrehschrauben, Verschluss plombierbar
- Verschluss bei Gehäusen ab 125 x 80 x 65 mm: Standardschrauben (verschiedene Schraubformen möglich)
- Optionale Scharniere für alle Deckel mit 20 und 40 mm Höhe

Technische Daten

- IP 66 gemäß IEC 60529
- NEMA 4,4X gemäß Nema 250
- Klasse II gemäß IEC 536
- Farbe: Korpus: grau RAL 7035; Deckel: grau RAL 7035 oder Rauchglas
- Isolierender Kunststoffwerkstoff, ohne Halogen
- Widerstandsfähig gegen chemische Substanzen und Witterungseinflüsse
- IK 07 (2J) gemäß EN 50102
- Glühdrahtprüfung: 650 °C gemäß IEC 60695-2-11
- Temperaturbereich: -25…+60 °C
- Montagetemperatur: -15…+40 °C
- Material: ABS
- Aus 45 % recyceltem Material hergestellt



Hinweis:
Auch lieferbar: Gehäuse aus PC; UL- und DNV-Gehäuse aus Polycarbonat

ABS-Gehäuse, Deckel grau



NSYTBS241910

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H65W65D45Auß.H74W74D56Abd. undurchs. H10	HT	1	**NSYTBS775**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H80B80T65Auß.H89B89T51Abd. undurchs. H10	HT	1	**NSYTBS885**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H105W65D55Auß.H116W74D62 undurchs. Abd.H10	HT	1	**NSYTBS1176**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H105W65D85Auß.H117W74D94 undurchs. Abd.H40	HT	1	**NSYTBS1179H**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H105W105D55Auß.H116W116D62 undurchs. Abd.H10	HT	1	**NSYTBS11116**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H105B105T125Auß.H116B116T133 undurchs. Abd.H80	HT	1	**NSYTBS111113H**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H125W80D65Auß.H138W93D72 undurchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS1397**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H150W105D80Auß.H164W121D87 undurchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS16128**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H175W105D80Auß.H192W121D87 undurchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS19128**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H175W105D100Auß.H192W121D105 undurchs. Abd.H40	HT	1	**NSYTBS191210H**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H175W150D80Auß.H193W164D87 undurchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS19168**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H225W175D80Auß.H241W194D194 undurchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS24198**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H225W175D100Auß.H241W194D105 undurchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS241910H**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H225W175D100Auß.H241W191D128 undurchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS241910**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H225W175D120Auß.H241W194D127 undurchs. Abd.H40	HT	1	**NSYTBS241912H**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D80Auß.H291W241D88 undurchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS29248**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D120Auß.H291W241D128 undurchs. Abd.H60	HT	1	**NSYTBS292412H**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D120Auß.H291W241D128 undurchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS292412**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D160Auß.H291W241D168 undurchs. Abd.H60	HT	1	**NSYTBS292416H**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H325W275D120Auß.H341W291D128 undurchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS342912**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H325W275D160Auß.H341W291D168 undurchs. Abd.H60	HT	1	**NSYTBS342916H**	

ABS-Gehäuse, Deckel transparent



NSYTBS1397T

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H125W80D65Auß.H138W93D72 durchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS1397T**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H150W105D80Auß.H164W121D87 durchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS16128T**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H175W105D80Auß.H191W121D87 durchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS19128T**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H175W105D100Auß.H192W121D105 durchs. Abd.H40	HT	1	**NSYTBS191210HT**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H175W150D80Auß.H193W164D87 durchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS19168T**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H175W150D100Auß.H193W164D105 durchs. Abd.H40	HT	1	**NSYTBS191610HT**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H225W175D80Auß.H241W194D87 durchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS24198T**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D80Auß.H291W241D88 durchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS241910HT**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H225W175D100Auß.H241W191D128 durchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS241910T**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H225W175D120Auß.H241W194D127 durchs. Abd.H40	HT	1	**NSYTBS241912HT**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D80Auß.H291W241D88 durchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS29248T**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D120Auß.H291W241D128 durchs. Abd.H60	HT	1	**NSYTBS292412HT**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D120Auß.H291W241D128 durchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS292412T**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H275W225D160Auß.H291W241D168 durchs. Abd.H60	HT	1	**NSYTBS292416HT**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H325W275D120Auß.H341W291D128 durchs. Abd.H20	HT	1	**NSYTBS342912T**	
Geh. ABS IP66 IK07 RAL7035 Inn.H325B275T160Auß.H341B291T168 transp. Abd. H60	HT	1	**NSYTBS342916HT**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandschränke Polyester

Bestellungen bitte an:
Tel.: +49 2102 404-6000 · Fax: +49 180 575 4 575
E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

Wandschrank mit Sichttür/Volltür

Gehäuse in Monobloc-Konstruktion aus heißgepresstem, glasfaserverstärkten Polyester, selbstverlöschend, glatte Oberfläche, Farbton: RAL 7032.
Doppelt isolierte Gehäuse (Klasse II), Schutzart IP 66, 2 Doppelbartschlösser 3 mm. Ohne Montageplatte. Aus 37% recyceltem Material.

PanelSeT mit Sichttür


NSYPLM43TG

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
7035 Wandschrank 430 x 330 x 200 O.Mp	H3	1	**NSYPLM43TG**	
Wandmont. Gehäuse Poly.-Monobloc IP66 430 x 330 x 200 mm 3-P.-Verriegelung Sichttür	H3	1	**NSYPLM43TVG**	
7035 Wandschrank 530 x 430 x 200 O.Mp	H3	1	**NSYPLM54TG**	
Wandmont. Gehäuse Poly.-Monobloc IP66 530 x 430 x 200 mm 3-P.-Verriegelung Sichttür	H3	1	**NSYPLM54TVG**	
7035 Wandschrank 647 x 436 x 250 O.Mp	H3	1	**NSYPLM64TG**	
7035 Wandschrank 647 x 436 x 250	H3	1	**NSYPLM64TVG**	
7035 Wandschrank 747 x 536 x 300 O.Mp	H3	1	**NSYPLM75TG**	
7035 Wandschrank 747 x 536 x 300	H3	1	**NSYPLM75TVG**	
7035 Wandschrank 847 x 636 x 300 O.Mp	H3	1	**NSYPLM86TG**	
Wandmont. Gehäuse Poly.-Monobloc IP66 847 x 636 x 300 mm 3-P.-Verriegelung Sichttür	H3	1	**NSYPLM86TVG**	
7035 Wandschrank Plm 1000 x 800 x 350 O.Mp	H3	1	**NSYPLM108TG**	

