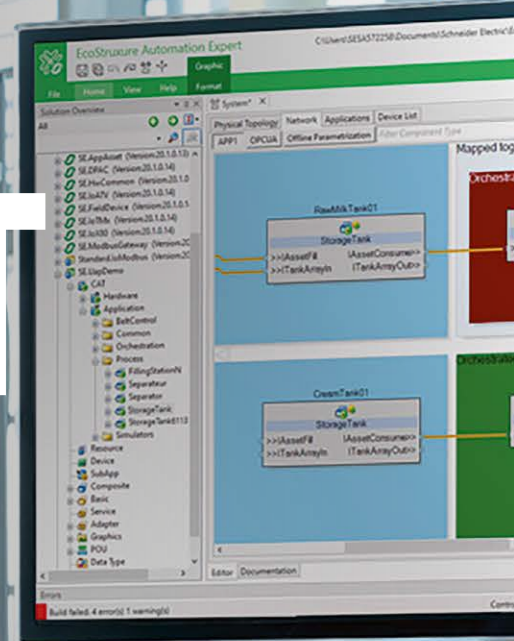


EFFIZIENT

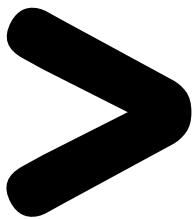
Auswahlkatalog 2024

Energieerzeugung
und -verteilung

Steuerungs- und
Automatisierungstechnik



Auswahlkatalog 2024



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 2024

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



01 Allgemeines



02 Niederspannungs-Energieverteilung



03 Elektromobilität



04 Energiemanagement-Systeme



05 Bedienen • Melden • Beobachten



06 Versorgen • Überwachen • Schalten

Über Schneider Electric	8				
Beratung und Unterstützung vor Ort	9				
Nachhaltigkeit / Green Premium	10				
mySchneider: Digitale Services	12			8	01
EcoStruxure	14				
Durchgängige Softwarelösungen	16				
Einleitung / Übersicht	24	Lasttrennschalter	117		
Reiheneinbaugeräte Acti9	32				
Gehäusesysteme Kaedra	101				
Steckdosen	102			23	02
Schienenverteiler	104				
Leistungsschalter	109				
Software	116				
				129	03
Einleitung / Übersicht	150				
Übersicht	152				
Messtechnik	160				
Energiemonitoringsysteme	183			149	04
Energiemanagement-Software	187				
Harmony Online-Konfigurator/Customization Tool	190	Bedienterminals	230		
Befehls- und Meldegeräte	192	Industrie-PCs	250		
Funktaster ohne Batterie	214				
Aufbaugeschäfte	217			189	05
Biometrische Taster	219				
Hebeanwendungen	220				
Signalisierung	226				
Spannungsversorgung	254				
Mess- und Überwachungsrelais	256				
Zeit- und Netzüberwachungsrelais via NFC	258				
Zeitrelais	259			253	06
Halbleiterrelais	262				
Industrie-Steckrelais	266				
Analogkonverter / Zähler	272				



07 Automatisierungstechnik



08 Motion + Drives



09 Motorabgangstechnik



10 Sicherheitstechnik



11 Gehäuse- und Schranksysteme



12 Vertriebszentren

SPS-Steuerrelais	278	277	07
SPS- und Motion-Steuerungen für Maschinen	280		
SPS-Steuerung für HLK-Anwendungen	290		
Ein-/Ausgabe Module für SPS-Steuerungen	295		
Bus, Netzwerke, Kommunikation	298		
Sanftanlasser	302	301	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 Anreihsschränke	424	423	11
Standsschränke, Wandschränke und Industriegehäuse	456		
Kabeleinführung	463		
Klimatisierung	464		
Zubehör	469		
		473	12

Über Schneider Electric

01

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.

34
Milliarden €
Umsatz in 2022

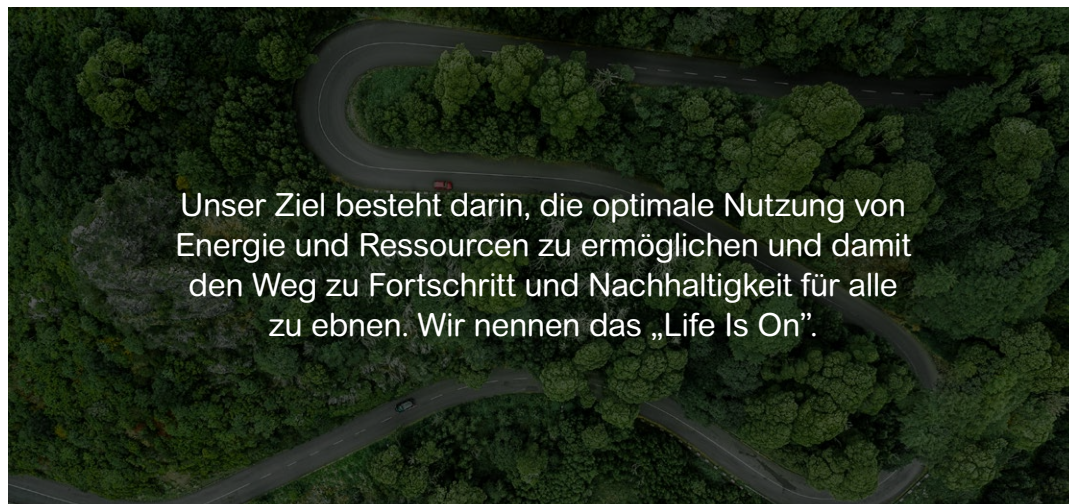
>135.000
Mitarbeiter*innen
in mehr als 100 Ländern
Davon 4.700 in Deutschland

58%
Umsatz
im Bereich
Produkte

24%
Umsatz
im Bereich
Systeme

18%
Umsatz
im Bereich
Software & Services

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 ungebremsen 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.



Unser Ziel besteht darin, die optimale Nutzung von Energie und Ressourcen zu ermöglichen und damit den Weg zu Fortschritt und Nachhaltigkeit für alle zu ebnen. Wir nennen das „Life Is On“.

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



Beratung & Unterstützung vor Ort

01

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-kaufmaennisch@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

Ratingen (Zentrale)

Gothaer Str. 29
40880 Ratingen

Hamburg

Baltic Haus, Brandsende 12
20095 Hamburg

Stuttgart

Karlsruher Str. 3
70771 Leinfelden-Echterdingen

Dortmund

Westfalendamm 98
44141 Dortmund

Seligenstadt

Steinheimer Str. 117
63500 Seligenstadt

München

Parking 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

CO₂ Neutralität
in unserem Geschäft

800 Mt CO₂
eingespart durch
unsere Lösungen bei
unsere 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 „grünem“ Strom

1M Menschen
ausgebildet in
Energiemanagement

**80% „grüne“
Einnahmen**
durch Offenlegung und
Einhaltung der ESG

**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 CO₂-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 CO₂ konnten unsere Kunden dank unserer ganzheitlichen IoT-Architektur EcoStruxure einsparen, mehr als 80 unserer Unternehmensstandorte sind bereits CO₂-freie Standorte und heute entfallen mehr als 80 % des Produktumsatzes von Schneider Electric auf Green Premium Produkte.

Auszug unserer aktuellen Auszeichnungen



Weitere Informationen:
Unser Nachhaltigkeits-
bericht mit aktuellen
Zahlen.



Beste Konzepte gegen
Erderwärmung,
Ressourcenübernutzung,
Artensterben
und gesellschaftliche
Spaltung



Zum dritten mal unter
den besten 1 % von
über 80.000 im
Bereich Nachhaltig-
keit bewerteten
Unternehmen



Zum sechsten mal in
Folge für unsere Lei-
stungen der Gleichstel-
lung der Geschlechter
durch Entwicklung von
Strategien, Repräsen-
tation und Transparenz



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



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



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 Schaltdesigns, die den Alltag etwas grüner machen.



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

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.

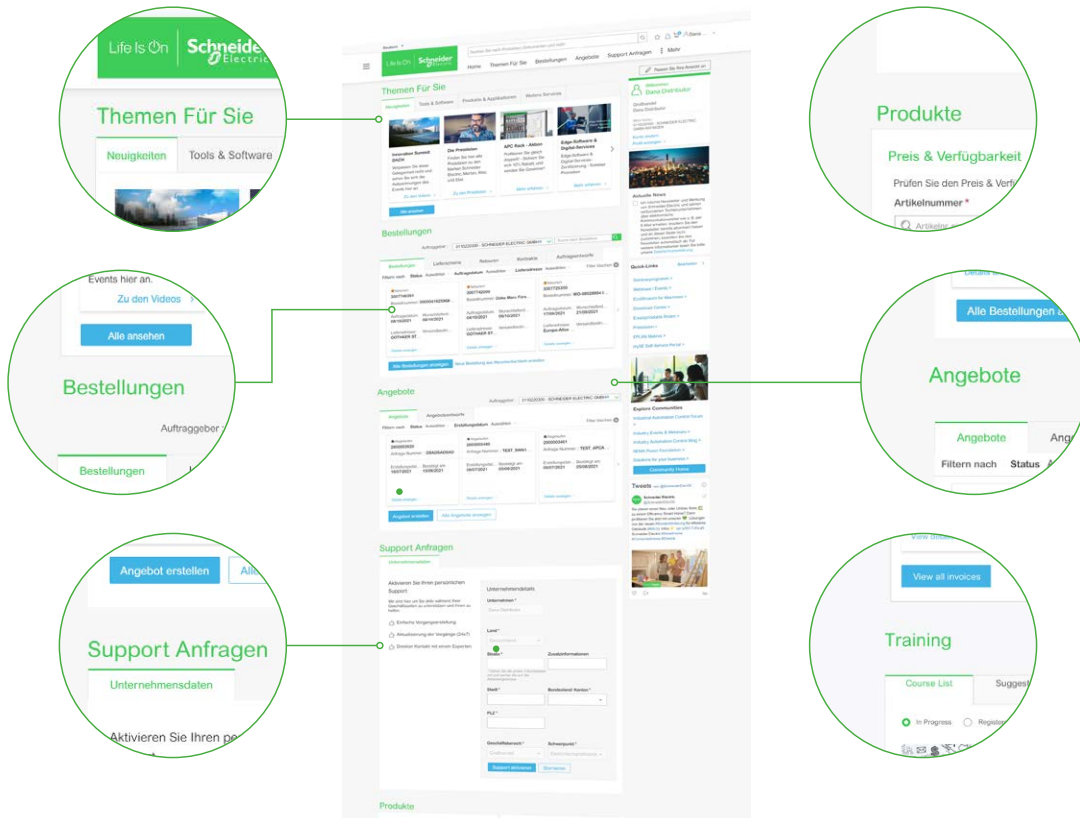
Entsprechend deiner Aktivitäten und Präferenzen erhältst du Produktinformationen, Tools und Services, die auf deine Bedürfnisse abgestimmt sind. Wähle die Kategorien aus, die für dich am relevantesten sind, und passe die Oberfläche an deine Wünsche an.

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



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 Vorteilen²⁾
- Listen Sie Ihr Unternehmen auf unserer Schneider Electric Webseite als Partnerunternehmen²⁾

1) nur für Direktkunden 2) nur für definierte Kundengruppen

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.

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.

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.

EcoStruxure™ –

Die branchenführende Technologieplattform 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 Schulterchluss von IT und OT, um innovative Technologielösungen 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 ermöglicht eine intelligenterere, 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, Frequenzumrichtern 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 Bedieneingriffen. 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.

EcoStruxure™ – Mehrwert durch Innovationen auf jeder Ebene

Vorteile in der Übersicht

- Innovationen auf jeder Organisations- oder Unternehmensebene durch 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 CO₂

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.



Weitere Informationen

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



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.

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

Durchgängige Softwarelösungen für einen nachhaltigen Lebenszyklus

Smartes Lifecycle Management dank eines durchgängigen Software-Portfolios:

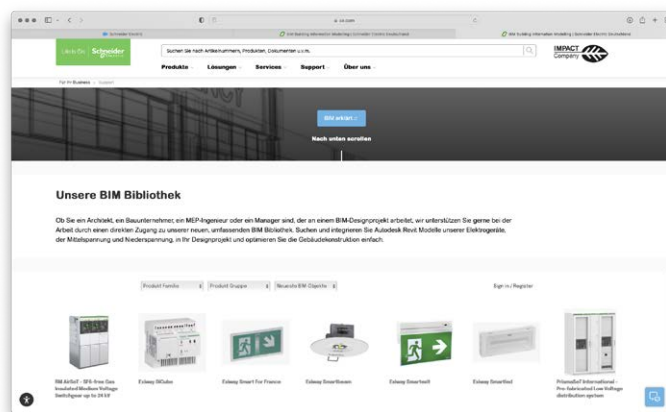
Mit der in die EcoStruxure-Architektur eingebetteten, durchgängigen Software-Plattform ermöglichen wir bei Schneider Electric zusammen mit unseren unabhängigen Softwarepartnern ein intelligentes Lebenszyklusmanagement Ihres Gebäudes oder Ihrer Industrieanlage. Von der Planung, über die Umsetzung bzw. 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

STRATEGISCHE PARTNERSCHAFT PLANUNG BAU BETREIBEN & WARTUNG

GEBÄUDE INFRASTRUKTUR ENERGIEMANAGEMENT

	<p>Elektrisches Design</p> <p>Kollaboratives & effizientes elektronisches Design und Simulation, Unterstützung der Energiewende</p>	<p>Baumanagement</p> <p>Cloud-basierte 6D-BIM Plattform, die das Management von Bau und Konstruktion neu definiert</p>	<p>Geschäfts- und Anlagenperformance</p> <p>Nachhaltigkeit und Nutzen für Eigentümer, Nutzer, Gebäudemanager und Dienstleistungsanbieter</p>
--	--	---	---

INDUSTRIE AUTOMATION

	<p>Engineering</p> <p>Nachhaltige, frist und budgetgerechte Übergabe von Investitionsprojekten an den Betrieb</p>	<p>Performance Intelligence</p> <p>Verbindung von Informationen und künstlicher Intelligenz mit menschlichen Erkenntnissen</p>	<p>Betrieb</p> <p>Verbesserung der betrieblichen Effizienz, Agilität, Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit</p>
--	--	---	---

Gestärkt durch strategische Software-Partnerschaften

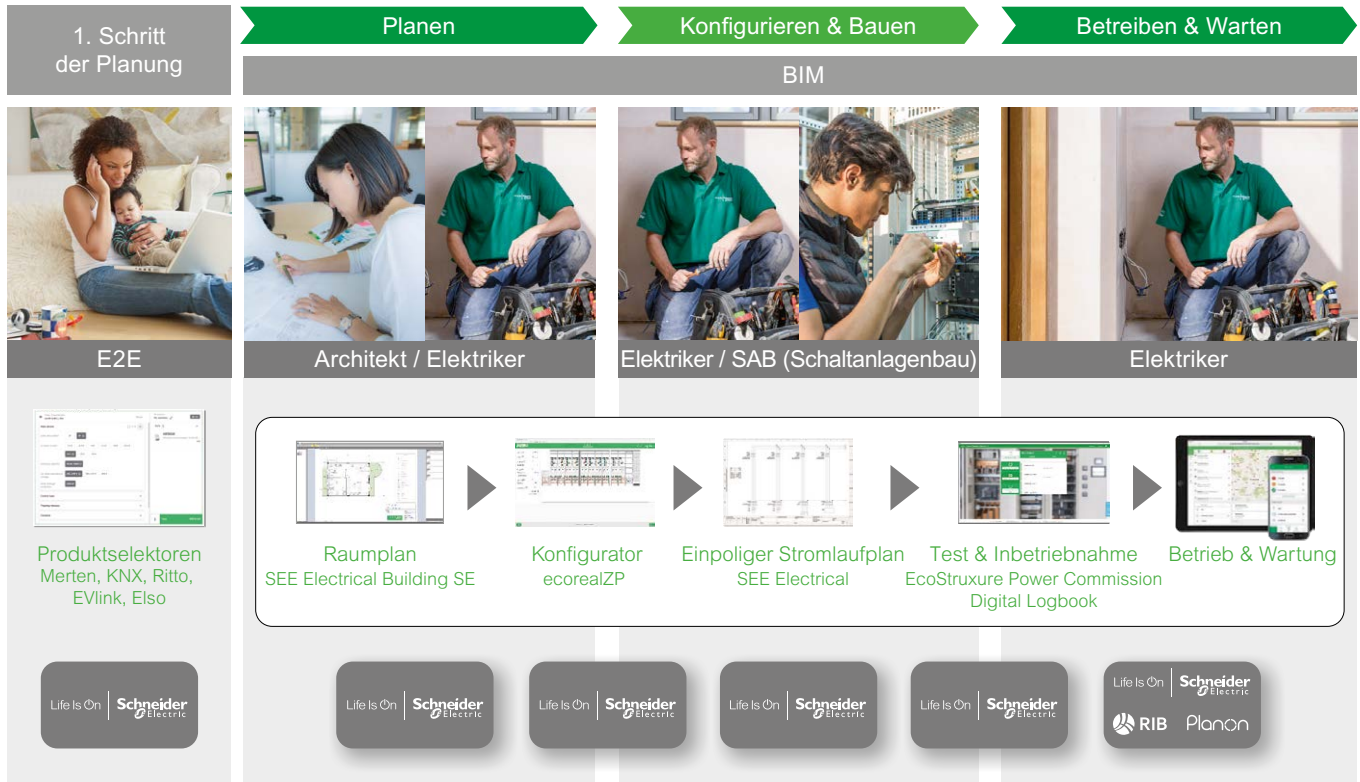
<p>Planung, Projektierung, Berechnung und Dokumentation von Nieder- bis Hochspannungsanlagen</p> <p>Wir bieten mit Caneco BT SE aus dem Hause SE ein Tool zur Niederspannungsnetzberechnung an, Alpi mit seiner Software Suite Caneco ONE+ neben der Niederspannungsnetzbe-rechnung ein Produkt welches Mittelspannung, BIM und vieles mehr bietet.</p>	<p>Digitales Planen, Bauen und Betreiben</p> <p>iTWO ist eine Cloud-Plattform für Unternehmens-management, Projekt-planung, Kalkulation, Echtzeit-Bauüber-wachung 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6D BIM-Projektlebenszyklus-Management • Unternehmensweite Zusammenarbeit • Planen und Bauen mit iTWO 4.0 • Betreiben und Warten mit iTO fm 	<p>SEE Software-Suite von IGE-XAO für die elektrische Energieverteilung</p> <p>SEE von IGE+XAO bietet umfassende und integrierte Lösungen für die Er-stellung, Wartung und Berechnung von Elektroinstallationsprojekten. Neben CAD-Schaltplänen, Verdrahtungsplä-nen 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 normen-gerechte Planung im Wohnbau.</p>	<p>Prozessleitsysteme mit integrierter Fertigungssteuerung für die Nah-rungs-mittel- und Getränkeindustrie</p> <p>ProLeiT ist einer der weltweit führenden Anbieter von Prozessleitsystemen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Im Gegensatz zu einfachen HMI- und SCADA-Lösungen bieten die hard-wareunabhängigen und softwareba-sierten Prozessleitsysteme Plant iT und brewmaxx eine integrierte Prozess-visualisierung. Mit vorkonfigurierten Automatisierungsobjekten, ISA-88-konformen Chargen-systemen, Modulen für kontinuierliches Rezeptmanagement und Material-management.</p>
<p>Intelligente Software Lösung für elektrische Energieversorgungsnetze</p> <p>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 Zwill-linge. Dadurch können unter anderem Rechenzentren, Industrie-, Versor-gungsunternehmen und Transportnetze effizienter, sicherer und nachhaltiger gestalten werden.</p>	<p>Software für Immobilien- und Gebäudemanagement</p> <p>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 Lös-ungen von Schneider Electric, nachhaltige Lösungen für Gebäudeeigentümer, Gebäudenutzer und Dienstleister.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facility Management • Space & Workplace Management • Asset & Maintenance Management • Integrated Services Management • Sustainability Management 	<p>Steuerungsplattform für Echtzeitbetrieb</p> <p>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 Men-schen, Prozesse und Anlagen an allen Standorten vereint.</p>	

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

Software Lösungen – Wohnbau



01

Smartes Lifecycle Management dank eines durchgängigen Software-Portfolios:
Digitales Planen, Bauen und Betreiben im Wohnbau.



Wichtige Normänderungen in der DIN 18015

Die neue Normen – DIN 18015 fordert einen Raumplan und einpoligen Stromlaufplan und mit **SEE Electrical Building SE (SEE EB SE)** greifen wir diese Bestandteile auf. Die **Zählerplatzapp – ecorealZP** hilft dir dabei in nur wenigen Klicks, ortsgebunden das richtige Produkt zu finden und mit **SEE EB SE** kannst du den Raumplan erstellen sowie den 1-poligen Stromlaufplan generieren.