PanelSeT mit Volltür


NSYPLM43G

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
7035 Wandschrank 430 x 330 x 200 O.Mp	H3	1	**NSYPLM43G**	
7035 Wandschrank 430 x 330 x 200	H3	1	**NSYPLM43VG**	
7035 Wandschrank 530 x 430 x 200 O.Mp	H3	1	**NSYPLM54G**	
7035 Wandschrank 530 x 430 x 200	H3	1	**NSYPLM54VG**	
7035 Wandschrank 647 x 436 x 250 O.Mp	H3	1	**NSYPLM64G**	
7035 Wandschrank 647 x 436 x 250	H3	1	**NSYPLM64VG**	
7035 Wandschrank 747 x 536 x 300 O.Mp	H3	1	**NSYPLM75G**	
7035 Wandschrank 747 x 536 x 300	H3	1	**NSYPLM75VG**	
7035 Wandschrank 847 x 636 x 300 O.Mp	H3	1	**NSYPLM86G**	
7035 Wandschrank 847 x 636 x 300 3P	H3	1	**NSYPLM86VG**	
7035 Wandschrank Plm 1056 x 852 x 350 O.Mp	H3	1	**NSYPLM108G**	

Horizontale Wandschränke, RAL 7035


NSYPLM57G

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Landscape (Horizontal) Polyestergehäuse monobloc H536xB747xT300mm IP66	H3	1	**NSYPLM57G**	
Landscape (Horizontal) Polyestergehäuse monobloc H636xB847xT300mm IP66	H3	1	**NSYPLM68G**	
Landscape (Horizontal) Polyestergehäuse monobloc H852xB1056xT350mm IP66	H3	1	**NSYPLM810G**	

Canopy PVC - RAL 9005

- Selbstklebend & mit Schrauben befestigbar
- Löcher vorgestanzt
- IP wird beibehalten


NSYCSA68

Ausführung	Wandschränke	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Canopy für landscape enclosure H5xB747xT62 mm - RAL9005	NSYPLM57G	HX	1	**NSYCSA57**	
Canopy für landscape enclosure H5xB847xT62 mm - RAL9005	NSYPLM68G	HX	1	**NSYCSA68**	
Canopy für landscape enclosure H5xB1056xT62 mm - RAL9005	NSYPLM810G	HX	1	**NSYCSA810**	

Wandbefestigungslasche

- Satz mit 4 Wandbefestigungslaschen
- Lieferung mit Befestigungsschrauben und Dichtung


NSYPFXPLM

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
4 Edelstahl-Wandlaschen für PLM32	H3	1	**NSYPFXPLM**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Standschränke Polyester

Bestellungen bitte an:
Tel.: +49 2102 404-6000 · Fax: +49 180 575 4 575
E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

PanelSeT Polyester-Standschränke

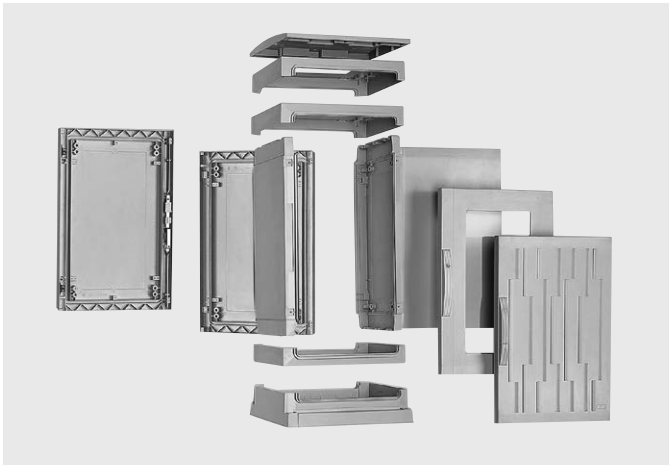
- Ausführung: Geschlossener Schrank mit Volltür
- Selbstverlöschend aus glasfaserverstärktem Polyester, heißgepresst
- Schutzart: IP 65
- Türöffnungswinkel: 120°
- Farbton: grau RAL 7032
- Modularer Aufbau: 40 Schrankgrößen

Zulassungen:

- Entspricht den allgemeinen Bestimmungen für Leergehäuse gemäß EN 50 298
- Erfüllt die Anforderungen für die Installation von Schaltschränken mit Schutzisolierung gemäß IEC 439-1
- Erfüllt die Anforderungen für die Außenaufstellung und Installation an öffentlichen Orten gemäß IEC 439-5
- Schutzgrad gemäß EN 60 529
- Schutzgrad gegen mechanische Schäden gemäß EN 50 102
- Übereinstimmung mit den Normen BV, LCIE, UL, CSA, LGAI, LOM

Auch lieferbar:

- Eigenbelüfteter Schrank mit Regendach in IP 54
- Schrank mit Öffnung unten (Sockel) in IP 65
- Eigenbelüfteter Schrank mit Regendach und Öffnung unten (Sockel) in IP 44, Türöffnungswinkel 180°
- Schränke mit Tür vorne und hinten
- Tür mit Sichtfenster (Polyester und Hartglas)
- Tür mit Plakatierungsschutz (strukturierte Oberfläche)
- Umfangreiches Zubehör



PanelSeT Polyester-Standschränke



NSYPLA553G

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
7035 Poly-Ws 500 x 500 x 320 mm, 1 Tuer	H3	1	**NSYPLA553G**	
7035 Poly-Ws 500 x 500 x 420 mm, 1 Tuer	H3	1	**NSYPLA554G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 500 x 750 x 320 IP65	H3	1	**NSYPLA573G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 500 x 750 x 420 IP65	H3	1	**NSYPLA574G**	
7035 Poly-Ws 500 x 1000 x 320 mm, 2 Tueren	H3	1	**NSYPLA5103G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 500 x 1000 x 420 IP65	H3	1	**NSYPLA5104G**	
7035 Poly-Ws 500 x 1250 x 320 mm, 2 Tueren	H3	1	**NSYPLA5123G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 500 x 1250 x 420 IP65	H3	1	**NSYPLA5124G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 750 x 500 x 320 IP65	H3	1	**NSYPLA753G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 750 x 500 x 420 IP65	H3	1	**NSYPLA754G**	
7035 Poly-Ws 750 x 750 x 320 mm, 1 Tuer	H3	1	**NSYPLA773G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 750 x 750 x 420 IP65	H3	1	**NSYPLA774G**	
7035 Poly-Ws 750 x 1000 x 320 mm, 2 Tueren	H3	1	**NSYPLA7103G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 750 x 1000 x 420 IP65	H3	1	**NSYPLA7104G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 750 x 1250 x 320 IP65	H3	1	**NSYPLA7123G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 750 x 1250 x 420 IP65	H3	1	**NSYPLA7124G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1000 x 500 x 320 IP65	H3	1	**NSYPLA1053G**	
7035 Poly-Ws 1000 x 500 x 420 mm, 1 Tuer	H3	1	**NSYPLA1054G**	
7035 Poly-Ws 1000 x 750 x 320 mm, 1 Tuer	H3	1	**NSYPLA1073G**	
7035 Poly-Ws 1000 x 750 x 420 mm, 1 Tuer	H3	1	**NSYPLA1074G**	
7035 Poly-Ws 1000 x 1000 x 320 mm, 2 Tueren	H3	1	**NSYPLA10103G**	
7035 Poly-Ws 1000 x 1000 x 420 mm, 2 Tueren	H3	1	**NSYPLA10104G**	
7035 Poly-Ws 1000 x 1250 x 320 mm, 2 Tueren	H3	1	**NSYPLA10123G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1000 x 1250 x 420 IP65	H3	1	**NSYPLA10124G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1250 x 500 x 320 IP65	H3	1	**NSYPLA1253G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1250 x 500 x 420 IP65	H3	1	**NSYPLA1254G**	
7035 Poly-Ws 1250 x 750 x 320 mm, 1 Tuer	H3	1	**NSYPLA1273G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1250 x 750 x 420 IP65	H3	1	**NSYPLA1274G**	
7035 Poly-Ws 1250 x 1000 x 320 mm, 2 Tueren	H3	1	**NSYPLA12103G**	
7035 Poly-Ws 1250 x 1000 x 420 mm, 2 Tueren	H3	1	**NSYPLA12104G**	
7035 Poly-Ws 1250 x 1250 x 320 mm, 2 Tueren	H3	1	**NSYPLA12123G**	
7035 Poly-Ws 1250 x 1250 x 420 mm, 2 Tueren	H3	1	**NSYPLA12124G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1500 x 500 x 320 IP65	H3	1	**NSYPLA1553G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1500 x 500 x 420 IP65	H3	1	**NSYPLA1554G**	
7035 Poly-Ws 1500 x 750 x 320 mm, 1 Tuer	H3	1	**NSYPLA1573G**	
7035 Poly-Ws 1500 x 750 x 420 mm, 1 Tuer	H3	1	**NSYPLA1574G**	
7035 Poly-Ws 1500 x 1000 x 320 mm, 2 Tueren	H3	1	**NSYPLA15103G**	
7035 Poly-Ws 1500 x 1000 x 420 mm, 2 Tueren	H3	1	**NSYPLA15104G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1500 x 1250 x 320 IP65	H3	1	**NSYPLA15123G**	
Polyestergehäuse bodenst. Vers.PLA komplett abgedichtet 1500 x 1250 x 420 IP65	H3	1	**NSYPLA15124G**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klemmengehäuse Stahlbl.

Bestellungen bitte an:
Tel.: +49 2102 404-6000 · Fax: +49 180 575 4 575
E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

Flache Gehäuse (SBM)



NSYSBM15158

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Flache Gehaeuse 150 x 150 x 80 mm IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM15158**	
Flache Gehaeuse 150 x 150 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM151512**	
Flache Gehaeuse 150 x 200 x 80 mm IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM15208**	
Flache Gehaeuse 150 x 200 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM152012**	
Flache Gehaeuse 150 x 300 x 80 mm IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM15308**	
Flache Gehaeuse 150 x 300 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM153012**	
Flache Gehaeuse 150 x 400 x 80 mm IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM15408**	
Flache Gehaeuse 150 x 400 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM154012**	
Flache Gehaeuse 200 x 200 x 80 mm IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM20208**	
Flache Gehaeuse 200 x 200 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM202012**	
Flache Gehaeuse 200 x 300 x 80 mm IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM20308**	
Flache Gehaeuse 200 x 300 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM203012**	
Flache Gehaeuse 200 x 400 x 80 mm IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM20408**	
Flache Gehaeuse 200 x 400 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM204012**	
Flache Gehaeuse 200 x 500 x 80 mm IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM20508**	
Flache Gehaeuse 200 x 500 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM205012**	
Flache Gehaeuse 200 x 600 x 80 mm IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM20608**	
Flache Gehaeuse 200 x 600 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM206012**	
Flache Gehaeuse 200 x 800 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM208012**	
Flache Gehaeuse 300 x 300 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM303012**	
Flache Gehaeuse 300 x 400 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM304012**	
Flache Gehaeuse 300 x 500 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM305012**	
Flache Gehaeuse 300 x 600 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM306012**	
Flache Gehaeuse 300 x 800 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM308012**	
Flache Gehaeuse 400 x 400 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM404012**	
Flache Gehaeuse 400 x 500 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM405012**	
Flache Gehaeuse 400 x 600 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM406012**	
Flache Gehaeuse 400 x 800 x 120 mm IP66 IK10 RAL7035, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYSBM408012**	

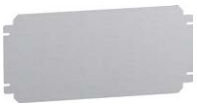
MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klemmengehäuse Stahlbl.

Bestellungen bitte an:
Tel.: +49 2102 404-6000 · Fax: +49 180 575 4 575
E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