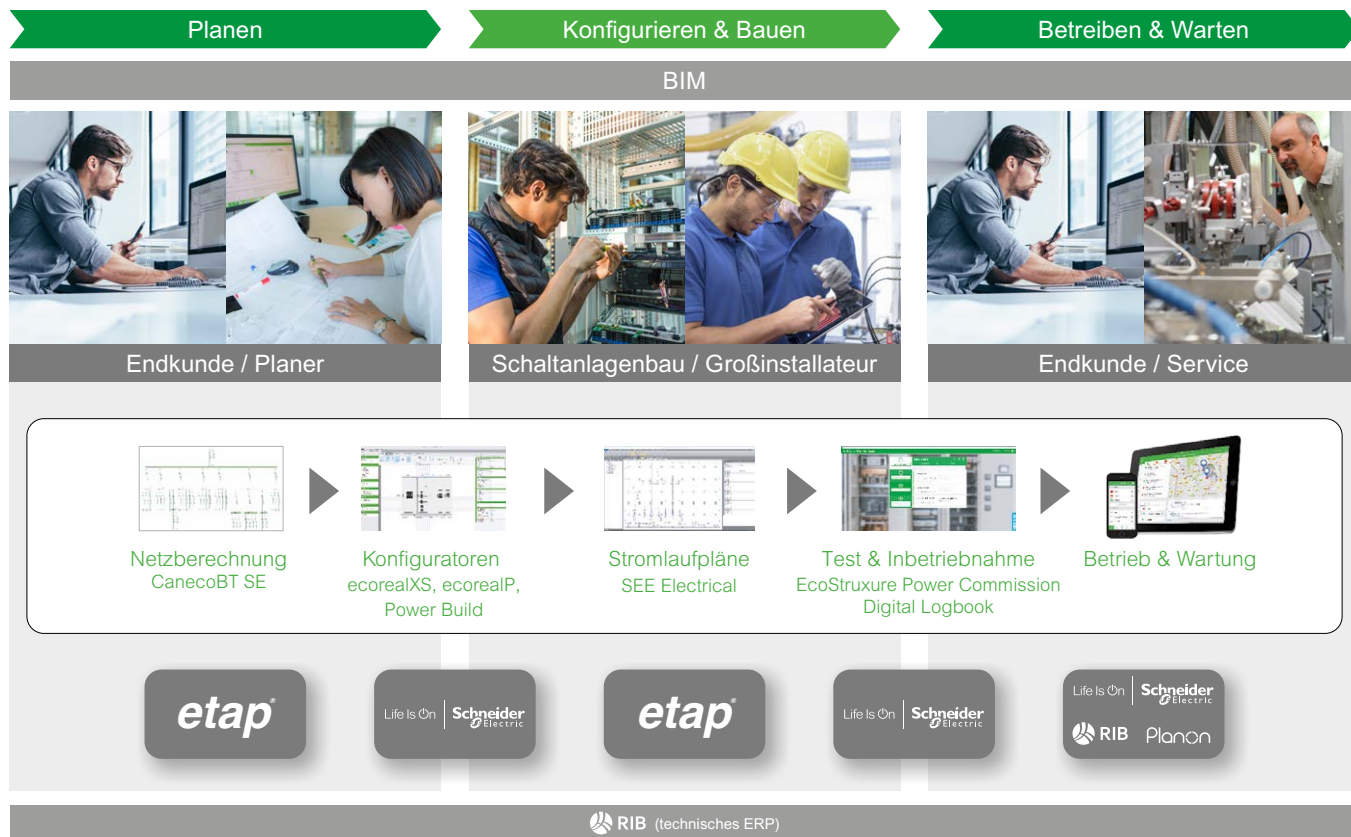
<p>ecorealZP – Die Zählerplatz-App</p> <p>ist ein Planungstool welches nach den Vorgaben der regionalen Technischen Anschlussbedingungen (TAB) Ihres Verteilnetzbetreibers immer die richtige Zähleranlage konfiguriert – in nur 3 Klicks! Durch den dynamischen Aufbau werden Ihnen alle Änderungen sofort in einer Live-Konfiguration angezeigt.</p> 	<p>SEE Electrical Building SE</p> <p>bietet praktische, effiziente und zeitsparende Features für den täglichen Einsatz, wie z.B.: Raumplan und einpoliger Stromlaufplan in einem Tool, Umfangreiche CAD-Funktionen und Stücklistenstellung und Zugriff auf komplette Schneider Electric Produkt-Datenbank.</p> 	<p>SEE Electrical etap</p> <p>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.</p> 
---	---	--

Passende Seminare für diesen Produktbereich

 <p>Seminarprogramm 08-0305-P Die Elektroplanungssoftware für smarte Wohnhäuser: SEE Electrical Building SE</p>	 <p>Seminarprogramm 08-0300-W Im Schnellcheck: Die Elektroplanungssoftware SEE Electrical Building SE</p>	 <p>Seminarprogramm 08-0160-W ecoreal ZP - Die Zählerplatz-App</p>
---	---	--

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 elektrotechnischen 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

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 Geschäftsmöglichkeiten 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

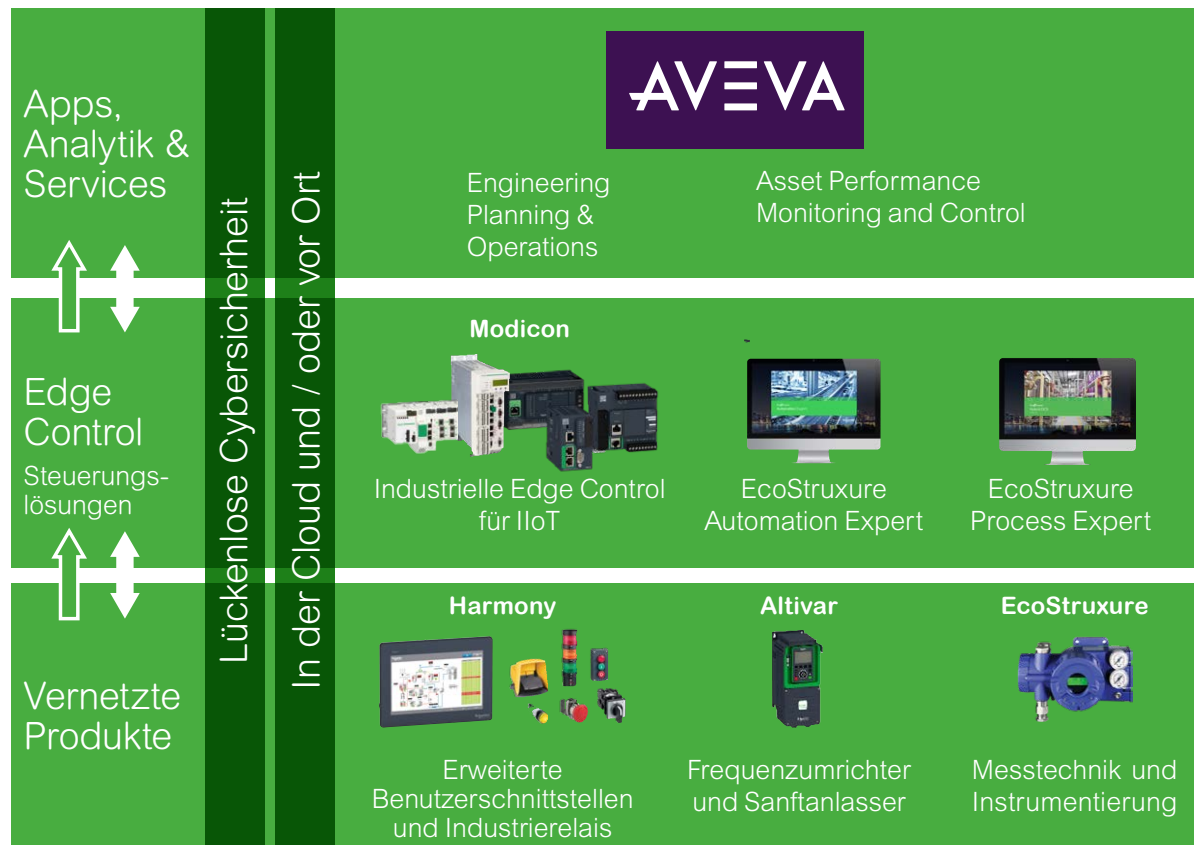
Gewinnsteigerung

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

Maschinen & Prozesse

Nahrung & Genuss





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



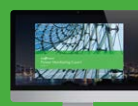
EcoStruxure
Foxboro DCS



EcoStruxure Triconex
Safety Systems



SCADA Systems



EcoStruxure Power
Monitoring Expert

TeSys



Innovative und
vernetzte Lösungen
für Motorstarter

Lexium



Fortgeschrittene Bewegungssteuerung
und Robotik

Set Series



Telemecanique
Sensors



Sensoren und
RFID

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



Niederspannungs- Energieverteilung

Das Schaltanlagen-System 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 Schaltanlagen-Systeme. 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 Schienenverteilern 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 Acti9	
AFDD mit integriertem Leitungsschutzschalter oder FI/LS	34
E/A-Kommunikationsmodul	42
Leitungsschutzschalter	44
Fehlerstromschutzschalter (FI)	52
Fernantriebe und Fernschalter	56
Blitz- und Überspannungsableiter	62
Drucktaster, Steckdosen, Transformatoren	65
Schütze, Lasttrennschalter, Ausschalter	66
Zeitschaltuhren • Dämmerungsschalter	68
Leitungsschutzschalter Multistandard	74
Fehlerstromschutzschalter (FI) Multistandard	92
Zusatzausrüstung und Zubehör	94
Gehäusesysteme Kaedra	
Kaedra Mini-Kleinverteiler, Kleinverteiler, Universalgehäuse	101
Steckdosen	
PraktiKa Wandsteckdosen	102
Schienenverteiler	
Canalis KBA	104
Canalis KBB	105
Canalis KNA	106
Canalis KSA/KSB	107
Leistungsschalter	
ComPacT NSXm	109
ComPacT NSX	111
Software	
EcoStruxure Power Commission / Produktkonfigurator	116
Lasttrennschalter	
ComPacT INS	117
Umschalteinrichtungen	
TransferPacT Klasse PC	120

02

Passende Seminare für diesen Produktbereich



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



Seminarprogramm 04-0110-P
**Optimale Planung von Leis-
tungsschaltern und dem
Schutzsystem Micrologic**



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



Seminarprogramm 08-0120-P
**Smart Panels - Energieein-
sparung durch neueste Produkte
im Bereich Energieverteilung**

Niederspannungs-Schaltanlagen

02

Die intelligente Schaltanlage von Schneider Electric



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



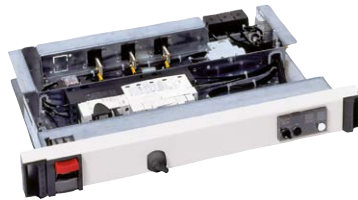
NEU: ecoreal P unser Konfigurator für das Prisma-System

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 $I_{cw} = 150 \text{ kA (1s)}$
- 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

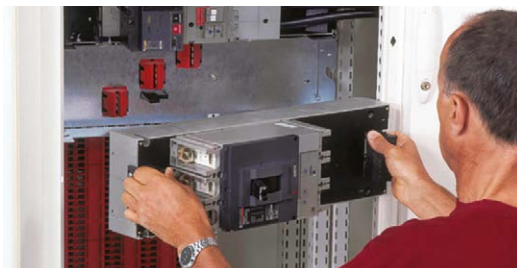


Okken Module in Volleinschubtechnik



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 $I_{cw} = 100 \text{ kA (1s)}$
- für individuell optimal angepasste Lösungen
- für große Energievolumina und hohe Verfügbarkeit



PrismaSeT-Module in Steckesatztechnik

Bei laufendem Betrieb unter Spannung ändern oder erweitern

Schienenverteiler von 25 bis 6.300 A



Canalis KBA / KBB

- Schienenverteiler IP55, weiß RAL 9003, zur Aufnahme und Versorgung von Leuchten
- Bemessungsstrom: 25 bis 40 A
- 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 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



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

02



- Abgänge unter Spannung steckbar
- Fehlschaltungen vermeiden durch eindeutige Zuordnung



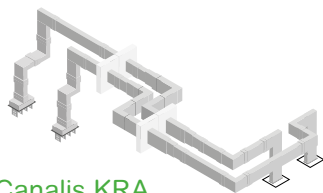
Canalis KSA

- 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 ComPact NSXm oder NSX
- Abgangsstellenabstand: 0,5 bis 1,0 m auf jeder Seite
- Maßelemente, Richtungsänderungen, Brandabschottungen, Steigleitungselemente



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 ComPact NSXm, NSX und NS
- Abgangsstellenabstand: 1,0 m
- Maßelemente, Richtungsänderungen, Brandabschottungen, Steigleitungselemente, Kuppelschalter, Adapterelemente für das ventilerte System Canalis KHF



Canalis KRA

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

- 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

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 ComPacT und MasterPact vor allem eines: Leistungsschalter der neuesten Generation auf dem höchsten Stand der Technik.

02

Die intelligente Schaltanlage von Schneider Electric



Energiemanagement so einfach wie nie zuvor



Schutz, Messung und Kommunikation in einem Gerät vereint



Energieersparnis bis zu 30%

ComPacT 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

ComPacT NS: Kompakte Leistungs- und Leistungstrennschalter ab 630 bis 3.200 A



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

MasterPact MTZ: Offene Leistungs- und Leistungstrennschalter ab 630 bis 6.300 A

Die umfassende und optimierte Baureihe der Leistungsschalter MasterPact 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 MasterPact 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.



Installationsgeräte bis 125 A

Durchgängige Lösungen für die Energieverteilung von Schneider Electric von der Niederspannungshauptverteilung bis zur Steckdose erleichtern den Planungsaufwand. Acti9 ist die neueste Generation modularer Installationsgeräte für eine sichere, effiziente und intelligente Energieverteilung. PK ist die CEE-Steckvorrichtungsserie für perfekte Verbindungen. Kaedra ist das Kleinverteiler-Gehäusesystem aus Leergehäusen mit hoher Variantenvielfalt und anschlussfertigen vorverdrahteten Steckdosenkombinationen.

Reiheneinbaugeräte Acti9

- 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 Wieder einschaltgeräte

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 Kaedra

- 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 Kommunikationschnittstellen
- 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

Energieeffizienz gemäß DIN VDE 0100-801

1. Messen

Erfassung elektrischer Daten am richtigen Ort

- Eigenständige Strom- und Energiemessung (PowerLogic Messgeräte, Acti9 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



02

3. Agieren

Überwachung und Steuerung vor Ort



Touchscreen

- Anzeige wichtiger elektrischer Informationen und Alarme, die das elektrische Netz betreffen
- Laststeuerung (Acti9, Compact, MasterPact)

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 (Acti9, Compact, MasterPact)
- Anzeige elektrischer Verbrauchs- und Betriebsdaten



Verwaltung großer und kritischer Gebäude vor Ort

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

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

Verwaltung mehrerer Standorte als Cloud-Lösung

Resource Advisor

- Datenanalyse 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

02



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

02

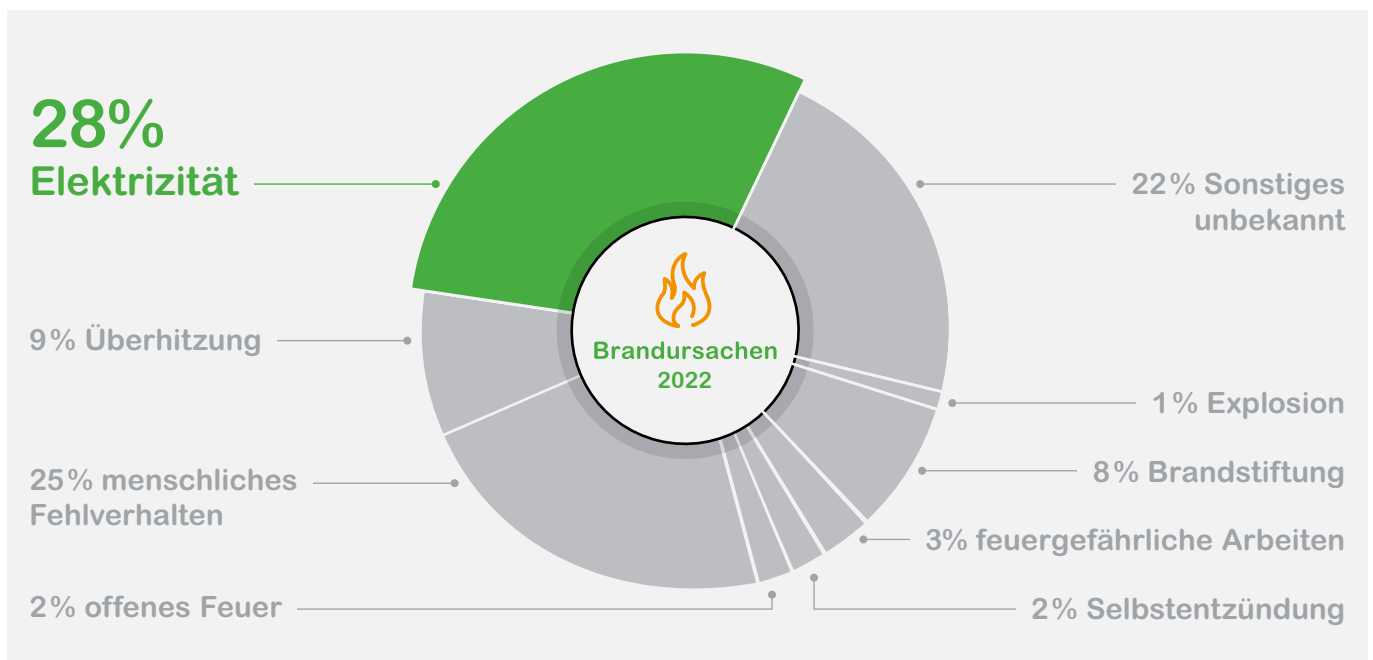


Brandursachen

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, wengleich 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 2022, 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.

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.

AFDD mit integriertem Leitungsschutzschalter oder FI/LS

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

Dieses neue Acti9 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 – Acti9 AFDD und Acti9 AFDD Active

+ Acti9 AFDD



Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung mit Überlast- und Kurzschlusschutz 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 Kammleiste von oben



2 TE

Installationsverteiler – unvernetzt

+ Acti9 AFDD Active



Neben den Funktionen des Acti9 AFDD bietet der Acti9 AFDD Active in Kombination mit dem Panel Server zur Erfassung und Verarbeitung von Daten ermöglicht die Acti9 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 Acti9 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 Kammleiste von oben



2 TE



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 Kurzschlusschutz – 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	Neu
Acti9 iC40N Arc 1P+N 13A B AFDD + LS-Sch	DX	1	A9TPD4613	Neu
Acti9 iC40N Arc 1P+N 16A B AFDD + LS-Sch	DX	1	A9TPD4616	Neu
Acti9 iC40N Arc 1P+N 20A B AFDD + LS-Sch	DX	1	A9TPD4620	Neu
Acti9 iC40N Arc 1P+N 10A C AFDD + LS-Sch	DX	1	A9TPE4610	Neu
Acti9 iC40N Arc 1P+N 16A C AFDD + LS-Sch	DX	1	A9TPE4616	Neu



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	Neu
Acti9 iCV40N 1P+N 13A B 30mA AFDD+FI/LS	DX	1	A9TDE3613	Neu
Acti9 iCV40N 1P+N 16A B 30mA AFDD+FI/LS	DX	1	A9TDE3616	Neu
Acti9 iCV40N 1P+N 10A C 30mA AFDD+FI/LS	DX	1	A9TDF3610	Neu
Acti9 iCV40N 1P+N 13A C 30mA AFDD+FI/LS	DX	1	A9TDF3613	Neu
Acti9 iCV40N 1P+N 16A C 30mA AFDD+FI/LS	DX	1	A9TDF3616	Neu



AFDD (Brandschutzschalter) mit integriertem Leitungsschutzschalter Acti9 iC40N ARC Active



- **Acti9 iC40N ARC Active** ist eine Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung in Kombination mit einem Überlast- und Kurzschlusschutz 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. spacialYnk, 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	Neu
Acti9 iC40N Arc 1P+N 13A B AFDD + LS+Kom	DX	1	A9TPDD613	Neu
Acti9 iC40N Arc 1P+N 16A B AFDD + LS+Kom	DX	1	A9TPDD616	Neu
Acti9 iC40N Arc 1P+N 10A C AFDD + LS+Kom	DX	1	A9TPED610	Neu
Acti9 iC40N Arc 1P+N 16A C AFDD + LS+Kom	DX	1	A9TPED616	Neu



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



- **Acti9 iCV40N VigiARC Active** ist Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung mit einem Fehlerstrom-, Überlast- und Kurzschlusschutz 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. spacialYnk, 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	Neu
Acti9 iCV40N 1P+N 13A B 30mA AFDD+FI/LS+Kom	DX	1	A9TDEC613	Neu
Acti9 iCV40N 1P+N 16A B 30mA AFDD+FI/LS+Kom	DX	1	A9TDEC616	Neu
Acti9 iCV40N 1P+N 10A C 30mA AFDD+FI/LS+Kom	DX	1	A9TDFC610	Neu
Acti9 iCV40N 1P+N 13A C 30mA AFDD+FI/LS+Kom	DX	1	A9TDFC613	Neu
Acti9 iCV40N 1P+N 16A C 30mA AFDD+FI/LS+Kom	DX	1	A9TDFC616	Neu

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 Acti9 AFDD Active mit integriertem Fehlerstromschutzschalter (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. Acti9 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.



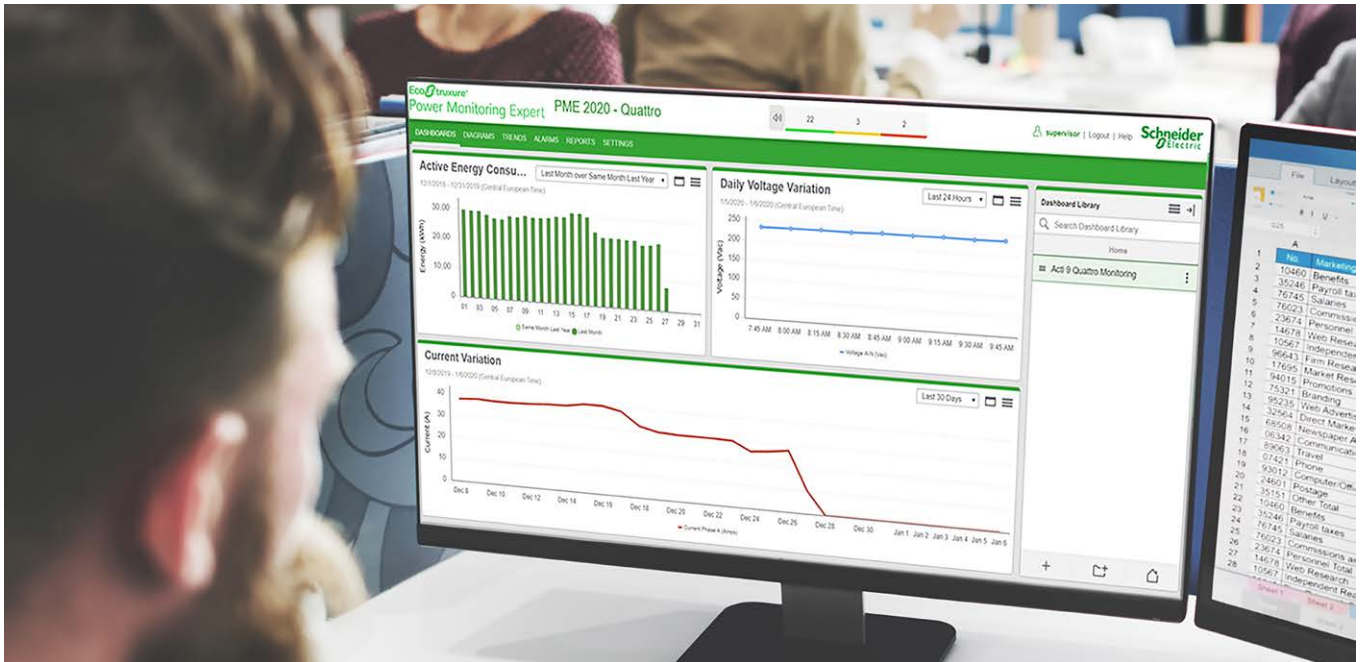
Schneller Einbau



Kompakte Baugröße des Schutzschalters (36 mm > 2 TE)



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



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-/Scheinleistung 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

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.







02

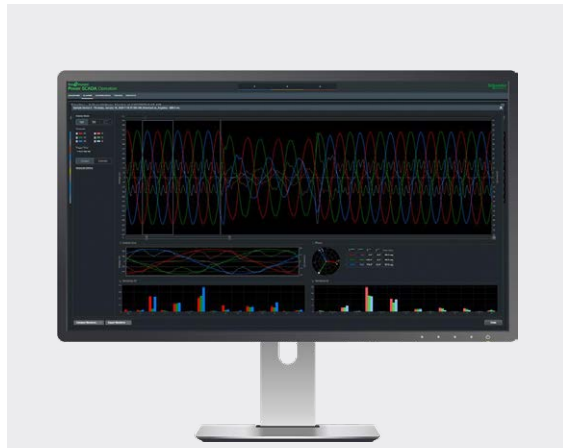
-  Mit dem All-in-one-Gateway können Sie Daten von Ihren drahtlosen Energiezählern und Modbus-Geräten abrufen sowie Ihre Energiemanagementlösung optimieren.
-  Einfache Inbetriebnahme mit dem EcoStruxure Power Commission Tool, für Geräte-Plug-and-Play und Auto-Discovery-Funktionen.
-  Einfache Bedienung 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 Schlüsselement 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 Energieverteilssysteme digitalisieren und vereinfachen kann. Als Schlüsselemente in einer EcoStruxure Power-Architektur decken Power Monitoring Expert, Panel Server und Acti9 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.



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	Neu
Fehlermeldeschalter iSD für iC60, iID, iC40, min. 100mA bis 6A	0,5	D7	1	A9A26907	Neu
Hilfsschalter+Fehlermeldeschalter/Hilfsschalter iOF/SD+OF, 2 Wechsler	0,5	D7	1	A9A26909	Neu
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 25mm ² 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	

02

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

AFDD Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung

Brandschutz



Der AFDD (umgangssprachlich auch Brandschutzschalter genannt) iARC reduziert das Risiko eines durch die Elektroinstallation verursachten Feuers.

Durch die kontinuierliche Analyse einer großen Anzahl elektrischer Parameter erkennt das Gerät das Auftreten elektrischer Lichtbögen, welche die Ursache vieler Brände sind.

Es schaltet den betroffenen Stromkreis vor dem Auftreten der ersten Flamme automatisch ab.

Der iARC ist zur Verwendung in Gebäuden und elektrischen Anlagen zum Schutz von Stromkreisen zugelassen, bei denen bedingt durch eine erhöhte Personensicherheit, einen erhöhten Sachschutz oder die Anlagenverfügbarkeit, die Brandgefahr zu minimieren ist.

Produktnorm IEC/EN 62606

Allgemeine Anforderungen für Geräte zur Fehlerlichtbogenerkennung.

- Der Brandschutzschalter iARC erkennt elektrische Lichtbögen, die in Kabeln und Anschlüssen auftreten und einen Brand verursachen können. Diese Lichtbögen können durch schlechte bzw. schadhafte Kabelisolierungen oder durch fehlerhafte Anschlüsse entstehen.
- Ein Brand, ausgelöst durch einen elektrischen Fehler, kann durch drei verschiedene Ursachen entstehen:
 - Parallellichtbogen: 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.
 - Reihenlichtbogen: Ein beschädigter Leiter oder Anschluss, kann zu einem punktuellen Temperaturanstieg führen, wodurch ein Strom an der karbonisierten (temperaturgeschädigten) Isolierung fließen kann.
 - Durch das Auftreten einer Überspannung für mehrere Sekunden an elektronischen Bauteilen kann es zu einer Überhitzung dieser kommen.
- Kombination folgender Funktionen:
 - Schutz gegen Brandgefahren durch Erkennung ungewollter elektrischer Lichtbögen:
 - Schutz gegen Brandgefahren von Lasten aufgrund auftretender Überspannungen.
 - Anzeige der Schaltstellung (Aus = grüne Anzeige).
 - Rote mechanische Anzeige in der Front im Falle einer Fehlerauslösung.
 - Selbstdiagnose des Geräts mittels frontseitiger Prüftaste.
- In Reihe mit einem Leitungsschutzschalter oder einem FI/LS, bis max. 25 A Bemessungsstrom (I_n) schützt der iArc den angeschlossenen Stromkreis bei voller Koordinierung unter Kurzschlussbedingungen bis zu einem Bemessungsausschaltvermögen (I_{crn}) von 10.000 A.

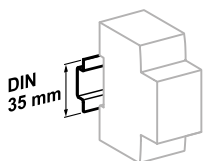
02



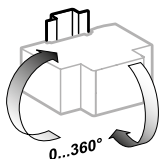
Prüftaste
Für die Prüfung der Brandschutzschalterfunktion (Selbstdiagnose)

Eindeutige Schaltstellungsanzeige
Die grüne Markierung am Schaltknebel des Geräts signalisiert, dass die Kontakte vollständig geöffnet sind

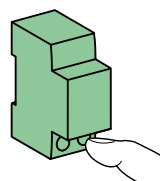
Mechanische rote Anzeige
Anzeige bei Fehlerauslösung des Brandschutzschalters



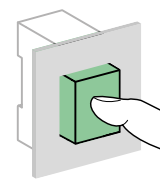
Zum Aufrasten auf 35-mm-DIN-Schiene.



Beliebige Einbaulage.



IP20



IP40

iARC

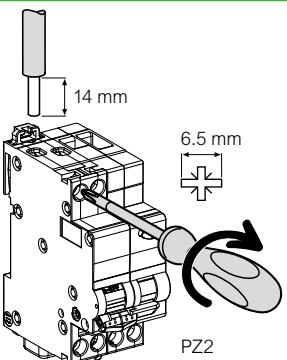


Ausführung	Betriebsspannung	Betriebsfrequenz	Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Fehlerlichtbogen-Schutz-einrichtung (AFDD) gemäß IEC/EN 62606	230 V AC	50 Hz	25 A	1P+N	2	DX	1	A9FDD225	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

AFDD Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung

Anschluss	Anzugsdehnmoment	Ausschließlich Leiter (Kupfer)	
		Starr	Flexibel oder mit Adernhülse
	2 N.m	1 x 1 to 16 mm ²	1 x 1 to 10 mm ²
		2 x 1 to 2.5 mm ²	2 x 1 to 2.5 mm ²

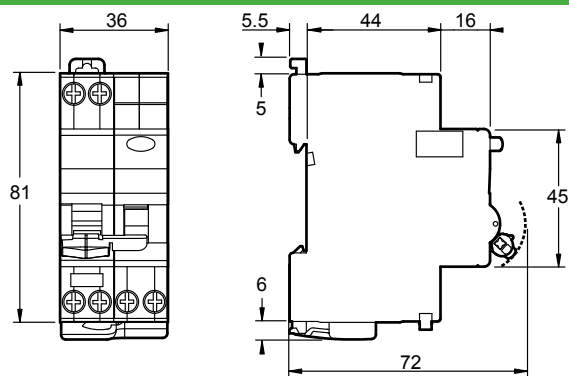
02

Technische Daten

Wichtigste Daten						
Auslösezeit/Lichtbogenstromwert bei $U_n = 230\text{ V AC}$ (gemäß IEC/EN 62606)	Lichtbogenstrom	2.5 A	5 A	10 A	16 A	25 A
	Max. Ausschaltzeit	1 s	0.5 s	0.25 s	0.15 s	0.14 s
Auslösezeit bei Überspannung (Nullleiterbruch)		400 V AC, 200 ms				
Isolationsspannung (U_i)		400 V AC				
Verschmutzungsgrad		2				
Bemessungsein- und ausschaltvermögen (I_m)		4 kV				
Überspannungskategorie		500 A				
Koordiniert mit einem vorgeschalteten Leitungsschutzschalter	Max. Bemessungsstrom	III				
	Charakteristik	25 A				
	Bemessungsaus-schaltvermögen (I_{cn})	B oder C				
		Up to 10,000 A				
Weitere Daten						
Schutzart	Gerät allein	IP20				
	Gerät in modularem Gehäuse	IP40 Isolationsklasse II				
Lebensdauer (Ö-S)	Elektrisch	≤ 20 A	20,000 Schaltspiele			
		25 A	10,000 Schaltspiele			
	Mechanisch	20,000 Schaltspiele				
Betriebstemperatur		-25°C bis +60°C				
Lagertemperatur		-40°C bis +85°C				
Klimafestigkeit (gemäß IEC/EN 62606)		Schweregrad B (gemäß IEC 60068-2-30) für 28 Tage				

Gewicht (g) Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung	
Typ	iARC
1P+N	198

Abmessungen (mm)



IEC/EN 61131-2

Der Acti9 Smartlink Modbus (Modbus RTU Slave) überträgt Daten von Acti9-Geräten über das Kommunikationssystem an eine SPS oder an andere Monitoring Systeme.

- als Modbus RTU Slave (RS485) für den Acti9 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.

Acti9 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 Acti9 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 ausdrückbar
- 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
Acti9 Smartlink Modbus, inkl. 1 x Modbus-Anschlussstecker, 1 x 24 V DC-Anschlussstecker, 2 x Montagezubehör für Multiclip 80 A	D5	1	A9XMSB11	



A9XCAS06



A9XCAU06



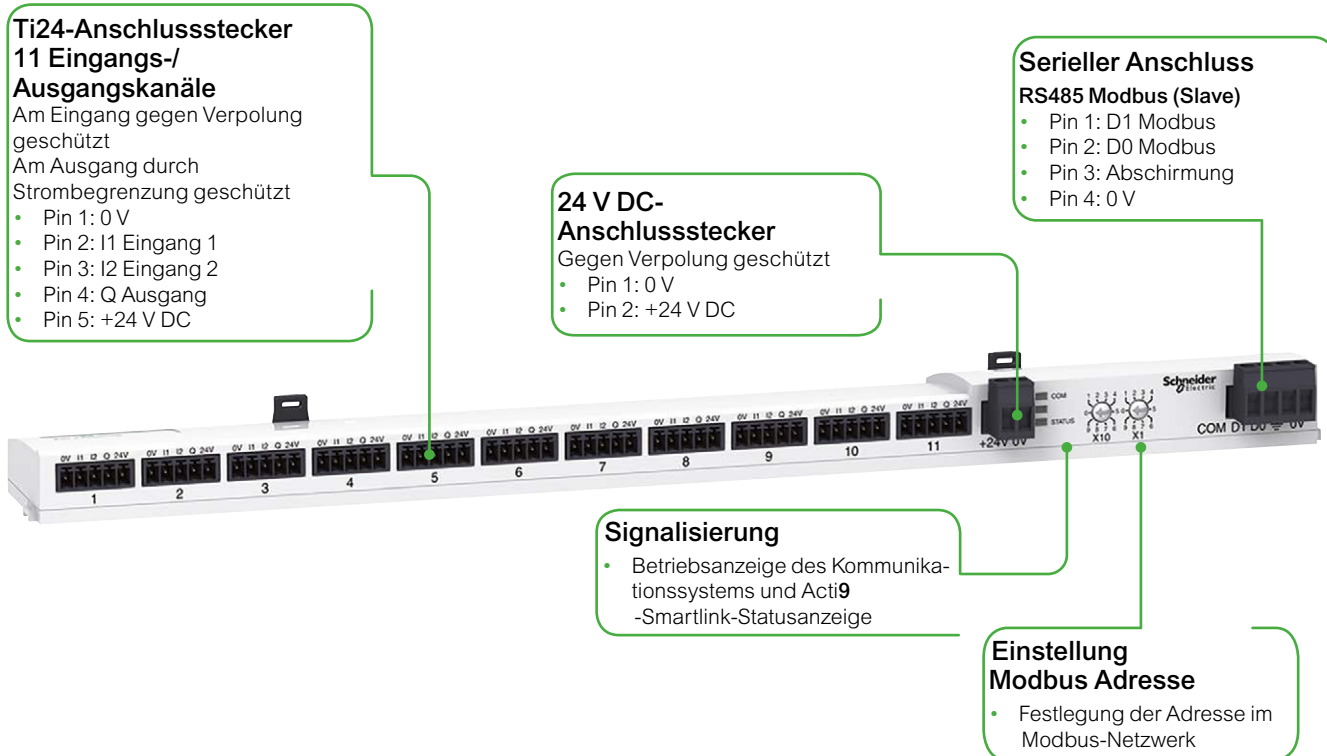
A9XC2412

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Verbindungskabel USB / Modbus für Testsoftware Acti9 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	
Montageset für Multiclip 200 A (4 Adapter)	D5	1	A9XM2B04	
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.

Acti9 Smartlink Modbus

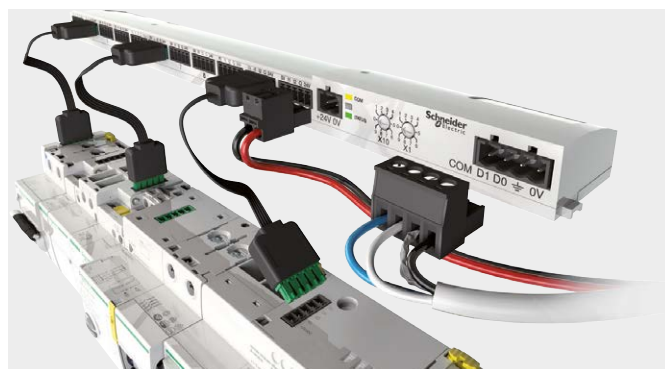


02

Das Acti9-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	
Hilfsschalter + Fehlermeldeschalter iOF+SD mit Ti24-Schnittstelle, 24V DC	iOF+SD24	D7	1	A9A26897	
Hilfskontakt OF+SD, 24V DC mit Ti24 SPS-Schnittstelle	OF+SD24	D7	1	A9N26899	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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,
- Doppelschlussklemme 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)
- Querverschiebung 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	
13 A	4 P	4	D0	1	A9F03413	
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	
40 A	4 P	4	D0	1	A9F03440	
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.

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.

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	
3 A	1 P	1	D0	1	A9F05103	
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	
40 A	1 P	1	D0	1	A9F05140	
50 A	1 P	1	D0	1	A9F05150	
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	
3 A	3 P	3	D0	1	A9F05303	
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	

Zusatzrüstungen 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	
Hilfssch. 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 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
- Doppelschlussklemme 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)
- Querverschiebung 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 HutschieneMontage.
- 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	
50 A	1P	1	D0	1	A9F06150	
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



A9F08170

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,5 A	1P	1	D0	1	A9F08170	
1 A	1P	1	D0	1	A9F08101	
2 A	1P	1	D0	1	A9F08102	
3 A	1P	1	D0	1	A9F08103	
4 A	1P	1	D0	1	A9F08104	
6 A	1P	1	D0	1	A9F08106	
10 A	1P	1	D0	1	A9F08110	
13 A	1P	1	D0	1	A9F08113	
16 A	1P	1	D0	1	A9F08116	
20 A	1P	1	D0	1	A9F08120	
25 A	1P	1	D0	1	A9F08125	
32 A	1P	1	D0	1	A9F08132	
40 A	1P	1	D0	1	A9F08140	
50 A	1P	1	D0	1	A9F08150	
63 A	1P	1	D0	1	A9F08163	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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	
20 A	1P+N	2	D0	1	A9F06620	
25 A	1P+N	2	D0	1	A9F06625	
32 A	1P+N	2	D0	1	A9F06632	
40 A	1P+N	2	D0	1	A9F06640	
50 A	1P+N	2	D0	1	A9F06650	
63 A	1P+N	2	D0	1	A9F06663	

Charakteristik C, 1- polig+N



A9F07601

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1 A	1P+N	2	D0	1	A9F07601	
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	
32 A	1P+N	2	D0	1	A9F07632	
40 A	1P+N	2	D0	1	A9F07640	
50 A	1P+N	2	D0	1	A9F07650	
63 A	1P+N	2	D0	1	A9F07663	

Zusatzrüstungen 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	
Hilfssch. IOF(ÖS) F. IC60 Klem. oben 2-100mA	1	D7	1	A9A26915	
Fehlermeldesch. ISD 1W für IC60/IID 2-100mA	1	D7	1	A9A26916	

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



A9F08270

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,5 A	2P	2	D0	1	A9F08270	
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	
25 A	2P	2	D0	1	A9F08225	
32 A	2P	2	D0	1	A9F08232	
40 A	2P	2	D0	1	A9F08240	
50 A	2P	2	D0	1	A9F08250	
63 A	2P	2	D0	1	A9F08263	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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



A9F08301

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1 A	3P	3	D0	1	A9F08301	
2 A	3P	3	D0	1	A9F08302	
3 A	3P	3	D0	1	A9F08303	
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.

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	
63 A	4P	4	D0	1	A9F06463	

Charakteristik C, 4- polig



A9F07470

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,5 A	4P	4	D0	1	A9F07470	
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



A9F08470

Bemessungsstrom	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
0,5 A	4P	4	D0	1	A9F08470	
3 A	4P	4	D0	1	A9F08403	
4 A	4P	4	D0	1	A9F08404	
6 A	4P	4	D0	1	A9F08406	
10 A	4P	4	D0	1	A9F08410	
13 A	4P	4	D0	1	A9F08413	
16 A	4P	4	D0	1	A9F08416	
20 A	4P	4	D0	1	A9F08420	
25 A	4P	4	D0	1	A9F08425	
32 A	4P	4	D0	1	A9F08432	
40 A	4P	4	D0	1	A9F08440	
50 A	4P	4	D0	1	A9F08450	
63 A	4P	4	D0	1	A9F08463	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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)
- Querverschiebung 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 Acti9 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-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.

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	

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

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	
Hilfssch. IOF(ÖS) F. IC60 Klem. oben 2-100mA	1	D7	1	A9A26915	
Fehlermeldesch. ISD 1W für IC60/IID 2-100mA	1	D7	1	A9A26916	



A9N26476

Hinweis:
Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog
ZXKACTI9

Phasenschielen 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 Phasenschielen



R9XE110

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

Phasenschielen 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 Phasenschielen



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.

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.
- Fernschalten 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.

02

Fernantrieb RCA



A9C70112



A9C70114

- Für LS-Schalter 1P, 1P+N, 2P

Ausführung	Spannung	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Fernantrieb RCA für iC60, 230 V AC, 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 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	Versorgungsspannung	Polzahl	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	Versorgungsspannung	Polzahl	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	

Programm	iC60	iID	Anzahl Wiedereinschaltversuche	TA Verzögerung vor dem Wiedereinschalten	TB Prüfzyklus	Finales Wiedereinschalten Y2
	1P, 1P+N, 2P: A9C70132 3P, 4P: A9C70134	2P: A9C70342 4P: A9C70344				
–	–	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.

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 Acti9-Smartlink, mittels der vorgefertigten Kabel.

Hinweis:

Zur Ansteuerung des Reflex iC60 an den Klemmen Y1/Y2 mit Steuerungsspannungen 24/48 V AC/DC wird das Zusatzgerät iMDU(Relais) benötigt.

Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXXACTI9

02

Wechselstrom (AC) 50 Hz

Ausschaltvermögen (I _{cu}) gemäß IEC/EN 60947-2				
L/L (2P, 3P, 4P)	Betriebsspannung (U _e)			Betriebsausschaltvermögen (I _{cs})
	220 bis 240 V	380 bis 415 V		
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



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



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.

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.

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	

Fernschalter iTL 16 A und 32 A



A9C30814



A9C33811

- Lastkreis Bemessungsstrom: In bei $\cos \phi = 0,6$
- 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	

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 _{fl} 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.

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	$\leq 1,5$	TNC	6	D6	1	A9L1F325	
iPRD1 F25r, 3P+N	25/N-PE: 100	25/N-PE: 100	$\leq 1,5$	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	$\leq 1,5$	6	TNC	3	D6	1	A9L2F340	
iPRD F40r, 3P+N	40	20	$\leq 1,5$	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	$\leq 1,5$	TT / TN-S	2	D6	1	R9LC640	

Überspannungsschutz iPF K Typ 2



A9L15688

- Norm: EN 61643-11:2012 Typ 2
- $U_c = 340$ 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	$\leq 1,5$	TN-C	3	D6	1	A9L15582	
iPFK K 40 3P+N	40	15	$\leq 1,5$	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	$\leq 1,5$	TT & TN-S	5	D6	1	R9L16710	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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	$\leq 1,5$	3P+N	TT & TNS	4	D6	1	A9L65601	
Überspannungsabl. iPRD40r, Steckbare Schutzmodule	40	15	$\leq 1,6$	1P	TT & TN	1	D6	1	A9L40101	
Überspannungsabl. iPRD40r, Steckbare Schutzmodule	40	15	$\leq 1,6$	3P	TNC	3	D6	1	A9L40301	
Überspannungsabl. iPRD40r, Steckbare Schutzmodule	40	15	$\leq 1,6$	3P+N	TT & TNS	4	D6	1	A9L40601	
Überspannungsabl. iPRD40r, Steckbare Schutzmodule	40	15	$\leq 1,6$	4P	TN-C-S	4	D6	1	A9L40401	
Überspannungsabl. iPRD40r, Steckbare Schutzmodule, ohne Fernmeldekontakte	40	15	$\leq 1,6$	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	Fernmeldekontakt	I_{max} kA	I_n kA	U_p kV	Polzahl	Netzform	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Überspannungsabl. iPRD8, Steckbare Schutzmodule	ja	8	2,5	$\leq 1,4$	3P+N	TT & TN-S	4	D6	1	A9L08601	
Überspannungsabl. iPRD8, Steckbare Schutzmodule	ja	8	2,5	$\leq 1,4$	1P+N	TT & TN-S	2	D6	1	A9L08501	
Überspannungsabl. iPRD8, Steckbare Schutzmodule	nein	8	2,5	$\leq 1,2$	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	$\leq 3,9$	L+/L-	3	D6	1	A9L40281	

Drucktaster iPB mit oder ohne Leuchtmelder

Bemessungsspannung: 250 V AC

Bemessungsstrom: 20 A

- Leuchtmelder in LED-Technologie

Schaltspiele: 30.000, **Anschlussklemmen:** für Kabel bis 2 x 2,5 mm²



A9E18031

Ausführung	Farbe Drucktaste	Farbe Leuchtmelder	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

- Schukosteckdose entspricht DIN 49440 / VDE 0620

Anschlussklemmen 16 A: 6 mm²



A9A15310

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

Primärspannung: 230 V AC ± 10 %, 50-60 Hz.