Montageplatten für SBM Gehäuse


NSYMM11SB

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Montageplatte Metall 150 x 150 mm, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM11SB**	
Montageplatte Metall 150 x 150 mm, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM11SB**	
Montageplatte Metall 150 x 200 mm, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM12SB**	
Montageplatte Metall 150 x 200 mm, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM12SB**	
Montageplatte Metall 150 x 300 mm, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM13SB**	
Montageplatte Metall 150 x 300 mm, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM13SB**	
Montageplatte Metall 150 x 400 mm, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM14SB**	
Montageplatte Metall 150 x 400 mm, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM14SB**	
Montageplatte Metall 200 x 200 mm, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM22SB**	
Montageplatte Metall 200 x 200 mm, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM22SB**	
Montageplatte Metall 200 x 300 mm, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM23SB**	
Montageplatte Metall 200 x 300 mm, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM23SB**	
Montageplatte Metall 200 x 400 mm, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM24SB**	
Montageplatte Metall 200 x 400 mm, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM24SB**	
Montageplatte Metall 200 x 500 mm, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM25SB**	
Montageplatte Metall 200 x 500 mm, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM25SB**	
Montageplatte Metall 200 x 600 mm, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM26SB**	
Montageplatte Metall 200 x 600 mm, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM26SB**	
Montageplatte Metall 200 x 800 mm, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM28SB**	
Montageplatte Metall 300 x 300 mm, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM33SB**	
Montageplatte Metall 300 x 400 mm, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM34SB**	
Montageplatte Metall 300 x 500 mm, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM35SB**	
Montageplatte Metall 300 x 600 mm, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM36SB**	
Montageplatte Metall 300 x 800 mm, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM38SB**	
Montageplatte Metall 400 x 400 mm, 4 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM44SB**	
Montageplatte Metall 400 x 500 mm, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM45SB**	
Montageplatte Metall 400 x 600 mm, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM46SB**	
Montageplatte Metall 400 x 800 mm, 6 Schrauben f. Deckel	HV	1	**NSYMM48SB**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klemmengehäuse Stahlbl.

Bestellungen bitte an:
Tel.: +49 2102 404-6000 · Fax: +49 180 575 4 575
E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

Zubehör DIN-Schienen

- serienmäßig in Busgehäusen


NSYAMRD15357SB

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 150 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD15357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 200 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD20357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 300 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD30357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 400 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD40357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 200 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD20357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 300 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD30357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 400 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD40357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 500 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD50357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 600 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD60357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 800 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD80357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 300 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD30357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 400 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD40357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 500 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD50357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 600 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD60357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 800 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD80357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 400 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD40357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 500 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD50357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 600 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD60357SB**	
DIN 35 x 7,5 Schiene fuer Gehaeuse 800 mm fuer SBM Gehaeuse	HV	1	**NSYAMRD80357SB**	

Zubehör Mastbefestigung


NSYSFPSC30

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Mastbefestigung WM Panel**SeT**, Länge 300, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	**NSYSFPSC30**	
Mastbefestigung WM Panel**SeT**, Länge 400, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	**NSYSFPSC40**	
Mastbefestigung WM Panel**SeT**, Länge 300, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	**NSYSFPSC30**	
Mastbefestigung WM Panel**SeT**, Länge 400, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	**NSYSFPSC40**	
Mastbefestigung WM Panel**SeT**, Länge 500, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	**NSYSFPSC50**	
Mastbefestigung WM Panel**SeT**, Länge 600, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	**NSYSFPSC60**	
Mastbefestigung WM Panel**SeT**, Länge 800, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	**NSYSFPSC80**	
Mastbefestigung WM Panel**SeT**, Länge 300, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	**NSYSFPSC30**	
Mastbefestigung WM Panel**SeT**, Länge 400, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	**NSYSFPSC40**	
Mastbefestigung WM Panel**SeT**, Länge 500, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	**NSYSFPSC50**	
Mastbefestigung WM Panel**SeT**, Länge 600, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	**NSYSFPSC60**	
Mastbefestigung WM Panel**SeT**, Länge 800, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	**NSYSFPSC80**	
Mastbefestigung WM Panel**SeT**, Länge 400, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	**NSYSFPSC40**	
Mastbefestigung WM Panel**SeT**, Länge 500, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	**NSYSFPSC50**	
Mastbefestigung WM Panel**SeT**, Länge 600, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	**NSYSFPSC60**	
Mastbefestigung WM Panel**SeT**, Länge 800, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	**NSYSFPSC80**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klemmengehäuse Stahlbl.

Bestellungen bitte an:
Tel.: +49 2102 404-6000 · Fax: +49 180 575 4 575
E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

Befestigungslaschen

- Eine Bestell-Nr. für alle Größen


NSYAEFPFSB

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Wandbefestigungslaschen Satz 4 St.	HV	1	**NSYAEFPFSB**	

Selbstschneidende Schrauben

- Eine Bestell-Nr. für alle Größen


NSYAMFSB

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Selbstschneidende Schrauben 100 St.	HV	1	**NSYAMFSB**	

Scharniere

- Eine Bestell-Nr. für alle Größen


NSYAEDHSB

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Scharniere (Satz 6 St.) SBM	HV	1	**NSYAEDHSB**	

Doppelbartschraube

- Eine Bestell-Nr. für alle Größen


NSYAEDSBSB

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Doppelbart-Schraube Sbm 3Mm	HV	1	**NSYAEDSBSB**	

Dreieckschraube

- Eine Bestell-Nr. für alle Größen


NSYAEDSTSB

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Dreieck-Schraube SBM 3 mm	HV	1	**NSYAEDSTSB**	

Plompier-Satz

- Eine Bestell-Nr. für alle Größen


NSYPPSB

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Dichtungssatz SBM	HV	1	**NSYPPSB**	

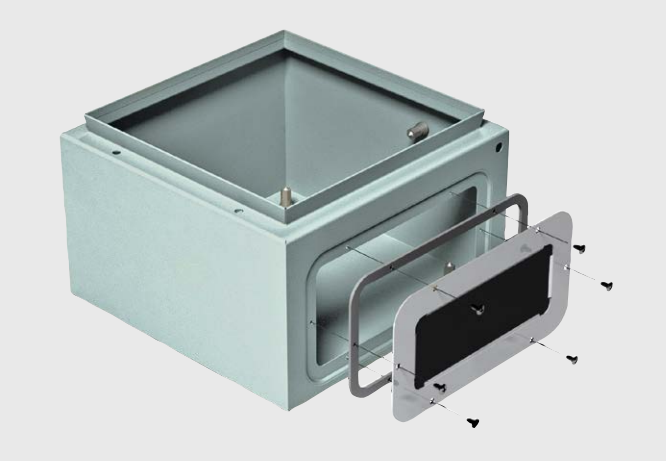
MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Kabeleinführung

Technische Daten

- Zur ausschließlichen Montage an Panel**SeT** S3D-Gehäusen und ersetzt dort die bisherige Kabeleinführungsplatte
- Rahmen: Stahlblech (RAL 7035)
- Membrane: HCE (Heat Curable Elastomer),
- nicht elektrisch leitend
- Schutz vor Wasser: IP 55
- Schutz vor mechanischen Stößen: IK 08
- Resistent gegen Hitze: 650 °C, halogenfrei
- Kabeldurchmesser: von 10 bis 26 mm
- Schutz vor Korrosion: gemäß Norm IEC 62208