Sekundärspannung unter Last: 8-12-24 V ± 15 %



A9A15213

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

Sicherheitstransformator iTR

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

Primärspannung: 230 V AC ± 10 %, 50-60 Hz.

Sekundärspannung: 12-24 V ± 5 %



A9A15218

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.

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.

02



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

für Installationsschütze CT



A9A27062

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 I_n (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.

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 Niedertarifezeiten 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-/Winterzeitschaltung: 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, $\cos \varphi = 1$; 10 A, AC 250 V, $\cos \varphi = 0,6$

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 μ F)

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 \pm 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-/Winterzeitschaltung: 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, $\cos \varphi = 1$; 10 A, AC 250 V, $\cos \varphi = 0,6$

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 μ F)

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 \pm 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	

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 komplettiert 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-/Winterzeitschaltung: Automatisch, deaktivierbar, Umschaltregeln für Europa, USA und weitere Länder sind bereits hinterlegt, eigene Umschaltregel oder Umschaltung nach fixem Datum wählbar
- PIN-Codierung



CCT15858

Nennspannung: AC 230, -15 %/+10 %, 50/60 Hz

Schaltleistung max: 16 A, AC 250 V, $\cos \varphi = 1$; 10 A, AC 250 V, $\cos \varphi = 0,6$

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 μ F)

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 \pm 0,25 s/Tag (25°C)

Gangreserve: 10 Jahre

Zubehör:

DCF77 Antenne V2 **MEG6606-0070**

Programmierkit für PC **CCT15860**

Speicherkarte für IHP/IC **CCT15861**

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



CCT15482

Nennspannung: AC 230, -15 %/+10 %, 50/60 Hz

Schaltleistung max: 16 A, AC 250 V, $\cos \varphi = 1$; 10 A, AC 250 V, $\cos \varphi = 0,6$

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 μ F)

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**

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

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, $\cos \varphi = 1$; 10 A, AC 250 V, $\cos \varphi = 0,6$

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 μ F)

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, $\cos \varphi = 1$; 10 A, AC 250 V, $\cos \varphi = 0,6$

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 μ F)

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 \pm 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	

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



CCT15494

- 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**

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**

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	



CCT15225

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



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 Klimaanlage, 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

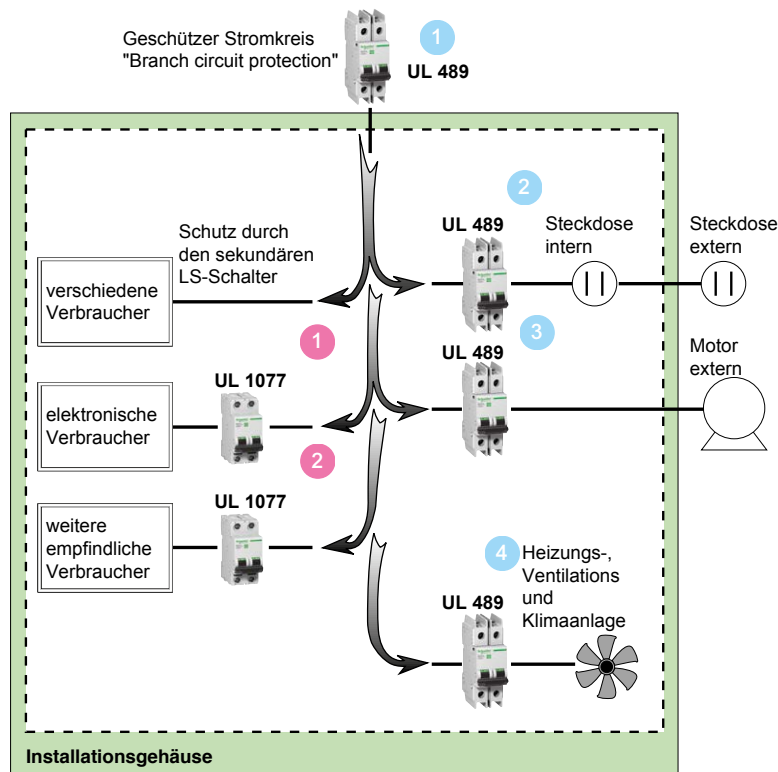
Die Norm IEC 60947-2 ist eine internationale Norm für Leistungsschalter. Sie ist für allgemeine Anwendung zum Schutz industrieller elektrischer Stromkreise anwendbar. Sie erfüllt die Anforderungen der Installationsnorm IEC 60364.



GB 14048-2

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

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

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.

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.

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

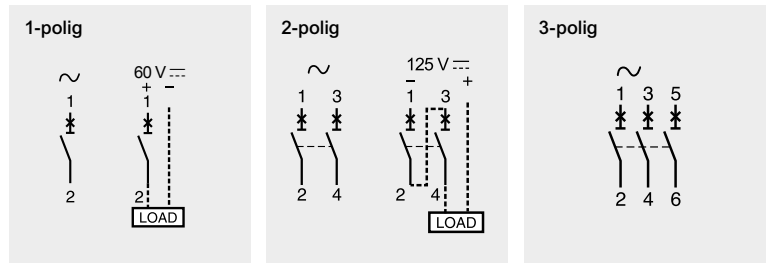
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

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}



Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll)	Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F	Ausschaltvermögen (kA eff.)							
		UL 489 / CSA C22.2 Nr. 5				IEC 60947-2			
		AIR							
	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	-

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	

02

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.

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.

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

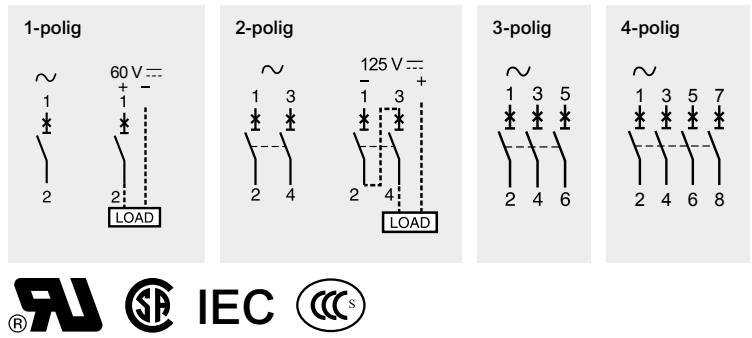
Bemessungsstrom (I _n)	Spannungen (UL489 und CSA)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
1	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	M9F53301	
2	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	M9F53302	
4	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	M9F53304	
6	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	M9F53306	
8	480Y/277 V und 240 V	3P	3	DY	1	M9F53308	
10	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.

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}



Anzahl der Pole (18 mm, 0,71 Zoll)	Bemessungsstrom (A) 25 °C/77 °F	Ausschaltvermögen (kA eff.)							
		UL 1077 / CSA C22.2 Nr. 235				IEC 60947-2			
		AIR				I_{cu}			
	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	-

02

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.

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	

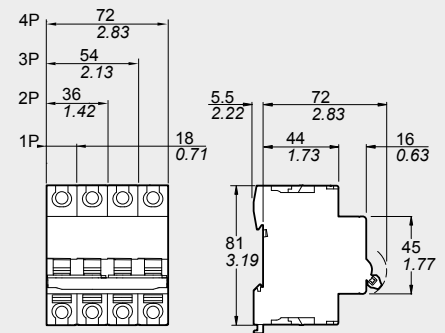
MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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)



02

Leitungsschutzschalter/Gewicht		Anschlüsse		Ohne Zubehör Kupferleiter, starr, flexibel oder mit Aderendhülse	
Typ	C60SP	Nennstrom	Anzugsdrehmoment	IEC 60947-2	UL 486A-B
1P	120 g/4,23 oz				
2P	240 g/8,46 oz				
3P	360 g/12,70 oz	0,5 bis 25 A	2,5 Nm (22 lb.in)	1 bis 25 mm ²	#18 bis #8 AWG
4P	480 g/16,93 oz	30 bis 63 A	3,5 Nm (31 lb.in)	1 bis 35 mm ²	#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	-

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, Käftgklemmenanschluss 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.

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, Käftigklemmenanschluss Charakteristik D



M9F23402

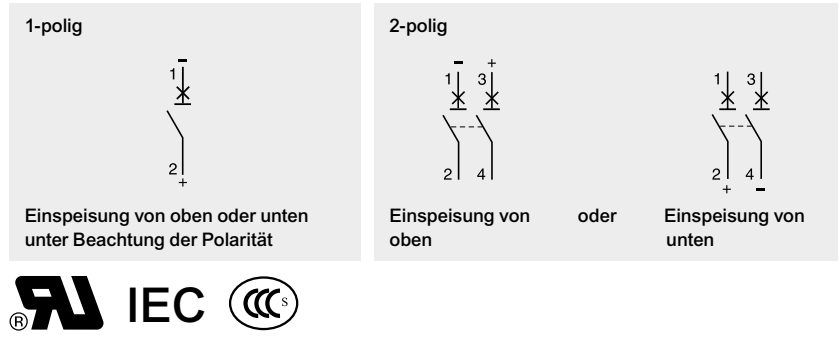
Bemessungsstrom (I_n)	Polzahl	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
2	4P	4	DY	1	M9F23402	
6	4P	4	DY	1	M9F23406	
8	4P	4	DY	1	M9F23408	
10	4P	4	DY	1	M9F23410	
13	4P	4	DY	1	M9F23413	
16	4P	4	DY	1	M9F23416	
20	4P	4	DY	1	M9F23420	
25	4P	4	DY	1	M9F23425	
32	4P	4	DY	1	M9F23432	
40	4P	4	DY	1	M9F23440	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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}



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

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	

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, Käftigklemmenanschluss 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.

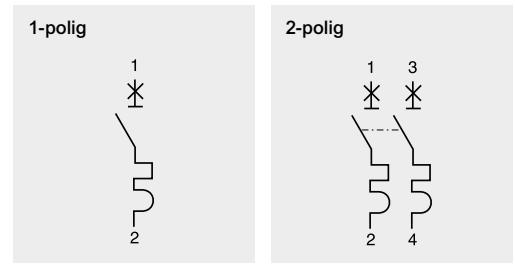
IEC/EN 60947-2

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
 - Trenneigenschaften 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

- Trenneigenschaften gemäß IEC/EN 60947-2



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}

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	

02

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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

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	



M9R81225

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

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	



M9R41225

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

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	



M9R81425

Auslösung

Zusatzrüstung	MN	MN
Typ	Unterspannungsauslöser	
		
	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 Spannungsabfälle (bis zu 0,2 s)




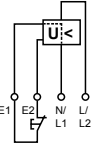
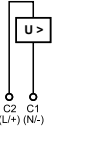
Schaltbilder		
--------------	---	--

Nutzung	Not-Aus durch Öffnertaster Stellt die Sicherheit der Stromversorgungskreisläufe für mehrere Anlagen sicher, indem ein unbeabsichtigtes Einschalten verhindert wird	
---------	---	--

Artikel-Nr.	M9A27108	M9A27107	M9A26960	M9A26961	M9A26959	M9A26963	
Technische Daten							
Bemessungs- 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 Statusanzei- gelleuchte, 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	M9A27108	M9A27107	M9A26960	M9A26961	M9A26959	M9A26963
IEC/EN 60947-1	•					•
IEC/EN 60947-5-1	-					-
EN 60947-2	•					•
EN 62019-2	-					-
	•					•
	•					•
	•					•
	-					-
	•					•



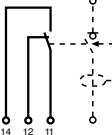
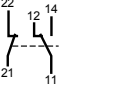
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

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 Schließ-taster.	Not-Aus durch Schließ-taster 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 50/60
3	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.

Meldung

02

Typ OF.S 26923	Typ OFsp 16940
Hilfsschalter geöffnet/geschlossen	Hilfsschalter geöffnet/geschlossen
	
Funktion	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
<p>⚠ Zwingend erforderlich, um Zusatzrüstung für die Auslösung oder die Anzeige an einem Fehlerstromschutzschalter FI ID Typ AC, A-SI oder GFP UL 1053 hinzuzufügen</p>	
Schaltbilder	Schaltbilder
	
Nutzung	Nutzung
Fernanzeige der Position des zugehörigen Gerätes	

Hilfsschalter geöffnet/geschlossen OF.S



26923

Bemessungsbetriebsspannung (U _e)	Bemessungsbetriebsspannung (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

Bemessungsbetriebsspannung (U _e)	Bemessungsbetriebsspannung (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
IEC/EN 60947-1	–
IEC/EN 60947-5-1	●
EN 60947-2	–
EN 62019-2	●
UL	●
CSA	●
RU	●
CCC	●
ERC	●
	16940
IEC/EN 60947-1	–
IEC/EN 60947-5-1	●
EN 60947-2	–
EN 62019-2	●
UL	–
CSA	–
RU	–
CCC	–
ERC	–

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

Kammschienen

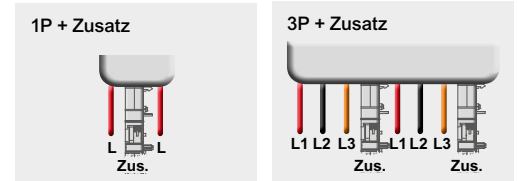
Die Kammschienen dürfen ausschließlich mit C60BP-Leitungsschutzschaltern verwendet werden. Sie dienen der Verteilung und Unterverteilung der elektrischen Einspeisung und erlauben die schnelle Montage und Demontage von Anlagen

Funktion

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

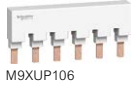
Verwendung

- Stromversorgung über isolierten Anschlussstecker



Anschlusszubehör Standardkammschienen

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

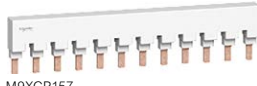


M9XUP106

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

Zubehör

Die Kammleisten 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 Kammleiste Vertikale Abgangseinführung	Isolation für unbenutzte Stege	Gewährleistung der korrekten Isolierung der Kammleisten
Verwendung	Starrer und flexibler Kupferleiter: 6 bis 35 mm ² (#10 bis #2 AWG) Anzugsdrehmoment: 3,5 Nm (31 lb.in)		

Standardkammleisten



M9XUPC04



M9XUTC15

Ausführung	Normen	Farbe	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Multi 9 Einspeiseklemme F, UI489 N-Abl	UL486E	RAL 9001	alle	DY	1	M9XUPC04	
Multi 9 Berührungsschutzabdeckung		RAL 1021	alle	DY	1	M9XUTC15	

Ablängbare Kammleisten



M9XCPC04



M9XCTC15



M9XCEC10

Ausführung	Normen	Farbe	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Multi 9 Einspeiseklemme F, UI489 N-Abl	UL486E	RAL 9001	alle	DY	1	M9XCPC04	
Multi 9 Berührungsschutzabdeckung		RAL 1021	alle	DY	1	M9XCTC15	
Multi 9 Endkappe F, Kammleiste, UI489		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

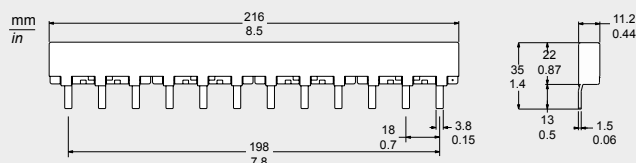
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Anschlusszubehör

Diese Kammleisten 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.

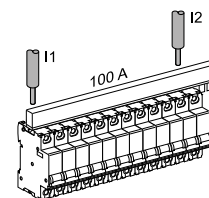
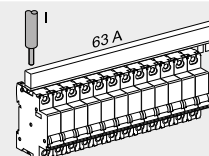
Abmessungen (mm / Zoll)



Funktion

Kammleiste	Berührungsschutzabdeckung
<ul style="list-style-type: none"> Die Kammleisten erleichtern den Einbau von Leitungsschutzschaltern nach UL 1077 von Schneider Electric und Zusatzschutzvorrichtungen Spannungsversorgung direkt im Käfig des Leitungsschutzschalters 	<ul style="list-style-type: none"> Die Berührungsschutzabdeckungen sind isolierte Schutzvorrichtungen, die auf die nicht verwendeten Stege der Kammleiste 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 Schutzvorrichtung nach UL 1077
Verschmutzungsgrad	3
Feuerbeständigkeit	Selbstlöschfähigkeit 960 °C 30 Sekunden
Zulässiger Strom bei 40 °C (I _a)	63 A bei 1 zentralen Spannungsversorgungspunkt <ul style="list-style-type: none"> Spannungsversorgung über Kabel direkt im Käfig des Geräts: <ul style="list-style-type: none"> - Max. Querschnitt: 3 AWG (25 mm²) - Min. Querschnitt: 10 AWG (5,27 mm²)
Zulässiger Strom bei 40 °C (I _a)	100 A bei 2 Spannungsversorgungspunkten <ul style="list-style-type: none"> Spannungsversorgung über Kabel direkt im Käfig des Geräts: <ul style="list-style-type: none"> - Max. Querschnitt: 3 AWG (25 mm²) - Min. Querschnitt: 10 AWG (5,27 mm²)



Kammleisten



Ausführung	Bemessungsbetriebsspannung (U _e)	Farbe	Anzahl der 18-mm-Module	Polzahl	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Phasenschiene Steg UI1077	480Y/277 V AC	RAL 9001	12 (8,5 Zoll/216 mm)	1P	DY	1	10285	
Phasenschiene Steg UI1077	480Y/277 V AC	RAL 9001	12 (8,5 Zoll/216 mm)	2P	DY	1	10286	
Phasenschiene Steg UI1077	480Y/277 V AC	RAL 9001	12 (8,5 Zoll/216 mm)	3P	DY	1	10287	
Multi 9 Berührungsschutzkappen, UI-Schiene		RAL 1021		alle	DY	1	60488	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

Mini-Kleinverteiler Kaedra



13441

- 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

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

Kleinverteiler Kaedra



13431

- 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).

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

Kleinverteiler mit Interface



13438

- 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)

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

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

Wandsteckdosen



PKF16W435

Ausführung	Nennspannung	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	

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	Nennspannung	Nennstrom	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	Nennspannung	Nennstrom	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	Nennspannung	Nennstrom	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	Nennspannung	Nennstrom	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	Nennspannung	Nennstrom	Flanschmaß	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.

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.

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.

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



KNA63AB4

- Linkes oder rechtes Stangenende

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 Schuko Steckdosen	DH	1	KNB32CP2SFBN	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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	250 A	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

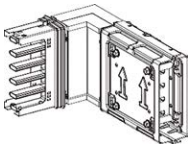
- Endeinspeisungen für linkes und rechtes Stangenende geeignet.



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 Winkelement, 100 A bis 250 A, hochkant, Standardlänge	DI	1	KSA250DLC401	
KSA Winkelement, 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 Teilungseinheiten	63 A	3L+N+PE	DI	1	KSB63SM48	
KS Abgangskasten, leer, 12 Teilungseinheiten	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.

Abgangsadapter mit Steckdosen und Reiheneinbaugeräten

• $U_n = 400\text{ V}$



KSB32CP2SBL

02

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 Schuko-Steckdosen	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 Schuko-Steckdosen	DI	1	KSB32CP2SFBH	

Leistungsschalter ComPacT NSXm und ComPacT NSX

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

Der kleinste Differenzstrom-Leistungsschalter*:



ComPacT 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 % I_{Δn}



ComPacT 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



ComPacT 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 % I_{Δn}
- 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 ComPacT NSX und NSXm wird ergänzt durch einen zusätzlichen Überlast- und Kurzschlusschutz.

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

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 Anschlussstechnik zur Kompensation der Kriechbewegungen der Kabel:

- Mit der EverLink-Anschlussstechnik 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	Auslösesystem	Schaltvermögen 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	

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	



LV426950

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

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.



Komplettergeräte bis 100 A (ComPacT NSX100)

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



C10B3TM040

Ausführung	Auslösesystem	Bereich Überlast	Schaltvermögen 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	

Komplettergeräte bis 160 A (ComPacT NSX160)

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



C16B3TM125

Ausführung	Auslösesystem	Bereich Überlast	Schaltvermögen 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.

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.

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	Schaltvermögen 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	

02

Auslösesysteme für Grundgeräte ComPacT NSX ohne Auslösesystem



C103TM040

Ausführung	Auslösesystem	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.

Zubehör für ComPact NSX



29450

02

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	
Melde und Steuereinheit BSCM	DA	1	LV434205	
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	



LV434128



TRV00121



LV434002



LV434001



LV434000



LV434063

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

02

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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



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.

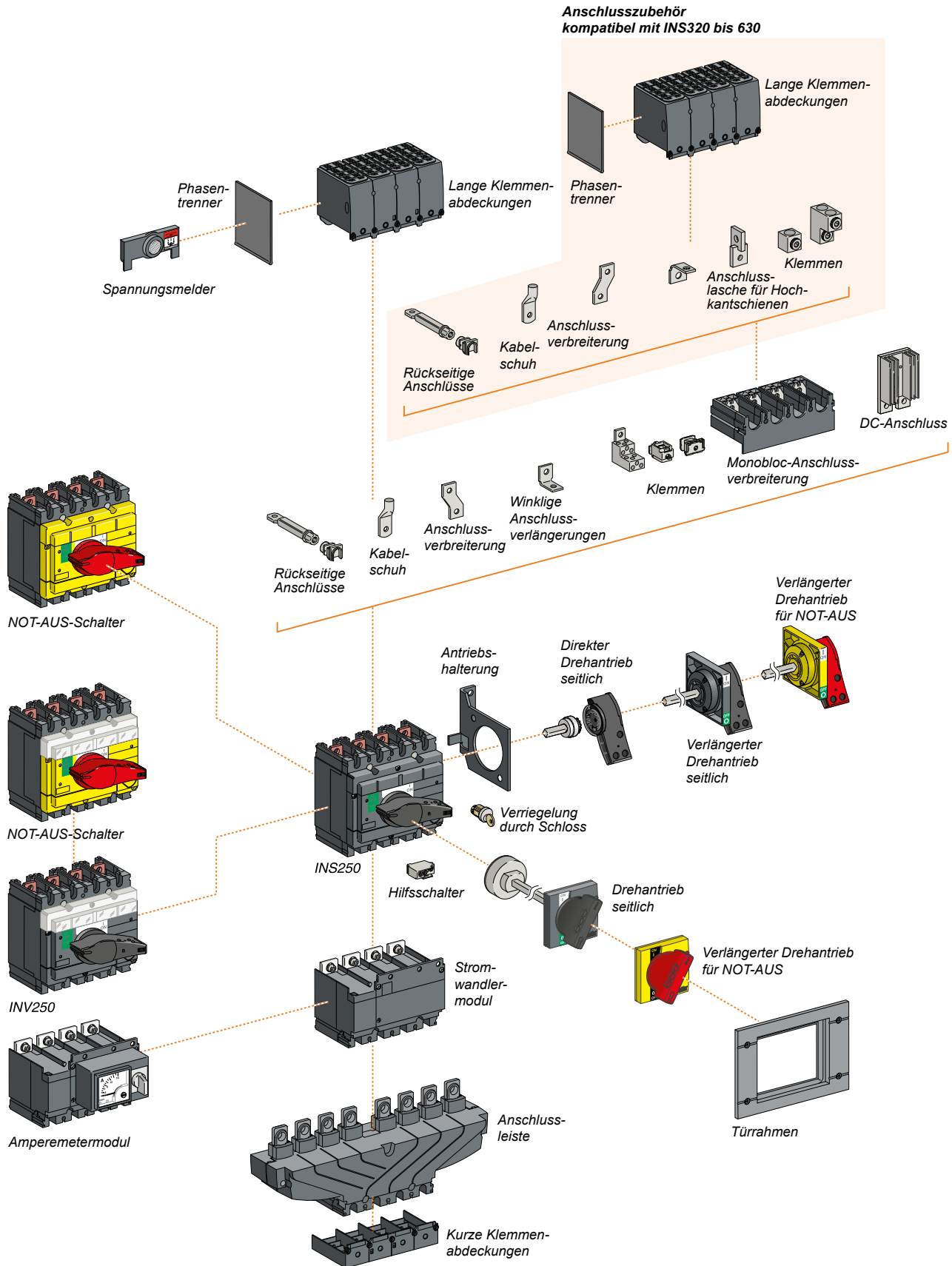
Mit Software EcoStruxure Power Commission lassen sich elektrische Geräte auf einfachste Weise konfigurieren, prüfen, in Betrieb nehmen und updaten. Software EcoStruxure Power Commission reduziert die Dauer der Inbetriebnahme von Smart Panels um 70 % und unterstützt das System bei Betrieb und Wartung.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





ComPacT INS Lasttrennschalter

- Kompletogeräte mit schwarzem Schalthebel
- Trenneigenschaften 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



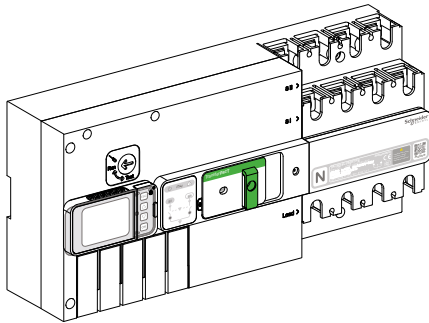
LV431051

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	

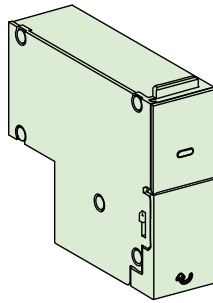
A

ATSE: Automatic Transfer Switching Equipment
(Non-derived ATSE, PC Type)

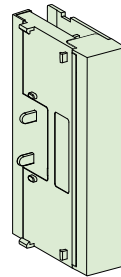
ATSE



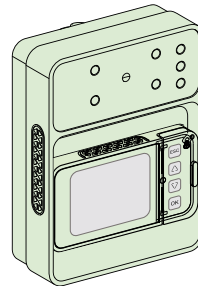
Funktion
Module



Hilfs-
kontakte



Externes
HMI



Kabel



02

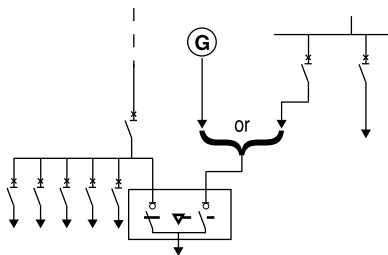
Definition von Klasse PC Geräten

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

Die automatische Umschalteneinrichtung 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.



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.

TransferPacT Automatic / TransferPacT Active Automatic



02

Technische Daten und Leistungsmerkmale des TransferPacT Active Automatic

TransferPacT Automatic / TransferPacT Active Automatic			TA10D	TA16D
Bauform			100	160
Konventioneller thermischer Strom	I _{th}	at 60 °C	100	160
Bemessungsstrom (A)	I _e	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)	U _i		800	800
Bemessungsstossspannung (kV)	U _{imp}		6	8
Betriebsspannung (V)	U _e	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)	I _{cw}		5 kA/0.1 s	10 kA/0.1 s
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen (400 V, 50 Hz)	I _{cm}	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)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klemmenabdeckung			■	■
DIN Schiene			■	■
Klemmen Abschirmung			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anschlussverlängerungen			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phasentrenner			-	<input type="checkbox"/>
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 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	I _{th}	at 60 °C	250	630
Bemessungsstrom (A)	I _e	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)	U _i		800	800
Bemessungsstossspannung (kV)	U _{imp}		8	12
Betriebsspannung (V)	U _e	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)	I _{cw}		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)	I _{cm}	Schalter allein mit vorgeschaltetem Leistungsschalter	30 kA 330 kA	40 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)			<input type="checkbox"/> Maximal 3 Sets	<input type="checkbox"/> Maximal 3 Sets
Klemmenabdeckung			-	-
DIN Schiene			-	-
Klemmen Abschirmung			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anschlusszubehör		Gecrimpte Kabelschuhe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Anschlussklemmen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Anschlussverlängerung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phasentrenner			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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

TransferPacT 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	

02

TransferPacT 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	

TransferPacT 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	

TransferPacT 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.

TransferPact 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	

TransferPact 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	

TransferPact 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	

TransferPact 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	

TransferPact 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	

TransferPact Automatic TA63D, Ferngesteuert



Typ	Artikel-Nr. 3P	MG	VPE	Info	Artikel-Nr. 4P	MG	VPE	Info
250 A	TR63D3R2502TPE	DC	1		TR63D4R2502TPE	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 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.

Anschlussklemmen für blanke Kabel



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



Ausführung (Stahl)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Stahlklemmen, 1 x (1,5 bis 95 mm ²); ≤ 160 A, 3-er Set	DA	1	LV429242	
Stahlklemmen, 1 x (1,5 bis 95 mm ²); ≤ 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 mm ² , 3-er Set	DA	1	LV429504	
Für Kabel 150 mm ² , 4-er Set	DA	1	LV429505	
Für Kabel 185 mm ² , 3-er Set	DA	1	LV429506	
Für Kabel 185 mm ² , 4-er Set	DA	1	LV429507	
Kabelschuh für Al-Kabel 240 mm ² (3 Stk.)	DC	1	TPSCON61	
Kabelschuh für Al-Kabel 240 mm ² (4 Stk.)	DC	1	TPSCON62	
Kabelschuh für Al-Kabel 300 mm ² (3 Stk.)	DC	1	TPSCON63	
Kabelschuh für Al-Kabel 300 mm ² (4 Stk.)	DC	1	TPSCON64	



Ausführung (Kupfer)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Für Kabel 120 mm ² , 3-er Set	DA	12	LV429252	
Für Kabel 120 mm ² , 4-er Set	DA	1	LV429256	
Für Kabel 150 mm ² , 3-er Set	DA	1	LV429253	
Für Kabel 150 mm ² , 4-er Set	DA	1	LV429257	
Für Kabel 185 mm ² , 3-er Set	DA	1	LV429254	
Für Kabel 185 mm ² , 4-er Set	DA	1	LV429258	
Kabelschuh für Cu-Kabel 240 mm ² (3 Stk.)	DC	1	TPSCON57	
Kabelschuh für Cu-Kabel 240 mm ² (4 Stk.)	DC	1	TPSCON58	
Kabelschuh für Cu-Kabel 300 mm ² (3 Stk.)	DC	1	TPSCON59	
Kabelschuh für Cu-Kabel 300 mm ² (4 Stk.)	DC	1	TPSCON60	

Anschlussklemmen für blanke Kabel



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Anschlussverlängerungen für Al-Kabel 150 mm ² (3 Stk.)	DA	1	LV429308	
Anschlussverlängerungen für Al-Kabel 150 mm ² (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 mm ² (3 Stk.)	DA	1	LV429263	
Anschlussverlängerungen für Al-Kabel 240 mm ² (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 mm ² (3 Stk.)	DA	1	LV431563	
Anschlussverbreiterungen für Al-Kabel 150 mm ² (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.



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 Ladeinfrastruktur 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

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)

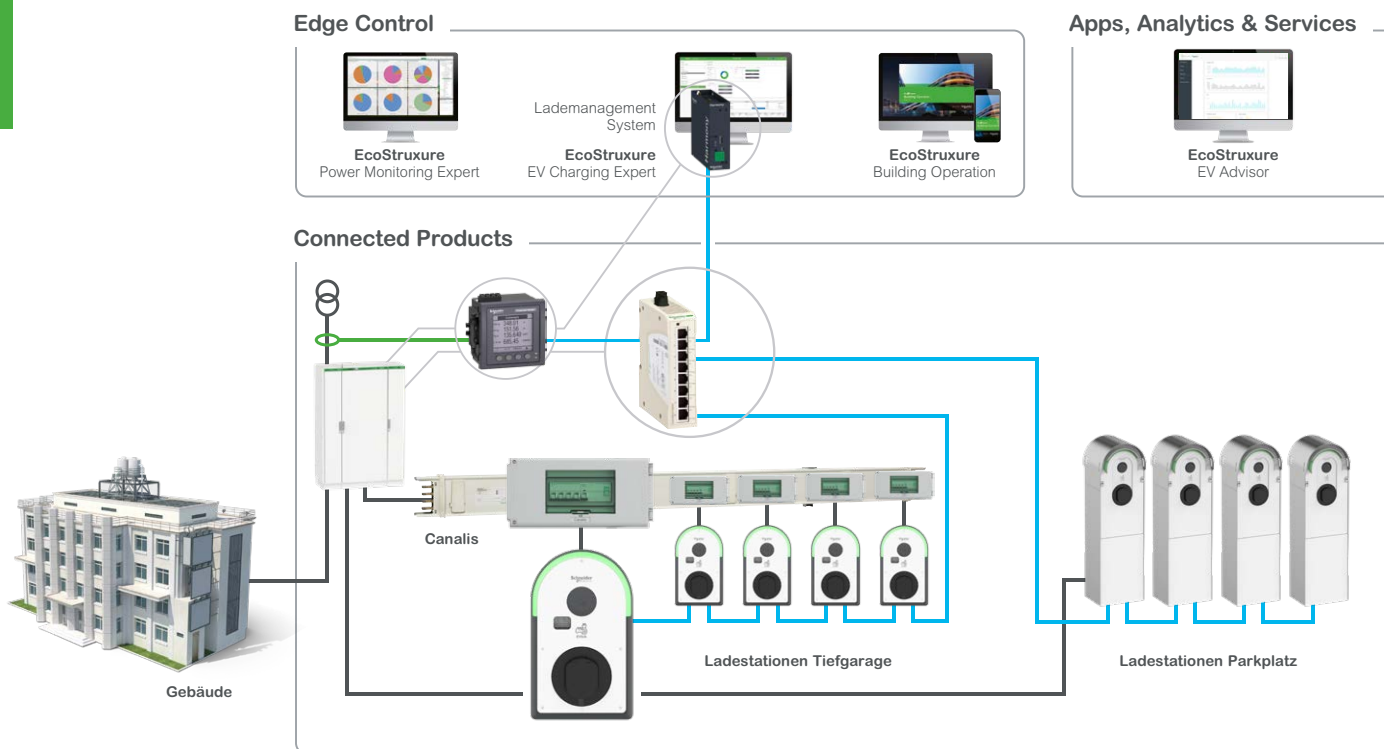
EcoStruxure for eMobility

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.

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**.



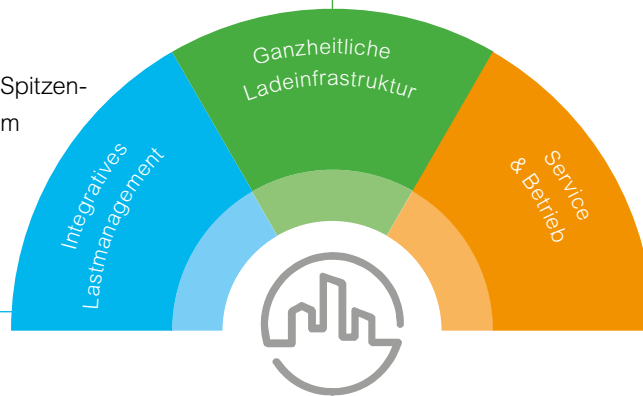
Gesetzgeberische Maßnahmen wie das **Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetz** verlangen Aufbau und Vorrüstung von Ladeinfrastrukturen.



Die Wirtschaftlichkeit von Ladeinfrastruktur erfordert **vernetzte Geschäftsmodelle**.

Energiebedarf

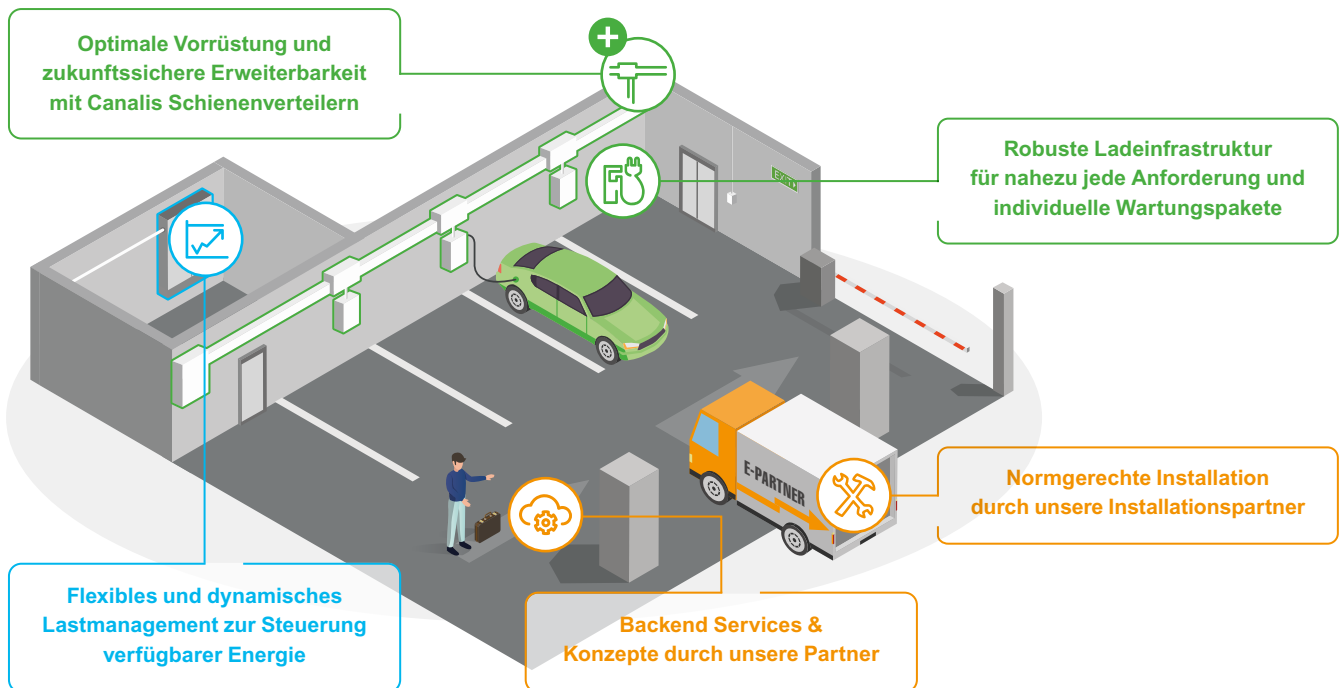
Erhöhter Energieverbrauch und Spitzenlasten erfordern ein Umdenken im Lastmanagement und der lokalen Energieerzeugung für maximale Energieeffizienz.



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.



03



- > 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 Jsn 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

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“.



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: Kaedra-Gehäuse und/oder Thalassa-Gehäuse, 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 Kaedra-Gehäuse
- IP66 Thalassa-Gehäuse

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

03



- > 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)

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 Kaedra



Je nach gewählten Schutzgeräten, die in die EVlink Pro AC Metal Ladestation integriert werden sollen, kann die Installation eines Gehäuses (Kaedra oder Thalassa) 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	

Thalassa



Je nach gewählten Schutzgeräten, die in die EVlink Pro AC Metal Ladestation integriert werden sollen, kann die Installation eines Gehäuses (Kaedra oder Thalassa) 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 mm ²	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.

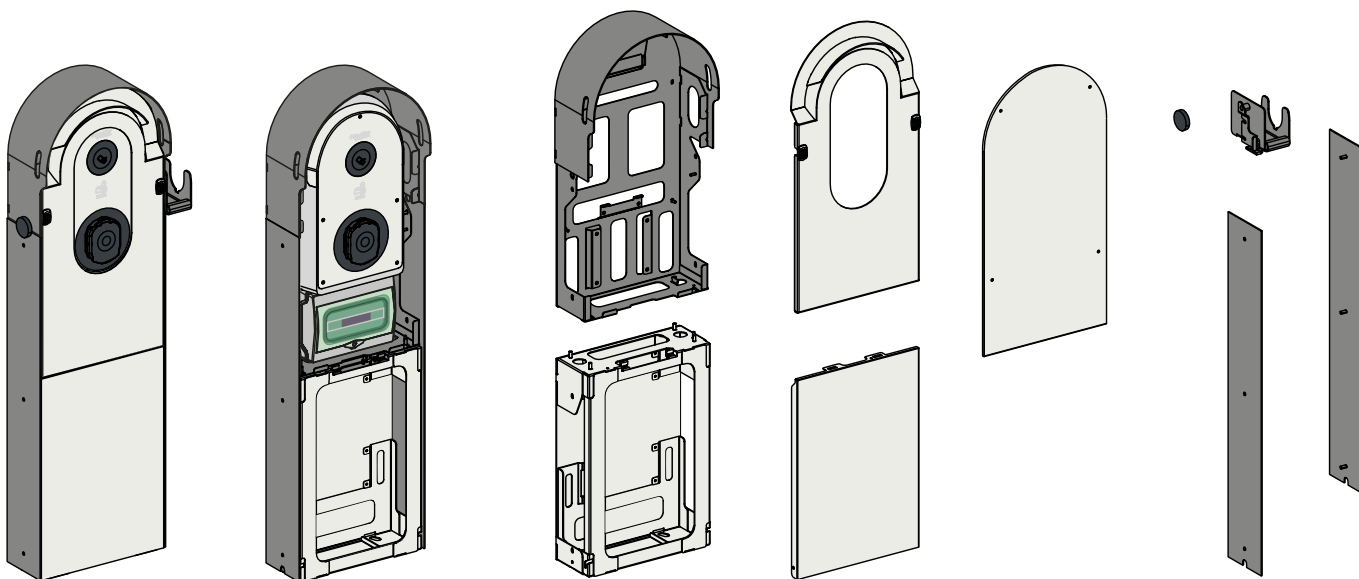
Oder Wandmontage 1 Ladepunkt.

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: Kaedra-Gehäuse, das in das Metallgehäuse montiert wird, um die elektrischen Schutzvorrichtungen aufzunehmen

03



EVlink Pro AC Referenz	Enthalten in der EVlink Pro AC			Noch zu installieren in 1 Kaedra (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 mm ²	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

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: Kaedra-Gehäuse und/oder Thalassa-Gehäuse, 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 Kaedra (optional)						Noch zu installieren in Thalassa		Noch zu installieren in der Verteilertafel MCB pro Ladepunkt
	MID meter	MNx	RCD ⁽⁶⁾ pro Ladepunkt	RCD ⁽⁶⁾ pro Ladepunkt	SPD ⁽¹⁾	MCB pro Ladepunkt	MCB Schaltung ⁽³⁾	RCD Schaltung ⁽⁷⁾	Klemme Steckverbinder 25 mm ²	SPD ⁽¹⁾	Klemme Steckverbinder 25 mm ²	
2 x EVB3S22N40MR 2 x EVB3I22N40MB ⁽⁸⁾ 2 x EVB3I22NC0MB ⁽⁸⁾	2	-	-	2 erhalten ⁽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 Blitzschlag 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

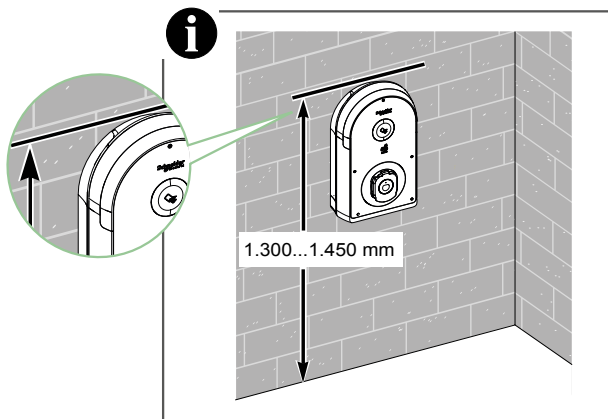
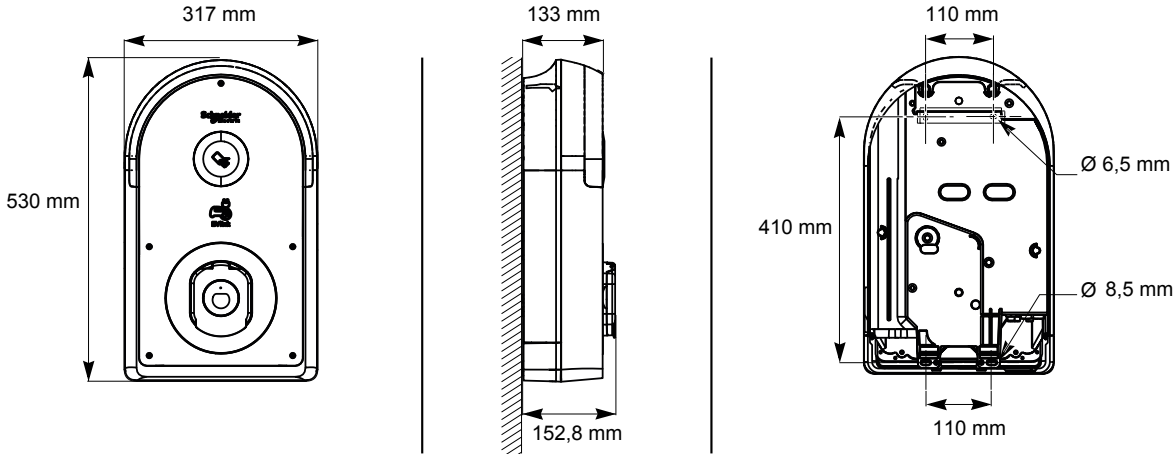
(6) Fehlerstromschutzschalter RCD 30 mA Typ A oder Typ B EV

(7) RCD-Steuerstromkreis: 1P+N 25 A 30 mA Typ AC; vorgeschrieben für TT-Netz; empfohlen für TNC / TNS-Netz

(8) eichrechtskonforme Ausführung

Praktische Informationen

Abmessungen



Kabeleintritt von oben, unten oder hinter der Wand

Mit Typ 2 Steckdose

Mit Typ 2 angeschlagenem Kabel



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
<p>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.</p>		

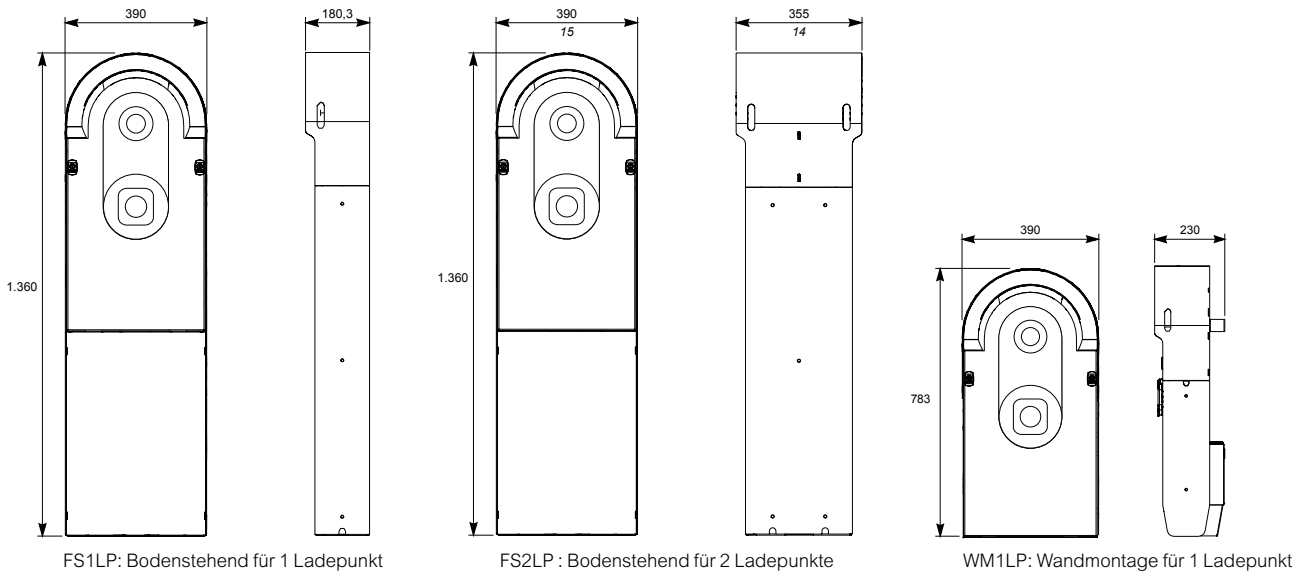
(1) Mitgeliefert

(2) Zum Download

Um die Dokumente direkt zu downloaden suchen Sie die Referenz direkt bei www.se.com/de

Praktische Informationen

Abmessungen



EVlink Pro AC



Metall Kit



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, Wisser 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

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	
Steckdose TF	AZ	1	EVP1SSSF	

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.