Typ der Kabeleinführung



NSYTLCME

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Flexicable Einfuehrungsplatte Typ C 245 x 130, Eff. Kabeleingang, 178 x 63 mm	H0	1	**NSYTLCME**	
Flexicable Einfuehrungsplatte Typ D 345 x 130, Eff. Kabeleingang, 278 x 63 mm	H0	1	**NSYTLDME**	
Flexicable Einfuehrungsplatte Typ E 445 x 130, Eff. Kabeleingang, 378 x 63 mm	H0	1	**NSYTLEME**	
Flexicable Einfuehrungsplatte Typ F 545 x 130, Eff. Kabeleingang, 478 x 63 mm	H0	1	**NSYTLFME**	
Flexicable Einfuehrungsplatte Typ G 495 x 220, Eff. Kabeleingang, 428 x 63 mm	H0	1	**NSYTLGME**	

Tiefenverstellschienen



NSYTFPCRN4

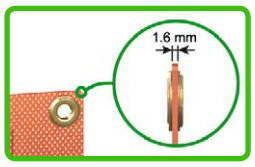
Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Set, 2 Türquertraversen für Gehäuse Panel**SeT** WM, Breite 400 mm	H0	1	**NSYTFPCRN4**	
Set, 2 Türquertraversen für Gehäuse Panel**SeT** WM, Breite 500 mm	H0	1	**NSYTFPCRN5**	
Set, 2 Türquertraversen für Gehäuse Panel**SeT** WM, Breite 600 mm	H0	1	**NSYTFPCRN6**	
Set, 2 Türquertraversen für Gehäuse Panel**SeT** WM, Breite 800 mm	H0	1	**NSYTFPCRN8**	
Set, 2 Türquertraversen für Gehäuse Panel**SeT** WM, Breite 1000 mm	H0	1	**NSYTFPCRN10**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ultradünne Heizungen

Bestellungen bitte an:
Tel.: +49 2102 404-6000 · Fax: +49 180 575 4 575
E-Mail: sarelde@schneider-electric.com



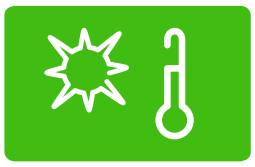
Mindeststärke

Sie sind extrem dünn: 1,6 mm. Dadurch wird der verfügbare Platz im Schaltschrank für den Einbau der Anlage optimiert.
Der verfügbare Platz kann so um bis zu 30 % erhöht werden!



Zahlreiche Einbaupositionen

Diese Heizgeräte sind so schmal und flexibel, dass eine Vielzahl von Einbaupositionen möglich sind:
- Vertikal auf den Seitenwänden,
- Auf der Montageplatte.



Wärme und Sicherheit

Die Wärme wird über die gesamte Oberfläche verteilt und kann daher 70°C nicht übersteigen. Diese Temperaturen ermöglichen die sichere Handhabung der Geräte, die sich neben dem Heizgerät befinden.



Niedriger Einschaltstrom: Energieeffizienz

Die ultradünnen Schaltschrankheizgeräte sind ohmisch: deshalb haben sie einen niedrigen Einschaltstrom.



Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten

Innovatives Schnellbefestigungssystem mit Klettverschluss (kein Werkzeug erforderlich!) oder mit standardmäßigem Befestigungszubehör (Schraube + Abstandshalter). Diese Systeme ermöglichen bei Bedarf ein einfaches Umsetzen der Heizgeräte.



Keine Störaussendungen

Diese Widerstände können neben elektronischen Anlagen installiert werden und garantieren ein Optimum an Wärme ohne das Risiko von elektromagnetischen Störeinflüssen.

Zubehör Ultradünne Heizungen

- Ultradünne Heizungen können, abweichend von den oben erwähnten Typen, in weiteren Größen und Nennleistungen hergestellt werden. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung
- Tiefe 1,6 mm



NSYCRS50W240V

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
CRS Ultraduenne Heizung 50W 240V 200 x 320 mm , Einschaltstrom 0,21 A	H5	1	**NSYCRS50W240V**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Life Is On Schneider Electric

Klimatisierungssysteme

Bestellungen bitte an:
Tel.: +49 2102 404-6000 · Fax: +49 180 575 4 575
E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

ClimaSys Filterlüfter

- Die Filterlüfter bestehen aus einem Axialmotor, einer beidseitigen Schutzabdeckung und einer Filtermatte zum Auffangen von Staubpartikeln.
- Die Filtermatte kann während des Betriebs gewechselt werden, ohne dass die Gefahr einer Berührung der Lüfterblätter oder anderer drehender Elemente besteht.
- Durch die im Lieferumfang enthaltene Ausschnittschablone ist kein Anzeichnen erforderlich und die Oberfläche des Schaltschranks wird während der maschinellen Bearbeitung geschützt.
- 5 Versorgungsspannungen: AC: 400/440 V, 230 V, 115 V (50/60 Hz), DC: 48 V und 24 V.

Filterlüfter


NSYCVF38M230PF

- Abmessungen Ausschnitt 92 x 92 mm, Farbe RAL 7035

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ClimaSys-Lüfter IP54, 38m³/h, 230 V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF38M230PF**	
ClimaSys-Lüfter IP54, 38m³/h, 24V DC, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF38M24DPF**	


NSYCVF85M230PF

- Abmessungen Ausschnitt 125 x 125 mm, Farbe RAL 7035

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ClimaSys-Lüfter IP54, 85m³/h, 230 V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF85M230PF**	
ClimaSys-Lüfter IP54, 85m³/h, 115V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF85M115PF**	
ClimaSys-Lüfter IP54, 85m³/h, 24V DC, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF85M24DPF**	
ClimaSys-Lüfter IP54, 85m³/h, 48V DC, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF85M48DPF**	


NSYCVF165M230PF

- Abmessungen Ausschnitt 223 x 223 mm, Farbe RAL 7035

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ClimaSys-Lüfter IP54, 165m³/h, 230 V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF165M230PF**	
ClimaSys-Lüfter IP54, 165m³/h, 115V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF165M115PF**	
ClimaSys-Lüfter IP54, 165m³/h, 24V DC, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF165M24DPF**	
ClimaSys-Lüfter IP54, 165m³/h, 48V DC, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF165M48DPF**	
ClimaSys-Lüfter IP54, 300m³/h, 230 V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF300M230PF**	
ClimaSys-Lüfter IP54, 300m³/h, 115V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF300M115PF**	
ClimaSys-Lüfter IP54, 300m³/h, 24V DC, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF300M24DPF**	
ClimaSys-Lüfter IP54, 300m³/h, 48V DC, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF300M48DPF**	