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



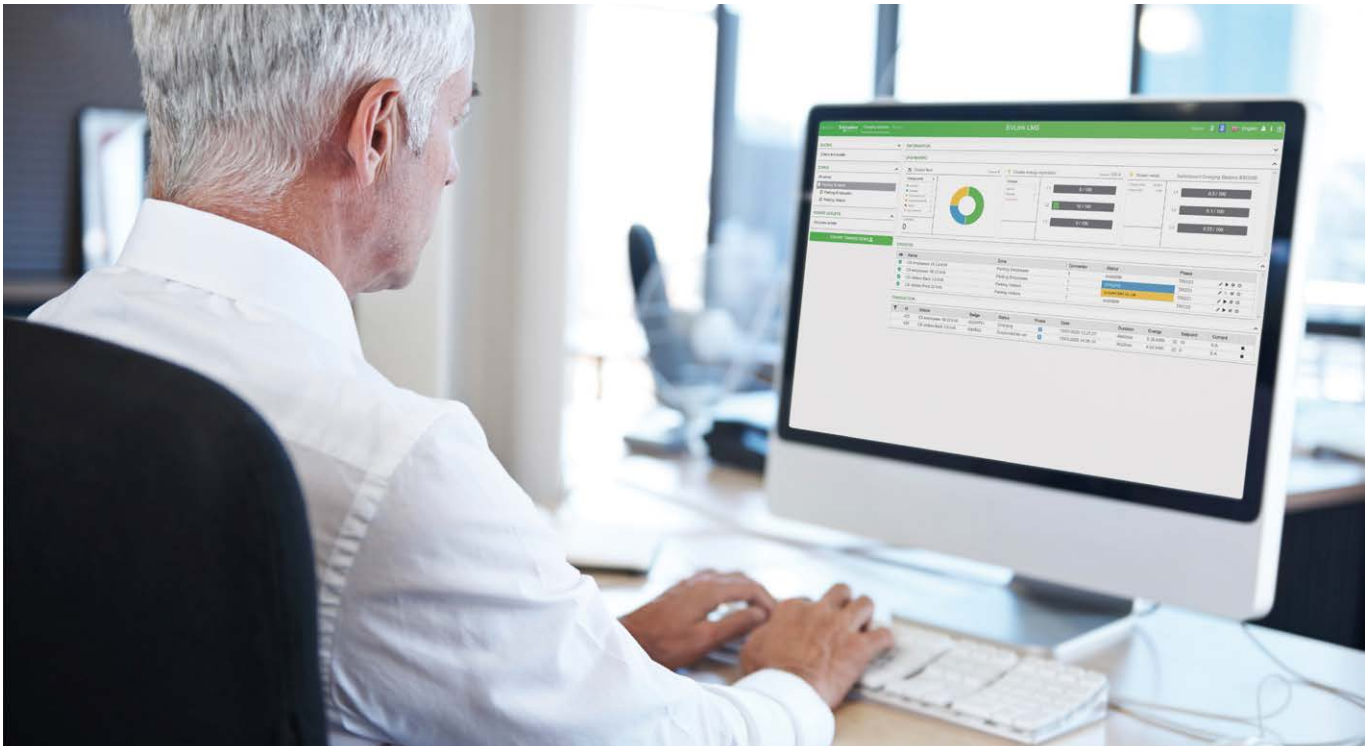
Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EVlink 4G Dachantenne	AZ	1	EVP2MP	
EVlink 4G Stabantenne	AZ	1	EVP2MX	

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	



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-/Niedertarifereinstellungen



Vernetzung

Vernetzung mit integriertem Dashboard zur Überwachung und Steuerung mit einem CPO-Backend oder GMS



Aufrüstbar und skalierbar

Aktualisierung der Softwarelizenzen 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 Benutzerzugriffmanagement und Datenregistrierung für Ladevorgänge



Einfache Wartung

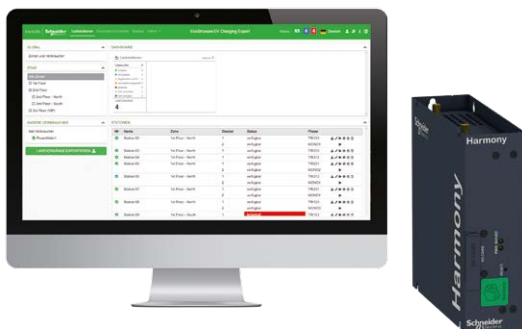
Mit dezentraler Steuerung der Ladestation und Registrierung von Protokolldaten

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 Ladeinfrastruktur und optionale Einbindung in Microgrid- und Gebäudemanagementsysteme
- Laderegelung nach Zonen
- Hinterlegung einer VIP Funktion
- zeitabhängiges Laden



Funktionsweise Last- und Lademanagement-System EcoStruxure™ EV Charging Expert



EcoStruxure EV Charging Expert Systemvarianten

		EcoStruxure EVCE mit statischem Modus (dynamisches Lastmanagement mit STATISCHEM Stromgrenzwert)		EcoStruxure EVCE mit dynamischen & statischen Modi (dynamisches Lastmanagement mit DYNAMISCHEM Stromgrenzwert, oder STATISCHEM Stromgrenzwert)			
Referenzen ⁽¹⁾		HMIBS-CEA53D1ESS	HMIBSCEA-53D1ESM	HMIBSCEA-53D1EDB	HMIBSCEA-53D1EDS	HMIBSCEA-53D1EDM	HMIBSCEA-53D1EDL
Technische Daten							
Kapazität	Anzahl der EVlink-Ladestationen	15	50	5	15	50	100
Energie-management	Dynamisch mit einem STATISCHEN Stromgrenzwert	●	●	●	●	●	●
	Dynamisch mit einem DYNAMISCHEN Stromgrenzwert			●	●	●	●
	Betriebszeit		●		●	●	●
Mehrere Zonen	Maximale Zonenanzahl	1	10	2	2	10	20
	Maximale Anzahl an Zonenebenen	1	3	2	2	3	3
Andere Lasten	Meldung der Leistungsaufnahme von anderen Abgängen		●			●	●
Kartenmanagement	Karte für privilegierte VIP-Benutzer		●			●	●
Stationsmanagement	Ladestation für privilegierte VIP		●			●	●

⁽¹⁾ Im Rahmen einer Aufrüstung von einer aktuellen Bestellnummer auf eine höhere empfehlen wir eine Beratung durch unsere Experten.

03

Funktionen, die alle Varianten des EcoStruxure EV Charging Expert bieten

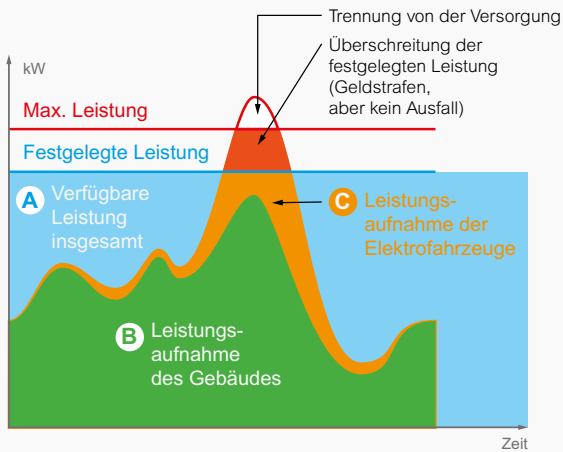


⁽¹⁾ Erfordert möglicherweise individuelle Entwicklung

Wie optimiert man die Auswirkungen des Verbrauchs einer Ladelösung auf eine elektrische Anlage

> Das Problem

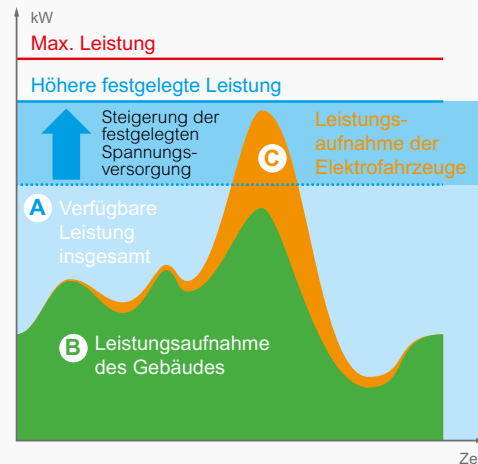
Ausgangssituation



Die Installation von Ladestationen im Rahmen einer bestehenden Elektroinstallation kann aufgrund des Leistungsbedarfs, der für das Laden von Elektrofahrzeugen erforderlich ist, erhebliche Auswirkungen haben.

> Lösung ohne Energiemanagement

Erhöhung der Stromabnahme

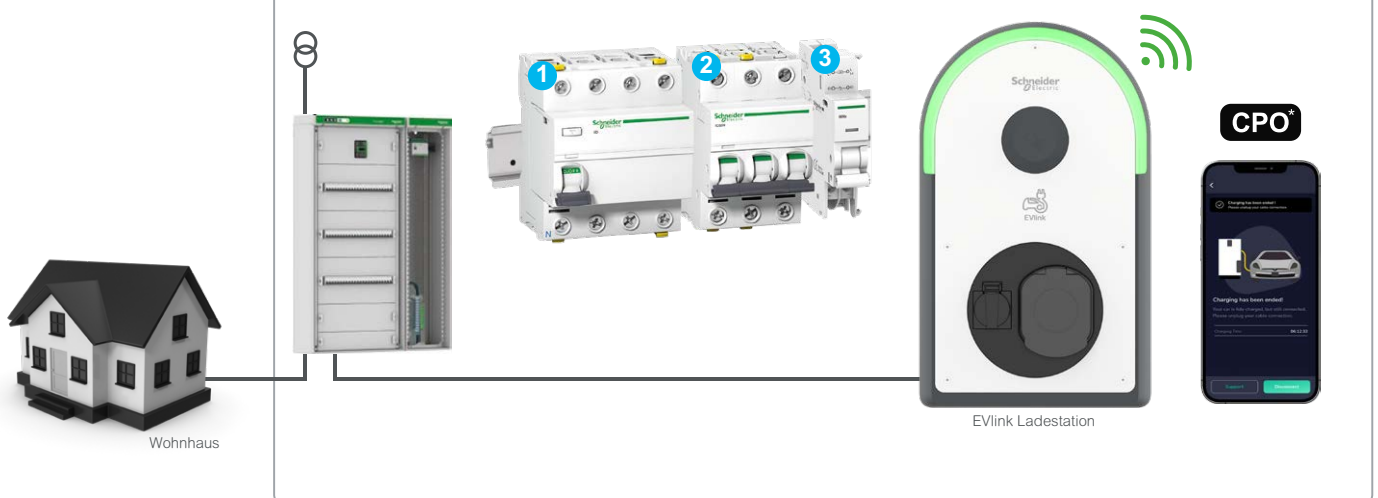


Diese Lösung besteht darin, die mit dem Energieversorger vereinbarte Stromabnahme zu erhöhen, um das gleiche Verbrauchsmodell beizubehalten. Dies bedeutet eine Zunahme der Kosten für das Abonnement und ein Überschreiten der Auslöseschwelle. Dadurch könnte die Kontinuität der Versorgung für das Gebäude beeinträchtigt werden.

Ladeinfrastruktur Beispielarchitektur – Wohnbau

Connected Products

- 1 Fehlerstrom-Schutzschalter iID, 4P, 25A, 30mA, Typ A
- 2 Leitungsschutzschalter iC60N, 3P, 20A, C Charakteristik
- 3 iMNx Unterspannungsauslöser

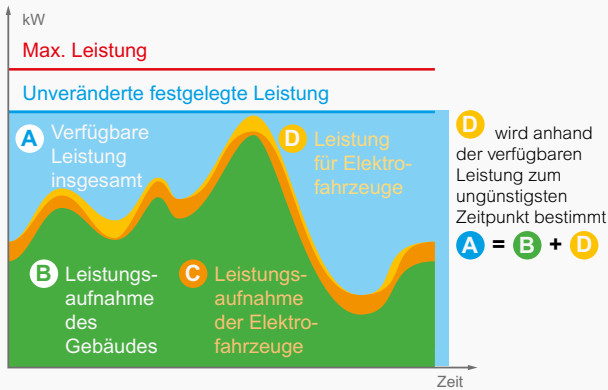


* Abrechnung von Firmenwagen

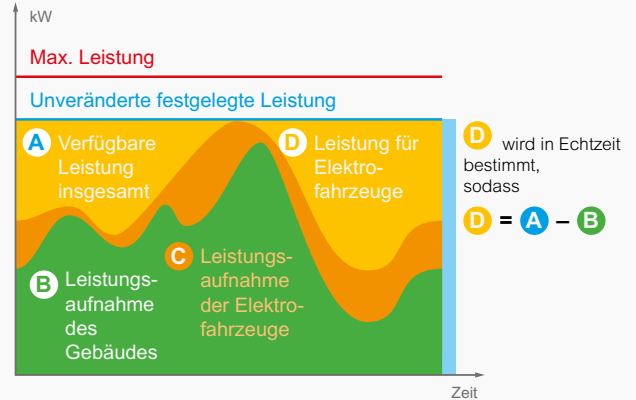
Schneider Electric Lösung

STATISCHES Lademanagement

DYNAMISCHES Lademanagement



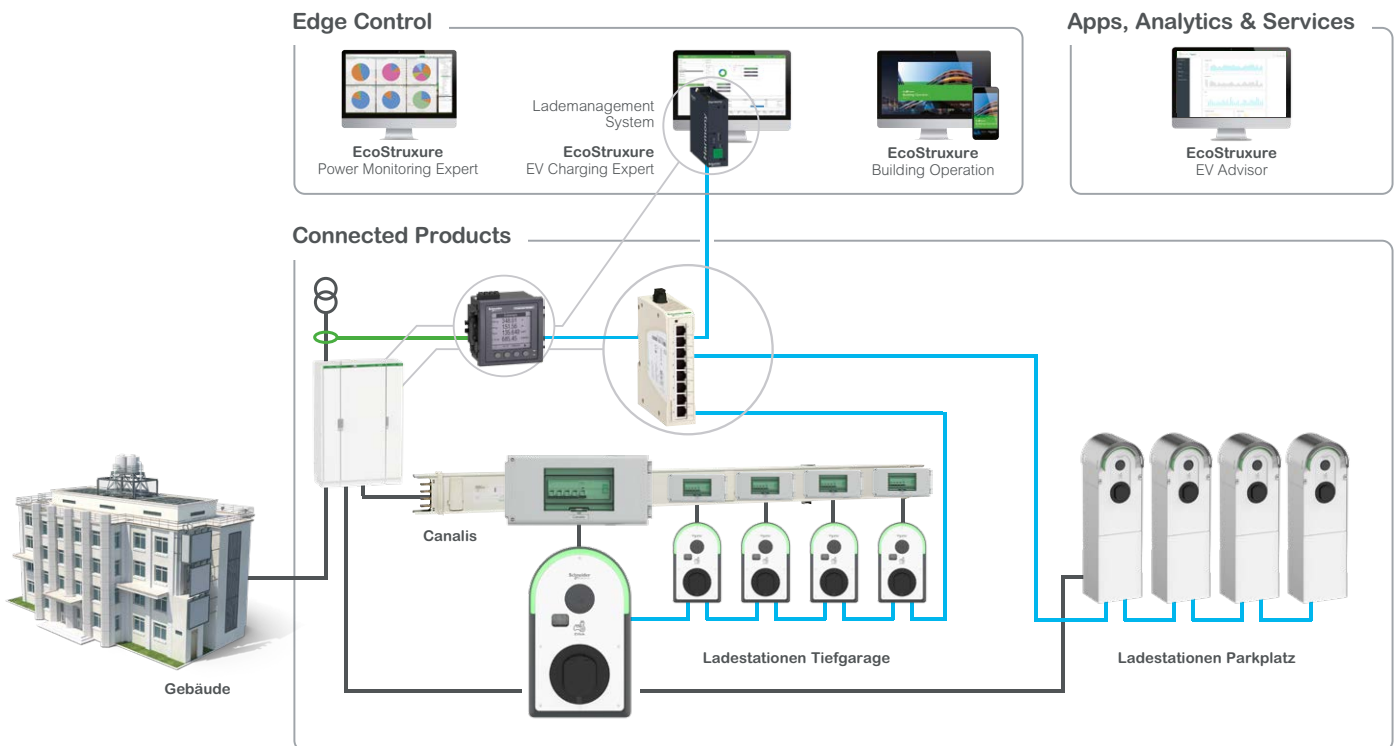
Der Sollwert „D“ ist fest vorgegeben. Die Leistung wird auf alle angeschlossenen Fahrzeuge verteilt.



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.

03

Ladeinfrastruktur Beispielarchitektur – Zweckbau

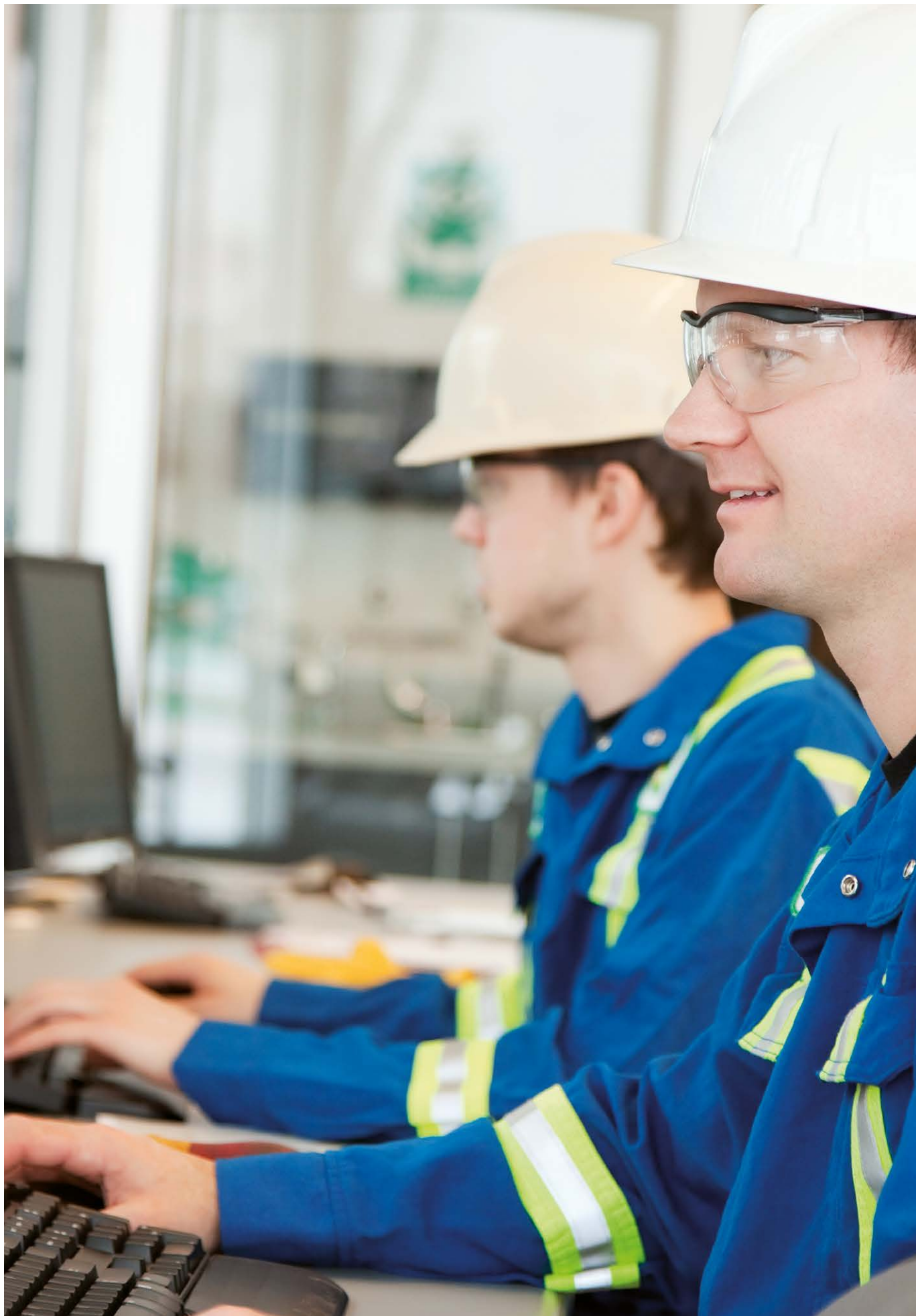


Bitte beachten Sie die Relevanz der Brandschutzgutachten für Tiefgaragen.

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 statisch	AZ	1	HMIBSCEA53D1ESS	
EcoStruxure EV Charging Expert 15 LS dynamisch	AZ	1	HMIBSCEA53D1EDS	
EcoStruxure EV Charging Expert 50 LS statisch	AZ	1	HMIBSCEA53D1ESM	
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	



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 150

Übersicht

Wechselstrom- und Drehstrom-Energiezähler 152

Universal-Messgeräte und Netzanalysatoren 154

System PowerTag • ComPact NSX • MasterPact MTZ 158

Messtechnik

Stromwandler 160

System PowerTag 167

Elektronische Energiezähler 168

Universal-Messgeräte 171

Netzanalysatoren 178

Energiemonitoringsysteme

Energiemonitoringsystem, Energy Server 183

Zubehör Energiemonitoringsystem 185

Energiemanagement-Software

EcoStruxure Power Monitoring Expert 187



Passende Seminare für diesen Produktbereich

QR Code | 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.

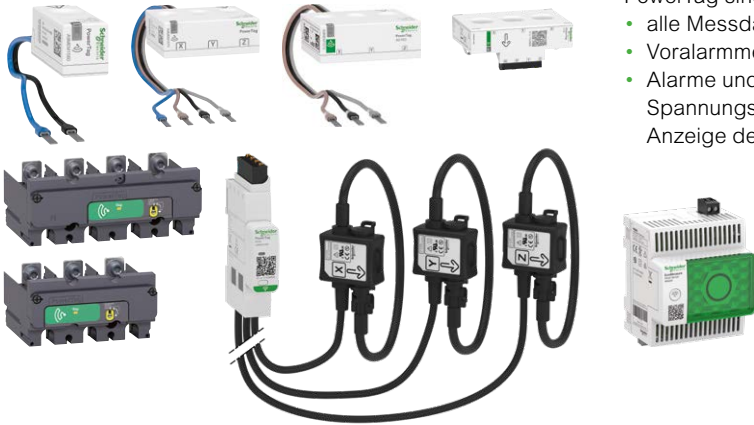
EcoStruxure Panel Server schaffen mit wenigen Klicks Transparenz im Schaltschrank und machen jeden Verteiler zu einem einfach integrierbaren Baustein jeder Energiemanagement- und Cyber-Security-Strategie mit einem gesicherten Entwicklungslebenszyklus gemäß IEC 62443-4-1.

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.

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).

Wechselstrom- und Drehstrom-Energiezähler

		 A9MEM2000T A9MEM2000 A9MEM2010			 A9MEM2050 A9MEM2055			 A9MEM2435 A9MEM2455			A9MEM3100 A9MEM3200 A9MEM3300			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																
Energiesmessung																
Genauigkeitsklasse Wirkenergie gemäß IEC 62053-21/-22		1		1		1		1		0,5S		1		1		
MID Genauigkeitsklasse Wirkenergie Import gemäß EN 50470-3**		-		B		B		-		-		B		C		
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 × 96,7 × 63		-		-		-		-		
Teilungseinheiten		1 TE		2 TE		2 TE		5 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 B	0,5S C	1 B	0,5S C	1 B	1 B	0,5S C	1 B	1 B	0,5S C	1 B	0,5S* -	0,5S* -	1 B	0,5S C	1 B	0,5S* -	0,5S* -	1 B	0,5S C	1 B
-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	■
■/-	-	■/■	-	■/■	■/-	-	-	■/■	-	■/■	-	-	■/■	-	■/■	-	-	-	■/■	-
-	-	■/■	-	■/■	-	-	-	■/■	-	■/■	-	-	■/■	-	■/■	-	-	-	■/■	-
-	-	■	-	■	-	-	-	■	-	■	-	-	■	-	■	-	-	-	■	-
4	-	4	-	-	-	-	-	4	-	4	-	-	4	-	4	-	-	-	4	-
-	-	■	-	■	-	-	-	■	-	■	-	-	■	-	■	-	-	-	■	-
-	-	■	-	■	-	-	-	■	-	■	-	-	■	-	■	-	-	-	■	-
-	-	■	-	■	-	-	-	■	-	■	-	-	■	-	■	-	-	-	■	-
-	-	■	-	■	-	-	-	■	-	■	-	-	■	-	■	-	-	-	■	-
-	-	■	-	■	-	-	-	■	-	■	-	-	■	-	■	-	-	-	■	-
-	-	■	-	■	-	-	-	■	-	■	-	-	■	-	■	-	-	-	■	-
2 T	-	1 S, T, R, S0	-	-	-	-	-	1 S, T, R, S0	-	1 S, T, R, S0	-	-	1 S, T, R, S0	-	1 S, T, R, S0	-	-	-	1 S, T, R, S0	-
-	-	1 A, S0	-	-	-	-	-	1 A, S0	-	1 A, S0	-	-	1 A, S0	-	1 A, S0	-	-	-	1 A, S0	-
-	-	-	-	■	-	-	-	■	-	■	-	-	■	-	■	-	-	-	■	-
-	-	■	-	■	-	-	-	■	-	■	-	-	■	-	■	-	-	-	■	-
-	-	■	-	■	-	-	-	■	-	■	-	-	■	-	■	-	-	-	■	-
-	-	■	-	■	-	-	-	■	-	■	-	-	■	-	■	-	-	-	■	-
-	-	■	-	■	-	-	-	■	-	■	-	-	■	-	■	-	-	-	■	-

90 × 95 × 70 (iEM33xx: 126 × 105 × 70), H + 5 mm für steckbare Schraubklemme der Kommunikationsoption

Universal-Messgeräte



Auswahl-Kriterien	Universal-Messgeräte										
	Bestell-Nr.	METSEPM3200	METSEPM3210	METSEPM3250	METSEPM3255	METSEPM2210	METSEPM2220	METSEPM2230	METSEPM5100	METSEPM5110	METSEPM5111
Auswahl-Kriterien	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:			H				F			F	
Hutschiene (H), Fronteinbau (F), Montageplatte (M), 19"-Rack (R)											
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.

Netzanalysatoren



		Bestell-Nr.	METSEPM8240	METSEPM82401	METSEPM8243	METSEPM8244	METSEPM8210	METSEPM8213	METSEPM8214
Auswahl-Kriterien		Netzanalysatoren							
Strommessung	Wandler 1A / 5A Wandler 333mV/1V (LVCT)					■			
Spannungsmessung	direkt bis L-N / L-L V AC (darüber: per Spannungswandler)					400 / 690			
Versorgungsspannung	V AC			90 - 415				-	
	V DC			110 - 415				-	
	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									
Unsymmetrie Strom & Spannung						■			
Verzerrungsfaktor THD-U & THD-I in %						■			
Anzahl Messpunkte pro 50 Hz-Periode (20ms)						256			
Oberschwingungen Spannung & Strom pro Phase am Gerätedisplay (per SW)						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			
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 x H x T), mm						F: 96x96x77, H: 91x105x91			

*) EN 50160 Konformitätsüberwachung mit Flickermessung und Signalspannung

**) per geplantem Firmwareupdate

Anmerkung: Die Angaben zur Genauigkeit und MID 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.

System PowerTag • ComPacT NSX • MasterPact 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 Acti9 Flex für Acti9, Multi9 u. a. LSS			PowerTag F160; PowerTag R				
Strommessung In direkt bis (ohne ext. Stromwandler)	63 A			160 A	200 A	600 A	1000 A	2000 A
Spannungsmessung Un direkt bis L-N / L-L V AC				230 / 400 ±20% ²⁾ über Messspannung				
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	Funktion: Status (S) / Reset (R) / S0-Impulszähler (S0)			1 / 2 S				
Digitalausgänge	Funktion: Alarme (A) / Steuerung (S)			1 / - 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 x H x 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⁾			
Anzeige¹²⁾								
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 ComPacT NSX, INS, INV			Micrologic E für ComPacT NSX	Micrologic X für MasterPact 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 % I _n)				
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 + 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 I_r 570 A
- 2) PowerTag Flex A9MEM1560 230 V AC L-N
- 3) MTZ1 H3 Bemessungsspannung U_e = 440 V AC L-L
- 4) in 4poliger Ausführung oder über separaten Stromwandler ENCT. MasterPact MTZ: Messung des I_g 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 ComPact 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 MasterPact 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 MasterPact 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 TI für Energiezähler, Universal-Messgeräte und Netzanalysatoren

Wandlerverhältnis von Primärstrom I_{pn} zu Sekundärstrom I_{sn} von 5 A für Messgeräte

- Betriebsbemessungsspannung U_e : max. 720 V,
- Frequenz: 50-60 Hz
- Sicherheitsfaktor: 40-4000 A: FS \leq 5
- 5000-6000 A: FS \leq 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-Profileschiene (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 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 _{pr} /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 _{pr} /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 _{pr} /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 _{pr} /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 _{pr} /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	

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 _{pr} /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 _{pr} /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	

Kabelumbauwandler

Kabelumbauwandler vom Typ IEC sind ideal für den Einsatz im gesamten Niederspannungsbereich, von 100 A bis 4000 A. Wandlerverhältnis von Primärstrom I_{pn} zu Sekundärstrom I_{sn} von 5 A für Messgeräte

Betriebsbemessungsspannung U_n : max. 720 V,
Frequenz: 50..60 Hz

Sicherheitsfaktor: ≤ 1500 A: FS ≤ 5
 > 1500 A: FS ≤ 10

Montage: für Kabel mit Fixierspannen
(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, $2 \times 1,5$ 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 %

Normenkonformität: 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) $I_{pn}/5A$	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	300		3,75		DT	1	METSECT5GA030	
Kabelumbauwandler	400	1			DT	1	METSECT5GA040	

Typ GD Schienenprofil bis 55 x 85 mm



METSECT5GD025

Ausführung	Größe (A) $I_{pn}/5A$	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabelumbauwandler	250		1,5	DT	1	METSECT5GD025	
Kabelumbauwandler	300		2,5	DT	1	METSECT5GD030	
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) $I_{pn}/5A$	Leistung (VA) G-Kl. 0,5	Leistung (VA) G-Kl. 1	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabelumbauwandler	250		1,5	DT	1	METSECT5GG025	
Kabelumbauwandler	300		2,5	DT	1	METSECT5GG030	
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) $I_{pn}/5A$	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.

Typ HA Kabeldurchführung 18,4 x 19 mm



METSECT5HA015

Ausführung	Größe (A) I _{pn} /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) I _{pn} /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) I _{pn} /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	500	5		DT	1	METSECT5HG050	
Kabelumbauwandler	600	5		DT	1	METSECT5HG060	

Typ HJ Kabeldurchführung 42,4 x 43 mm



METSECT5HJ030

Ausführung	Größe (A) I _{pn} /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	500		5	DT	1	METSECT5HJ050	
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) I _{pn} /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) I _{pn} /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	300		2,5	DT	1	METSECT5HP030	
Kabelumbauwandler	400		5	DT	1	METSECT5HP040	
Kabelumbauwandler	500		5	DT	1	METSECT5HP050	
Kabelumbauwandler	600		5	DT	1	METSECT5HP060	
Kabelumbauwandler	750		5	DT	1	METSECT5HP075	
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.

LVCT Kabelumbauwandler - nur für BCPM(-SC) Eingangsmessung, PowerLogic EM4235, Acti9 iEM3455 und iEM3465



LVCT00050S



LVCT00101S



LVCT00201S



LVCT00102S

Kabelumbauwandler vom Typ LVCT (Low Voltage Current Transformer mit 0,333 V) für Primärströme I_{pn} von 50 bis 2400 A und sekundärem Signal 0,333 V.

- Geeignet für: BCPM und BCPM-SC Einspeisemessung (A/B)
Retrofit Energiezähler iEM3455, iEM3465
Retrofit Enercept EM4235
- Hinweis: für eine 3-phasige Messung werden 3 Stk. benötigt (bzw. 4 Stk. für N-Leiter Messung mit EM4235)
- Genauigkeit 1% von 10% bis 100% I_{pn}
- Frequenzbereich 50/60 Hz
- Bemessungsisolationsspannung: 300 V AC (LVCT0xxx0S) bzw. für isolierte Kabel
- 600 V AC (LVCT0xxx1S/2S/3S/4S)
- Betriebstemperatur 0°C bis 70°C (LVCT0xxx0S/1S)
- -15°C bis 60°C (LVCT0xxx2S/3S/4S)
- Länge Zuleitung: 1,8 m (verlängerbar auf 10 m mit 1,0 mm²)
- Verschmutzungsgrad: 2
- Messkategorie: III

Ausführung	Bemessungsstrom I _{pn} / 0,333 V	Außenabmessungen L x B x H / Jochbreite (mm)	Innenabmessungen L x B (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
LVCT Klappwandler	50 A	40 x 23 x 26 / 23	11 x 10	DT	1	LVCT00050S	
LVCT Klappwandler	100 A	53 x 40 x 29 / 40	20 x 16	DT	1	LVCT00101S	
LVCT Klappwandler	200 A	71 x 64 x 39 / 64	32 x 32	DT	1	LVCT00201S	
LVCT Klappwandler	100 A	100 x 96 x 30 / 121	30 x 31	DT	1	LVCT00102S	
LVCT Klappwandler	200 A	100 x 96 x 30 / 121	30 x 31	DT	1	LVCT00202S	
LVCT Klappwandler	300 A	100 x 96 x 30 / 121	30 x 31	DT	1	LVCT00302S	
LVCT Klappwandler	400 A	132 x 125 x 30 / 151	73 x 62	DT	1	LVCT00403S	
LVCT Klappwandler	600 A	132 x 125 x 30 / 151	73 x 62	DT	1	LVCT00603S	
LVCT Klappwandler	800 A	132 x 125 x 30 / 151	73 x 62	DT	1	LVCT00803S	
LVCT Klappwandler	800 A	201 x 125 x 30 / 151	139 x 62	DT	1	LVCT00804S	
LVCT Klappwandler	1000 A	201 x 125 x 30 / 151	139 x 62	DT	1	LVCT01004S	
LVCT Klappwandler	1200 A	201 x 125 x 30 / 151	139 x 62	DT	1	LVCT01204S	
LVCT Klappwandler	1600 A	201 x 125 x 30 / 151	139 x 62	DT	1	LVCT01604S	
LVCT Klappwandler	2000 A	201 x 125 x 30 / 151	139 x 62	DT	1	LVCT02004S	
LVCT Klappwandler	2400 A	201 x 125 x 30 / 151	139 x 62	DT	1	LVCT02404S	

Rogowski flexible Umbauwandler - nur für PowerLogic EM4235, Acti9 iEM3555 und iEM3565

Flexible Stromwandler vom Typ Rogowski METSECTR für Primärströme I_{pn} von 50 bis 5000 A und sekundärem Spannungssignal für PowerLogic Messgeräte mit Integratorschaltung im Stromeingang.

- Geeignet für: Retrofit Energiezähler iEM3555, iEM3565
Retrofit Universal-Messgerät Enercept EM4235
- Hinweis: für eine 3-phasige Messung werden 3 Stk. benötigt (bzw. 4 Stk. für N-Leiter Messung mit EM4235)
- Genauigkeit: 1% von 50 bis 5000 A
- 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: -15 bis 60 °C
- Verschmutzungsgrad: 2
- Messkategorie: IV bei 600 V (RMS)
- Normen: EN 61010-1, UL 61010-1, EN 61010-2-032, UL 61010-2-032
- Zertifizierungen: CURus, UL
- Schutzart: IP67



Ausführung	Rogowski Länge (mm)	Durchmesser (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Flexible Rogowski Stromwandler	300	96	DT	1	METSECTR30500	
Flexible Rogowski Stromwandler	460	146	DT	1	METSECTR46500	
Flexible Rogowski Stromwandler	600	191	DT	1	METSECTR60500	
Flexible Rogowski Stromwandler	900	287	DT	1	METSECTR90500	

Stromwandler Vigirex zur Differenzstrommessung (RCM) mit PM566x/PM576x

Geschlossene Differenzstromwandler, Typ A

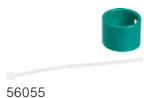
- Geschlossene Differenzstromwandler sind für Neuinstallationen bis 630 A geeignet.
- Die Differenzstromwandler können auf DIN-Schienen, Montageplatten oder -halterungen montiert werden
- teilbare Differenzstromwandler (von 80 bis 120 mm) erleichtern den Einbau in bestehende Systeme bis 250 A.
- Diese 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



Ausführung	I_n (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



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



Ausführung	I_n (A)	Ø innen (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
TOA80	160	80	DD	1	50420	
TOA120	250	120	DD	1	50421	

Rechteckige Differenzstromwandler



Ausführung	I_n (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.



PowerTag Energy werden von Wireless Gateways EcoStruxure Panel Server unterstützt. [Seite 183](#)

PowerTag Energy: Energiezähler



- 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 zxcPowerLogic. 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 Acti9 Flex	1P+N	63	DT	1	A9MEM1560	
PowerTag Acti9 Flex	3P+N	63	DT	1	A9MEM1570	
PowerTag Acti9 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	

04

PowerTag

Mehr Informationen zum System PowerTag finden Sie auf unserer Landingpage www.se.com/de/powertag



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 für Tarifangaben, Energieflussrichtung, Kommunikationsstatus, Einheit, OBIS-Codes und Wert pro Einheit, 7-stelligen LCD-Anzeige bis 99999,99 kWh (springt anschließend 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 Tarifschaltung
- 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; Hutschiene montage 1 TE
iEM2050/iEM2055 17,5 x 90 x 63 mm; Hutschiene montage 1 TE
iEM2435, iEM2455 36 x 96,7 x 63mm; Hutschiene montage 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)

04



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

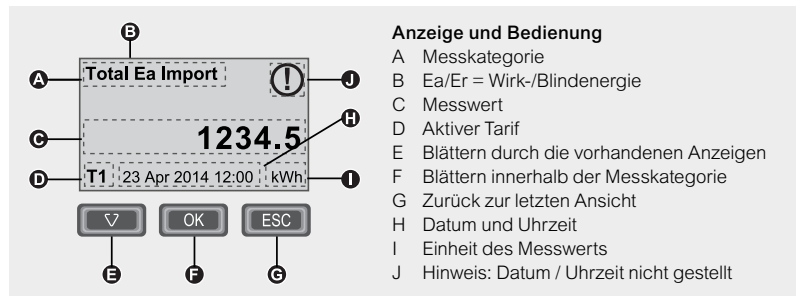
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Elektronische 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 Klartextdarstellung 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.



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 Tarifschaltung 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
- 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 Kommunikationsoption)
iEM33xx - 126 x 105 x 70 mm (7 TE) bzw. 126 x 110 x 70 mm (mit steckbarer Schraubklemme der Kommunikationsoption)
- Versorgung: selbstversorgt, < 10 VA
- Schutzart: Front IP 40, Gehäuse IP 20 (Hinweis zu MID Varianten: für Konformität mit der Europäischen Messgeräte-Richtlinie MID 2004/22/EG muss das Messgerät in einem Schrank oder Gehäuse mit Schutzart IP51 oder besser verbaut sein)



A9MEM3100



A9MEM3300



A9MEM3200



A9MEM3455

Ausführung	I _{max} bzw. I _n (A)	MID	Ein- gang T	Ein- gang K	Aus- gang S0	Aus- gang 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	
iEM3300 Energiezähler, 3-phasig	125	-	-	-	-	-	-	DT	1	A9MEM3300	
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	
iEM3200 Energiezähler, 3-phasig, mit Teilzähler	1 / 5	-	-	-	-	-	-	DT	1	A9MEM3200	
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 165](#))
- ROG flexible Stromwandler vom Typ Rogowski METSECT von 50 bis 5000 A
(s. unter Stromwandler LVCT und Rogowski [siehe Seite 165](#))
- 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 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 165](#)



METSEEM4235

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
EM4235 Enercept, Energiezähler Klasse 0.2S, Modbus/BACnet-Komm. RS-485	DT	1	METSEEM4235	

Universal-Messgeräte Serie PM3000 für DIN-Schiene, 5 Teilungseinheiten



PM3255



Berichte speichern, drucken, mit anderen teilen und Daten exportieren

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, Etotall, LF, Freq, THD U, THD I)

11 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Türkisch, Chinesisch, Russisch.

Messwert	Einheit	Wert
Summary I1	A	4.999
I 12	A	5.000
U-V 13	A	5.000

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 Alarime mit Zeitstempel) oder Kommunikation.

Mehrtarifzählung: bis zu 4 getrennte kWh-Zähler mit Tarifwahl über Wochenschaltuhr, Kommunikation (SPS, Gebäudeleittechnik) oder Kontakt.

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 Tarumschaltung 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-Lastprofilauzeichnung für 48 Tage, Energieprofil der letzten 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 Kommunikationsoption).
- 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)



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	

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

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-, Scheinenergiezähler 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), Leistungsmittelwerte, 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, ±VARh), Bedarf (W, VA, VAR). Konfiguration und Auslesung mit ION Setup.



Anschlüsse PM2000

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



PM2230 mit Optionsmodul

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



Analog-E/A-Optionsmodul



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	METSEPM2KDGLIO22	
EA-Modul, Analog, 2 Eingänge, 2 Ausgänge für PM2X30	DT	1	METSEPM2KANGLIO22	
EA-Modul, Analog, 1 Eingänge, 1 Ausgänge für PM2X30	DT	1	METSEPM2KANGLIO11	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

Universal-Messgeräte Serie PM5000 für Fronteinbau und DIN-Schiene, 96 x 96 mm

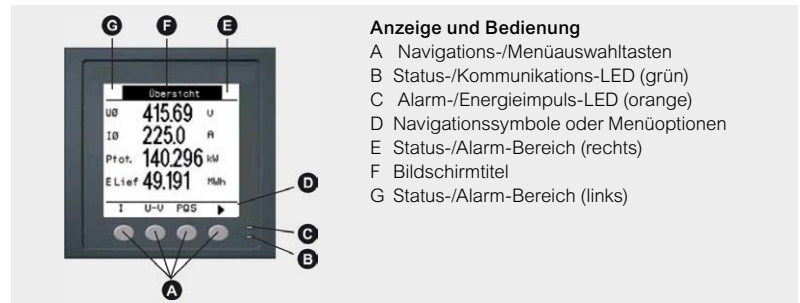
Universal-Messgeräte Serie PM5000 für Fronteinbau 96 x 96 mm in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen.