NSYCVF560M230PF

- Abmessungen Ausschnitt 291 x 291 mm, Farbe RAL 7035

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ClimaSys-Lüfter IP54, 560m³/h, 230 V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF560M230PF**	
ClimaSys-Lüfter IP54, 560m³/h, 115V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF560M115PF**	
ClimaSys-Lüfter IP54, 850m³/h, 230 V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF850M230PF**	
ClimaSys-Lüfter IP54, 850m³/h, 115V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF850M115PF**	
ClimaSys-Lüfter IP54, 850m³/h, 230 V, m. Ausgangsgitter u. Filter G2	H5	1	**NSYCVF850M400PF**	

Austrittslüfter


NSYCAG92LPF

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Ausgangsgitter-Ausschnitt, Kunststoff, 92 x 92 mm , Außenabm. 137 x 117mm, IP54	H5	1	**NSYCAG92LPF**	
Ausgangsgitter-Ausschnitt, Kunststoff, 125 x 125 mm , Außenabm. 137 x 117mm, IP54	H5	1	**NSYCAG125LPF**	
Ausgangsgitter-Ausschnitt, Kunststoff, 223 x 223 mm , Außenabm. 268 x 248mm, IP54	H5	1	**NSYCAG223LPF**	
Ausgangsgitter-Ausschnitt 291 x 291 mm , Außenabm. 336 x 316mm, IP54	H5	1	**NSYCAG291LPF**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

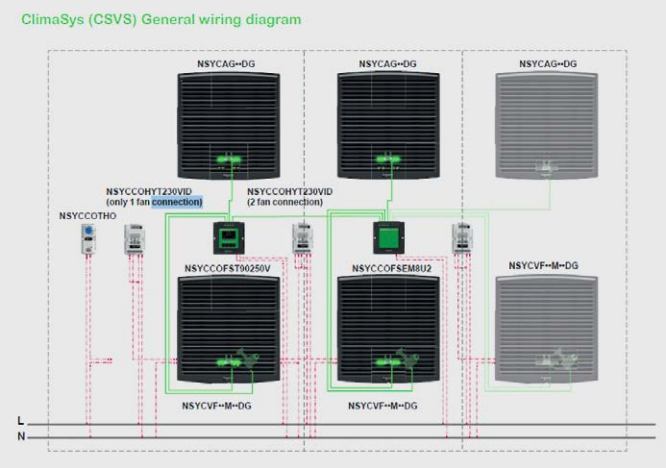
ClimaSys Smart Ventilation System (CSVS)

Das ClimaSys Smart Ventilation System ist ein intelligentes und einfach integrierbares Netzwerk, das Ihnen das Leben leichter macht.
Bis zu 90% Einsparung bei der Wartung von Filtern

Nutzen Sie die Möglichkeiten einer vorbeugenden Wartung zur:
- Verbesserung von CAPEX und OPEX der Installation
- Verbesserung der Wartung und des Betriebs der Anlage
- Verbesserung der Sicherheit
- Verbesserung der Wartungskosten

Funktionen des CSVS-Systems:
Erkennen Sie den allgemeinen Zustand des Gehäuses durch Überwachung:
- der Ein-/Ausgangstemperatur der Luft
- Erkennen Sie Lüfterprobleme durch Überwachung:
- der Luftstromtemperatur
- des Energieverbrauchs
- der Lüfterdrehzahl
- der verbleibenden Produktlebensdauer

Erkennen Sie Probleme mit dem Rasterfilter durch Überwachung:
- der Luftstromtemperatur
- des Staubgehalts im Filter (0% sauber - 100% verschmutzt)
- der Anzahl an Filterwechseln
- der verbleibenden Zeit bis zum nächsten Filterwechsel



Hinweis:
Erhältlich für neue Anlagen (Greenfield)
und bereits bestehende Installationen (Brownfield).

Einfache Produktauswahl mit dem ProClima-Auswahlwerkzeug

Greenfield-Komponenten für neue Anlagen

- Alle Komponenten um eine smarte Filterfüfterüberwachung in neue Anlagen zu intrgrieren.

Hinweis:
Mit Thermal Hubs lässt sich das Sensor-Netzwerk auf bis zu 256 Sensoren erweitern.



NSYCCOFST30V

Ausführung	Spannung (V)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Filterstat Controller (4 Anschlüsse)	30V AC/DC	H5	1	**NSYCCOFST30V**	
Filterstat Controller (4 Anschlüsse)	90-250V AC	H5	1	**NSYCCOFST90250V**	



NSYCCOFSEM8U1

Ausführung	Spannung (V)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Thermal Hub (8 Anschlüsse)	30V AC/DC	H5	1	**NSYCCOFSEM8U1**	
Thermal Hub (8 Anschlüsse)	90-250V AC	H5	1	**NSYCCOFSEM8U2**	

Einbaurahmen für Filterstat Controller und Thermal Hub IP 55

- Der Einbaurahnem ermöglich den Einbau von Filterstat Controller sowie Thermal Hub in Schaltschranktüren, Seitenwänden etc.



NSYCCOFR55

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Einbaurahmen für Filterstat Controller und Thermal Hub IP 55	H5	1	**NSYCCOFR55**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

ClimaSys Smarte Filterlüfter


NSYCVF38M230DG

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
CSVS Smart Filterlüfter. 38m³/h 230V IP54	H5	1	**NSYCVF38M230DG**	
CSVS Smart Filterlüfter. 85m³/h 230V IP54	H5	1	**NSYCVF85M230DG**	
CSVS Smart Filterlüfter. 165m³/h 230V IP54	H5	1	**NSYCVF165M230DG**	
CSVS Smart Filterlüfter. 300m³/h 230V IP54	H5	1	**NSYCVF300M230DG**	
CSVS Smart Filterlüfter. 582m³/h 230V IP54	H5	1	**NSYCVF560M230DG**	
CSVS Smart Filterlüfter. 850m³/h 230V IP54	H5	1	**NSYCVF850M230DG**	
CSVS Smart Filterlüfter. 850m³/h 400V IP54	H5	1	**NSYCVF850M400DG**	

ClimaSys Smarte Lüftergitter mit Staubsensor und Filtermatte G2


NSYCAG92DG

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
CSVS Smart Lüftungsgitter 92x92mm	H5	1	**NSYCAG92DG**	
CSVS Smart Lüftungsgitter 125x125mm	H5	1	**NSYCAG125DG**	
CSVS Smart Lüftungsgitter 223x223mm	H5	1	**NSYCAG291DG**	
CSVS Smart Lüftungsgitter 291x291mm	H5	1	**NSYCAG223DG**	

Filterstat Kommunikationskabel


NSYCCA100MFST

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Filterstat Kommunikationskabel 1000 mm	H5	1	**NSYCCA100MFST**	
Filterstat Kommunikationskabel 2000 mm	H5	1	**NSYCCA200MFST**	

Smarter Staubsensor


NSYCCAFSDUST

- Smarter Staubsensor, der an jedem vorhandenen ClimaSys CV-Lüfter oder ClimaSys CA-Gitter in der Bestandsanlage oder als Ersatzteil eingesetzt werden kann.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Smarter Staubsensor	H5	1	**NSYCCAFSDUST**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Klimatisierungssysteme

Smarter Lüftersensor



NSYCCARPM

- Smarter Lüftersensor, der an jedem vorhandenen Lüfter in der Bestandsanlage eingesetzt oder als Ersatzteil verwendet werden kann.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Smarter Lüftersensor	H5	1	**NSYCCARPM**	

ClimaSys Smarte Filtermatten G2 & G3



NSYCAF92DG

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
CSVS Smartfilter G2 92X92mm	H5	1	**NSYCAF92DG**	
CSVS Smartfilter G2 125X125mm	H5	1	**NSYCAF125DG**	
CSVS Smartfilter G2 223X223mm	H5	1	**NSYCAF223DG**	
CSVS Smartfilter G2 291X291mm	H5	1	**NSYCAF291DG**	
CSVS Smartfilter G3 125X125mm	H5	1	**NSYCAF125G3DG**	
CSVS Smartfilter G3 223X223mm	H5	1	**NSYCAF223G3DG**	
CSVS Smartfilter G3 291X291mm	H5	1	**NSYCAF291G3DG**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Abzweigdosen

Bestellungen bitte an:
Tel.: +49 2102 404-6000 · Fax: +49 180 575 4 575
E-Mail: sarelde@schneider-electric.com

Mureva Abzweigdosen

- Kunststoff-Abzweigdose für Feuchtraumanwendungen
- Schutzart IP 55, Farbe: Grau RAL7035
- unverlierbarer Deckel durch Halteband, schnelle Kabeleinführung durch abgestufte Membran
- Montage mit 1-Punkt-Befestigungsdübel, Standarddübel oder Bolzenschubgerät möglich
- Deckelbefestigung: Clip



ENN05002

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Mureva BOX, runde Abzweigdose, 4 Tüllen DM 20, 60x60x40mm	HA	1	**ENN05001**	
Mureva BOX, Abzweigdose, 4 Tüllen DM 20, 65x65x45mm	HA	1	**ENN05002**	
Mureva BOX, Abzweigdose, 8 Tüllen DM 20, 105x65x55mm	HA	1	**ENN05003**	
Mureva BOX, Abzweigdose, 7 Tüllen DM 20, 80x80x45mm	HA	1	**ENN05004**	

- Deckelbefestigung: 1/4-Umdrehung



ENN05005

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Mureva BOX, Abzweigdose, 7 Tüllen DM 25, 105x105x55mm	HA	1	**ENN05005**	
Mureva BOX, Abzweigdose, 10 Tüllen DM 25, 150x105x80mm	HA	1	**ENN05007**	
Mureva BOX, Abzweigdose, 10 Tüllen DM 25+2xDM 32, 175x150x80mm	HA	1	**ENN05010**	
Mureva BOX, Abzweigdose, 4 Tüllen DM 25+8xDM 32, 225x175x100mm	HA	1	**ENN05013**	
Mureva BOX, Abzweigdose, 16 Tüllen DM 32+4xDM40, 275x225x120mm	HA	1	**ENN05017**	
Mureva BOX, Abzweigdose, 10 Tüllen DM 32+10xDM40, 325x175x120mm	HA	1	**ENN05019**	

- Deckelbefestigung: Clip
- Federzugklemmenleiste 3 x 1,5-2,5 mm² je 6 Adern



ENN05204

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Mureva BOX, Abzweigdose mit Klemmen, 7 Tüllen DM 20, 80x80x45mm	HA	1	**ENN05204**	

- Deckelbefestigung: 1/4-Umdrehung
- Schraubklemmenleiste 6 x 1,5-6 mm²



ENN05205

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Mureva BOX, Abzweigdose mit Klemmen, 7 Tüllen DM 25, 105x105x55mm	HA	1	**ENN05205**	

Zubehör für Mureva Abzweigdosen



WDE0000010

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Mureva FIX, Murafix-Stecker, M8, grau	HA	100	**ENN48934**	
Mureva FIX, Murafix-Stecker, M6, grau	HA	100	**ENN48935**	
Mureva BOX, Abzweigdose, 10 Tüllen DM 25+2xDM 32, 175x150x80mm	HA	1	**ENN08167**	
Mureva Box, Gehäusemontageplatte für Reihenklemme 2,5 mm² und 6 mm²	HA	1	**ENN08241**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Reihenklemmen

Durchgangsklemmen



NSYTRV352

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 35mm²	AC	100	**NSYTRV352**	
Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 35mm², blau	AC	100	**NSYTRV352BL**	
Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 4mm², schwarz	AC	100	**NSYTRV42BK**	
Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 4mm², grün	AC	100	**NSYTRV42GN**	
Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 4mm², rot	AC	100	**NSYTRV42RD**	
Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 4mm², weiß	AC	100	**NSYTRV42WH**	
Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 70mm²	AC	100	**NSYTRV702**	

Schutzleiter-Reihenklemmen



NSYTRV352PE

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schraub Reihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte, 35mm²	AC	100	**NSYTRV352PE**	
Schraub Reihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte, 50mm²	AC	100	**NSYTRV502PE**	

Durchgangsklemmen



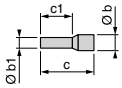
NSYTRR63

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Feder Reihenklemme, Durchgang, 3 Punkte, 6mm²	AC	100	**NSYTRR63**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Aderendhülsen

Aderendhülsen



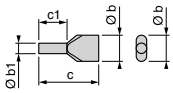
- Ausführung: normal (auch in kurz oder lang lieferbar), DIN 46228
- Werkstoff: Elektroytkupfer, Isolation: Rilsan
- Zulassung: UL, außer DZ5CE062D



DZ5CE025D

Ausführung	Ø b (mm)	Ø b1 (mm)	Ø c1 (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Aderendhülse DIN 0,5mm² weiß normal	3,0	1,4	8,2	AC	100	**DZ5CE005D**	
Aderendhülse DIN 0,75mm² grau normal	3,1	1,6	8,2	AC	100	**DZ5CE007D**	
Aderendhülse DIN 1,0mm² rot normal	3,4	1,8	8,2	AC	100	**DZ5CE010D**	
Aderendhülse DIN 1,5mm² schwarz normal	4,0	2,1	8,2	AC	100	**DZ5CE015D**	
Aderendhülse DIN 2,5mm² blau normal	4,6	2,7	8,2	AC	100	**DZ5CE025D**	
Aderendhülse DIN 2,5mm² grau normal	5,5	3,3	9,8	AC	100	**DZ5CE042D**	
Aderendhülse DIN 2,5mm² gelb normal	7,0	4,0	11,5	AC	100	**DZ5CE062D**	

Doppelte Aderendhülsen



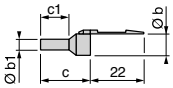
- Ideal geeignet für die Anfertigung von Kabelbrücken
- Ausführung: normal, DIN 46228
- Werkstoff: Elektroytkupfer, Isolation: Rilsan
- Zulassung: cCSAus



AZ5DE007D

Ausführung	Ø b (mm)	Ø b1 (mm)	Ø c1 (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Aderendhülse DIN 2x0,75mm² grau	2,8 x 5	1,8	8,0	AC	100	**AZ5DE007D**	
Aderendhülse DIN 2x1,0mm² rot	3,4 x 5,4	2,1	8,0	AC	100	**AZ5DE010D**	
Aderendhülse DIN 2x1,5mm² schwarz	3,6 x 6,6	2,3	8,0	AC	100	**AZ5DE015D**	
Aderendhülse DIN 2x2,5mm² blau	4,2 x 7,8	2,9	10,0	AC	100	**AZ5DE025D**	

Aderendhülsen mit Bezeichnungsfahne



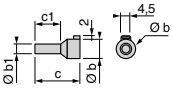
- Zum schnellen und einfachen Aufrasten von 7 Kennzeichnungshülsen AR1M
- Ausführung: normal (auch in kurz oder lang lieferbar), DIN 46228
- Werkstoff: Elektroytkupfer, Isolation: Rilsan.



DZ5CA010D

Ausführung	Ø b (mm)	Ø b1 (mm)	Ø c1 (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Aderendhülse DIN 0,5mm² weiß Fahne	3,0	1,4	8,2	AC	100	**DZ5CA005D**	
Aderendhülse DIN 0,75mm² grau Fahne	3,1	1,6	8,2	AC	100	**DZ5CA007D**	
Aderendhülse DIN 1,0mm² rot Fahne	3,4	1,8	8,2	AC	100	**DZ5CA010D**	

Aderendhülsen mit Clipsvorrichtung für Bezeichnungsfahne



- Ausführung: normal (10, 16, 25, 35, 50 mm² auch lang lieferbar), DIN 46228.
- Werkstoff: Elektroytkupfer, Isolation: Rilsan
- DZ5CA042D und DZ5CA062D zum schnellen Aufrasten von 7 Kennzeichnungshülsen AR1M•••



DZ5CA062D

Ausführung	Ø b (mm)	Ø b1 (mm)	Ø c1 (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Aderendhülse DIN 4mm² orange Clip normal	5,5	3,3	11,5	AC	100	**DZ5CA042D**	
Aderendhülse DIN 6mm² grün Clip normal	7,0	4,0	11,5	AC	100	**DZ5CA062D**	
Aderendhülse DIN 10mm² grau Clip normal	8,4	5,0	12,0	AC	100	**DZ5CA102D**	
Aderendhülse DIN 16mm² blau Clip normal	9,8	6,4	12,0	AC	100	**DZ5CA162D**	
Aderendhülse DIN 35mm² grau Clip normal	13,5	9,0	16,0	AC	100	**DZ5CA352D**	
Aderendhülse DIN 50mm² blau Clip normal	15,7	11,0	20,0	AC	100	**DZ5CA502D**	

Clipsvorrichtung für Bezeichnungsfahne

- Zum schnellen Aufrasten von 7 Kennzeichnungshülsen AR1M•••



AR1SC03

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Bezeichnungsfahne, für Clip	AC	100	**AR1SC03**	

Sortiment mit 200 Kennzeichnungshülsen

- Für Aderendhülsen DZ5CA•••• oder Bezeichnungsfahne AR1SC03
- incl. 400 Farbhülsen (grün + gelb), 200 Zeichen + und 200 Zeichen –, 1 Aufsteckgabel



AR1MB01

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kennzeichnungshülsen, gelb, 0-9 je 200ST	AC	1	**AR1MB01**	
Kennzeichnungshülsen, gelb, 0-9 je 200ST	AC	1	**AR1MA01**	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Schneider Electric Deutschland

Zentrale

Kundenbetreuung Großhandel
Technische Unterstützung · Service
EUREF-Campus 1
40472 Düsseldorf
T. +49 211 7374 8008
de-schneider-service@se.com

Technisches Training

Grundlagen der elektrischen Energieverteilung
Kompetenzmanagement · Elektrische Sicherheit
Steinheimer Str. 117
63500 Seligenstadt
T. +49 6182 8224-137 / -138
de-kundenschulung@se.com



Zur Standortsuche

Vertriebsregion:

Nord / Ost

Berlin
Torgauer Straße 12-15
EUREF Campus
10829 Berlin

Hamburg
Baltic Haus
Brandsende 12
20095 Hamburg

Mitte / West

Düsseldorf
EUREF-Campus 1
40472 Düsseldorf

Seligenstadt
Steinheimer Str. 117
63500 Seligenstadt

Süd

Leinfelden-Echterdingen
Karlsruher Str. 3
70771 Leinfelden-Echterdingen

München
Parkring 5
85748 Garching

Neuenstadt
Daimlerstraße 10 – 12
74196 Neuenstadt

Produktions-standorte:

Wiehl
Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl

Sondershausen
An der Wipper 5-7
99706 Sondershausen

Life Is On Schneider Electric

Life Is On | Schneider Electric

SchneiderElectric_DACH

SchneiderElecDE

blog.se.com/de

SchneiderElectric_DACH

Schneider-Electric

se.com/de

Schneider Electric GmbH · EUREF-Campus · 40472 Düsseldorf

© 2025 Schneider Electric. All Rights Reserved. Life Is On Schneider Electric is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners. ZXKAUSWAHL2025IND · 07/2025