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-/Menüauswahl-tasten
- 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

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 Digitaleingänge für Tarifschaltung, 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-Lastprofilaufzeichnung für 2 Messgrößen (z.B. kWh und kWh) für 60 Tage
PM55xx:	2 Digitalausgänge (Transistor) als Impulsausgang, Steuerkontakt, Synchronisation der Mittelwertbildung weiterer Messgeräte oder Alarmkontakt, 30 V AC / 40 V DC (je nach Variante: 40 V AC / 60 V DC), 125 mA 4 Digitaleingänge (PM5570: nur 2 Digitaleingänge) für Tarifschaltung, 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-Lastprofilaufzeichnung 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, Lastprofilzeichnung Energie (kWh, kVARh, kWh)
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 Überspannungseignisse 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 ($\pm 10\%$ 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. gena. 0,5S (1 A Wandler für 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, geschw. 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, Aufbauhöhe 13 mm
Versorgung:	
PM5100/PM5300	100...415 V AC ($\pm 10\%$), < 5 W / 11 VA bzw. 125...250 V DC ($\pm 20\%$), < 4 W
PM55xx/PM56xx/PM57xx	100-480 V AC ($\pm 10\%$), < 5 W / 16 VA bzw. 125-250 V DC ($\pm 20\%$), < 5 W
außer PM5580	20-60 V DC ($\pm 10\%$), < 4,1W
Schutzart:	Front IP 52; Rückseite IP 20
Hinweis zu MID Varianten: für Konformität mit der Europäischen Messgeräte-Richtlinie MID 2004/22/EG muss das Messgerät in einem Schrank oder Gehäuse mit Schutzart IP51 oder besser verbaut sein.	

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	Ein-gang digital	Ein-gang analog	Ein-gang RCM	Aus-gang T	Aus-gang R	COM RS485	COM Ethernet	AC/DC	Stör-schrieb	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/EIP ¹⁾	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/EIP ¹⁾	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/EIP ¹⁾	AC/DC	●	ja	DT	1	METSEPM5761	

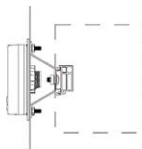
1) Serien PM55xx/PM56xx/PM57xx haben 2 physikalische Ethernet-Ports (geswitched) mit einer IP Adresse.

2) PM5563 zur Hutschienenmontage und ohne Display bzw. PM5563RD mit abgesetztem Display für Fronteinbau (inkl. 3 m Display-Kabel).



METSEPM5RD

Zubehör	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Ausführung				
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	
PM5MAK Montageadapter PowerLogic-Serie für PowerMeter + ext. Display Rücken-an-Rücken	DR	1	METSEPM5MAK	
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	



METSEPM5MAK

Netzanalysator Serie PM8000 für Fronteinbau und DIN-Schiene, 96 x 96 mm

Netzanalysator Serie PM8000 für Fronteinbau 96 x 96 mm und DIN-Schienen Montage in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen. Anzeige: vollgraphische TFT LCD Farbanzeige (¼ VGA, Größe 70 x 53 mm / Auflösung 320x240), Intuitive Bedienung durch Menüführung über 5 kontextsensitive Navigationstasten, 8 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Chinesisch, Russisch.



PM8240



PM8240 mit Optionsmodul



PM8244



PM8243 mit 4 Optionsmodulen

Messfunktion:

4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirk-, Blind-, Scheinenergiezähler pro Phase sowie getrennte Wirkenergiezähler 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 127. Oberschwingung per Software (256 Messwerte pro Periode),
 Betriebsstundenzähler für Messgerät und Last,
 Schwellwertüberwachung und Alarmierung: selbstlernender Schwellwert mit Alarmierung per Anzeige oder Kommunikation,
 50 Datenscheiber mit je 16 Kanälen zur Aufzeichnung von Echtheffektivwerten (Minuten-, Sekunden- oder 10ms-Werte),
 Ereignisschreiber mit Zeitstempel in Millisekunden,
 Erweiterte Störschreiberfunktion zur Netzoszilloskopierung im Ereignisfall mit bis zu 256 Samples/Periode 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, Netzwerischer, 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.
 PM820401: MID konform gemäß EN 50470-3 (ehem. PTB-Zulassung) zur Verrechnungszählung mit 15 min-Lastprofilauzeichnung für z.B. > 2 Jahre

Digitale Ein-/Ausgänge:

3 Digitaleingänge für Tarifschaltung, 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)

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).

Direktanschluss bis 3 x 400/690 V AC ($\pm 10\%$ 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 and 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 ($\pm 10\%$ bei 50/60 Hz $\pm 10\%$), < max. 7,2 W / 18 VA bei 415 V AC (< max. 18 W / 36 VA mit 4 Optionsmodulen),

90 bis 120 V AC ($\pm 10\%$ bei 400 Hz), max. 4,5 W / 8 VA bei 120 V (<18 W / 28 VA mit 4 Optionsmodulen)

110 bis 415 V DC ($\pm 10\%$), <6 W bei 300 V DC (<17 W mit 4 Optionsmodulen).

Versorgung PM821x (DC):

20 bis 60 V DC ($\pm 10\%$), <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.



METSEPM8240

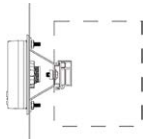
Ausführung	AC/DC	Display	Montage	MID	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PM8240	AC/DC	integriert	Fronteinbau		DR	1	METSEPM8240	
PM82401	AC/DC	integriert	Fronteinbau	ja	DR	1	METSEPM82401	
PM8243	AC/DC	ohne	Hutschiene		DR	1	METSEPM8243	
PM8244	AC/DC	abgesetzt	Hutschiene + Display in Front		DR	1	METSEPM8244	
PM8210	DC	integriert	Fronteinbau		DR	1	METSEPM8210	
PM8213	DC	ohne	Hutschiene		DR	1	METSEPM8213	
PM8214	DC	abgesetzt	Hutschiene + Display in Front		DR	1	METSEPM8214	



METSEPM89M2600



METSEPM89RD96



METSEPM89MAK

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	
PM89MAK Montageadapter PowerLogic-Serie für PowerMeter + ext. Display Rücken-an-Rücken	DR	1	METSEPM89MAK	
PM89HWK Ersatzsteckersatz für PM8000 (außer: PM8244/PM8214)	DR	1	METSEPM89HWK	
PM89RDHWK Ersatzsteckersatz für PM8244/PM8214	DR	1	METSEPM89RDHWK	
PM8000SK Plombiersatz Strom&Spannung für PM8000	DR	1	METSEPM8000SK	

Netzanalysator Serie ION7400 für Fronteinbau und DIN-Schiene, 96 x 96 mm

- Technische Spezifikation wie PM8000 sowie folgende Zusatzfunktionen:
- EN 50160 Konformitätsüberwachung mit Flickermessung
 - EN 50160 Konformitätsüberwachung mit Signalspannung
 - 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.

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 kapazitiver Touchfunktion (7", 152 x 91 mm, WVGA, Auflösung 800x480, Betrachtungswinkel bis 85°), intuitive Bedienung durch Menüführung

Anzeige RD96 (96 x 96 mm) : vollgraphische TFT LCD Farbanzeige (70 x 53 mm, ¼ VGA, Auflösung 320x240), intuitive Bedienung durch Menüführung über 5 kontextsensitive 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 Datenspeicher mit je 16 Kanälen zur Aufzeichnung von Echtheftwertwerten (Minuten-, Sekunden- oder 10 ms-Werte), Ereignisschreiber mit Zeitstempel in Millisekunden, Störschreiber (Oszilloskopierung) für Unter-/Überspannung und Transienten (bis 20 µs), Fehlerursachenerkennung: Fehlerursache netz-/einspeiseseitig oder last-/abgangsseitig, Hohe Speichertiefe mit 2 GB, EN 50160 Konformitätsüberwachung: Basisbericht mit Zusammenfassung „bestanden / nicht bestanden“ für Netzfrequenz, Netzspannung, Netzschwicher, 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 Tarifschaltung, 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, Aufbauhöhe 27,5 mm

Anzeige RD96: 96 x 96 mm, Aufbauhöhe 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.



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 165](#))

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



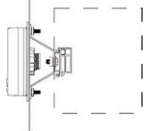
Zubehör



METSEPM89M2600



METSEPM89RD96



METSEPMMAK

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	
PMMAK Montageadapter PowerLogic-Serie für PowerMeter + ext. Display Rücken-an-Rücken	DR	1	METSEPMMAK	
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	

EcoStruxure Panel Server

- Ethernet-Interface für Modbus RTU und PowerTag/Wireless Teilnehmer für Datenerfassung, -anzeige, -pufferung, -aufzeichnung und -export
- Ethernet-Interface für DIN-Schiene für 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, abhängig von Baudrate, Gerätetyp, 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 für optionale externe Antenne, PAS400: nur interne Antenne
- 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/ -aufzeichnung	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 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



KNX Zählerschnittstelle für Modbus-RTU Energiezähler und Universalmessgeräte

Die KNX Zählerschnittstelle Modbus ist ein Gateway zwischen einer Modbus Installation und dem KNX-Bus. Das Gerät überträgt gemessene Leistungs- und Verbrauchswerte von angeschlossenen Modbus-RTU Energiezählern auf den KNX-Bus. Diese Daten von den Energiezählern können zur Auswertung, Visualisierung oder zur Reduzierung der Energieverbräuche in Ihrer KNX-Installation verwendet werden.

Es können bis zu 10 Energiezähler über Modbus-RTU in Linien-Topologie an das Gateway angeschlossen werden. Das Gateway empfängt als Master-Modus die Daten der angeschlossenen Modbus-RTU Slave (Kommunikation KNX auf Modbus-RTU nicht möglich). Die ETS-Applikation verfügt über vorprogrammierte Vorlagen für 17 verschiedene Schneider-Electric Modelle von Modbus-Zählern u.a. Energiezähler iEM3000 und Universalmessgeräte PM2000, PM3000, PM5000 mit Modbus-RTU. Die Zuordnung der entsprechenden Modbus-Register zu den Kommunikationsobjekten auf der KNX-Seite erfolgt automatisch und umfasst je nach Messgerätetyp: Spannung (Phase1-3), Stromstärke (Phase 1-3), Frequenz, Leistungsfaktor, Wirk-/Blind-/Scheinleistung, Wirk-/Blindenergie. Bei Modbus-Geräten ohne Vorlage können bis zu 40 Modbus-Register direkt den Kommunikationsobjekten auf der KNX-Seite zugeordnet werden. Die Spannungsversorgung des Gateway erfolgt über den KNX-Bus mit integriertem Busankoppler. Für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN 60715. Der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme mit Schraubklemmen.



MTN6503-0201

Ausführung	TE	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
KNX Gateway	2,5	G2	1	MTN6503-0201	

Modicon Unmanaged Ethernet-Switch für DIN-Schiene



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
Versorgungsspannung: 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 Acti9 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/+.
- TCSMCMNAM3M002P- RJ45 Stecker

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Verbindungskabel USB / Modbus für Testsoftware Acti9 Smartlink	D5	1	A9XCATM1	

Anschlusskabel Ethernet

- Ethernet-Twisted Pair-Kabel (geschirmt), SFTP Kabel gem. Norm EIA/TIA-568 Kategorie 5 und IEC 11801/EN50173 Klasse D

Ausführung	Länge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Ethernet-Anschluss-Kabel, STP-Kabel, gerade	2 m	FO	1	490NTW00002	
Ethernet-Anschluss-Kabel, STP-Kabel, gerade	5 m	FO	1	490NTW00005	
Ethernet-Anschluss-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	



490NTW00002

RJ45-Kabeldurchführung für Schaltschrankfront - Montagesatz IP65

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	



VW3A1115



XB5PRJ45

Mobiler WLAN Access Point für Inbetriebnahme / Diagnose

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	



TCSEGWB131W

Fronteinbau für Reiheneinbaugeräte

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	



NSYMW10MK

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

ION Setup Software für PowerLogic-Serie www.se.com/de

Energiemanagement-Software EcoStruxure™ Power Monitoring Expert

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 (zxcPowerLogic).

Hinweis:

Die Netzanalysatoren und weitere Informationen zu allen Messgeräten finden Sie im Produktkatalog zxcPowerLogic

Ausführung



Live-Demo PME

Live-Demo der EcoStruxure Power Monitoring Expert.
QR-Code links oder <http://www.pmedemo.biz>

Live-Demo	User Name: demo_de	Password: demo
Live-Demo mit Hilfetexten	User Name: info	Password: info



EcoStruxure Power Monitoring Expert



www.se.com/de/de/product-range/65404

EcoStruxure Power Commission Konfigurationstool



Die Software Software EcoStruxure Power Commission, 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 MasterPact MTZ.

Ausführung

Intuitive Software zur Inbetriebnahme und Verwaltung elektrischer Anlagen



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 190

Befehls- und Meldegeräte

Metallprogramm XB4 192

Kunststoffprogramm XB5 201

Hilfsschalter, Lampenfassungen, Zubehör 211

Funktaster ohne Batterie

Kunststoff- und Metallprogramm XB4R/XB5R 214

Aufbaueinheit

Kunststoffprogramm XAL 217

Biometrische Taster

Fingerabdruckererkennung XB5S 219

Hebeanwendungen

Hängetaster XAC 220

Funkfernsteuerungen Harmony eXLhoist 223

Signalisierung

Kompaktsignalstationen und modulare Leuchtsäulen XVB/XVU 226

Bedienterminals

Harmony Touchpanel 230

Harmony SCU 232

Harmony STO 233

Harmony STM6 234

Harmony STU 235

Harmony HMI GTO 236

Harmony ST6 237

Harmony STW6 238

Harmony HMI GTU 239

Pro-face Touchpanel 240

Industrie-PCs

248

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.

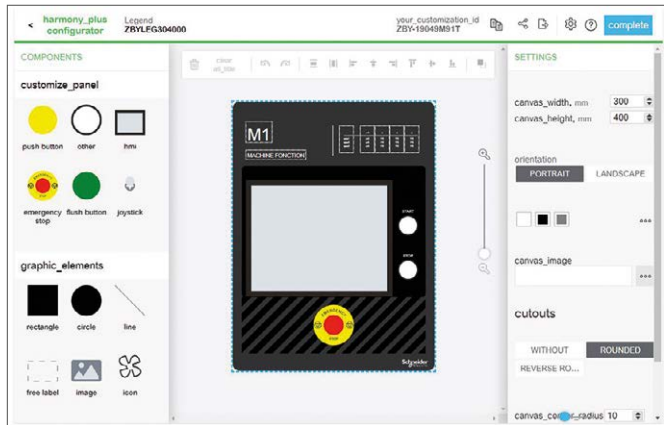
05



Erfahren Sie mehr über unseren Harmony Online Konfigurator

Harmony Online-Konfigurator/Customization Tool

Schneller, einfacher & intuitiver Konfigurator



Bestellen Sie jetzt ganz einfach individuell angepasste Befehls- und Meldegeräte in drei Schritten:

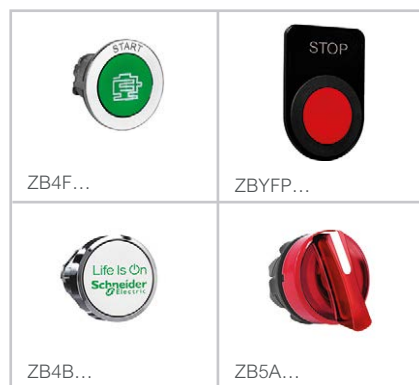
- 1 Wählen Sie Ihren passenden Artikel im Online-Produktselektor aus
- 2 Konfigurieren Sie den Artikel im Online-Konfigurator nach Ihren Wünschen
- 3 Lieferung Ihrer individuell konfigurierten Produkte

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...



Zum
Produktselektor

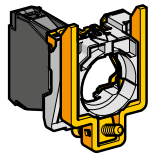
Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder Montage anwenderseitig

Befehlsfunktionen

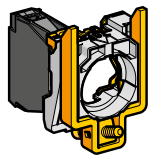
Hilfsschalterblöcke

Frontelemente, mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring

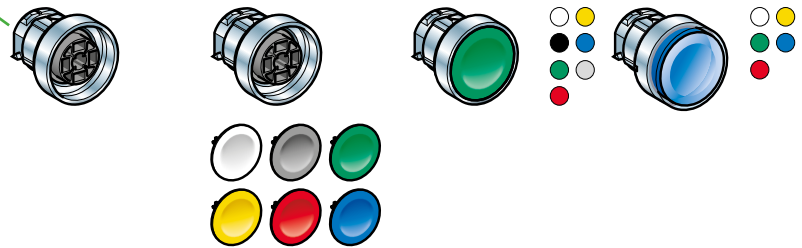
Drucktaster ohne Tastenbeschriftung



Mit Schraubanschluss
ZB4 BZ10●/BZ141



Für Tegostecker
ZB4 BZ10●3

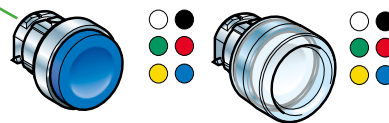


Flach, ohne Tastenschild
ZB4 BA0

Flach, mit 6 Tastenschildern
ZB4 BA9

Flach
ZB4 BA●

Flach, für Einlegeschild
ZB4 BA●8



Vorstehend
ZB4 BL●

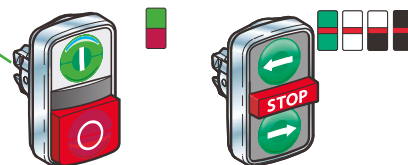
Vorstehend, mit Schutzkappe
ZB4 BP●/BP●S



Flach
ZB4 BA●3●/BA●4●
ZB4 BA334/335

Drucktaster mit Tastenbeschriftung

Doppeldrucktaster
Dreifachdrucktaster



Doppeldrucktaster

Dreifachdrucktaster

ZB4 BA7●●●
ZB4 BA79
ZB4 BL734

ZB4 BA7313●
ZB4 BA711●●
ZB4 AA72124
ZB4 AA791

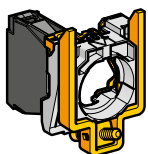
Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder Montage anwenderseitig

Befehlsfunktionen

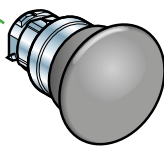
Hilfsschalterblöcke

Frontelemente, mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring

Pilzdrucktaster



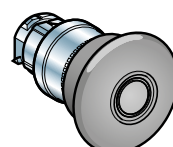
Mit Schraubanschluss
ZB4 BZ10●/BZ141



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Ohne Rastung

ZB4 BC●/BR●

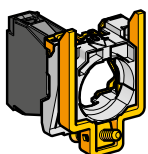


Ø 30
Ø 40
Ø 60

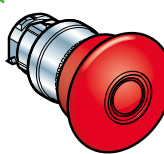
Mit Rastung

ZB4 B●2/BS●2/BS55

Pilzdrucktaster, Not-Halt/Not-Aus-Taster, überlastungssicher und mit mechanischer Rastung



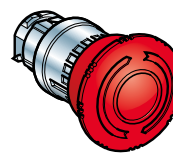
Für Tegostecker
ZB4 BZ10●3



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Zugentriegelung (EN 418/ISO 13850)

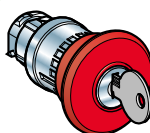
ZB4 BT84



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Drehentriegelung (EN 418/ISO 13850)

ZB4 BS8●4



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Schlüsselentriegelung (EN 418/ISO 13850)

ZB4 BS9●4

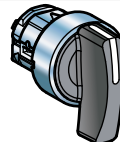
Zubehör:

Passende Sicherheitsrelais Harmony XPS finden Sie im Kapitel 11

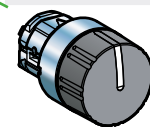
Wahlschalter, Schlüsselschalter



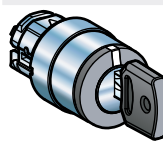
Knebel kurz, schwarz (1)
ZB4 BD●



Knebel lang, schwarz (1)
ZB4 BJ●

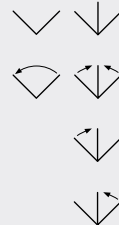


Drehknopf schwarz (1)
ZB4 BD●9

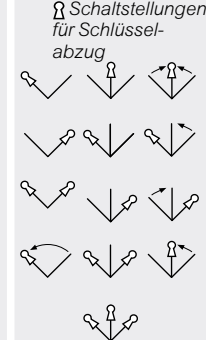


Schloss + Schlüssel (2)
ZB4 BG●●/BG●TEC10

(1) Schaltstellungen (Knebel, Drehknopf)



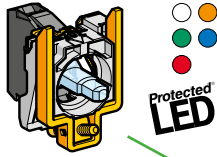
(2) Schaltstellungen (Schloss + Schlüssel)



Leuchtmelder Montage anwenderseitig

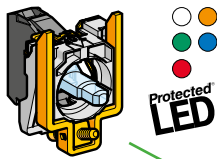
Meldefunktionen

Lampenfassungen
mit LED-Modul



Mit Schraubanschluss

ZB4 BVJ/BVB/BVG/
BVM



Für Tegostecker

ZB4 BVB•4/BVG•4/
BVM•4

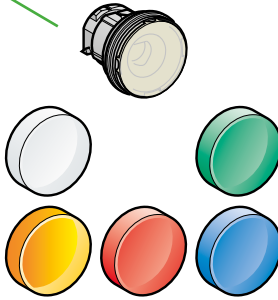
Wir bitten um
Rücksprache

Frontelemente



Mit montierter Kalotte

ZB4 BV0•3



Mit 6 farbigen, nichtmontierten Kalotten

ZB4 BV003

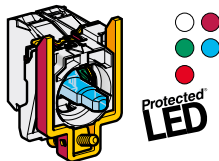
Leuchtdrucktaster

Montage anwender-
seitig

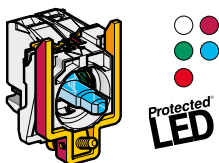
Leuchtdrucktaster

Kombinierte Befehls- und Meldefunktionen

Hilfsschalterblöcke mit
LED-Modul

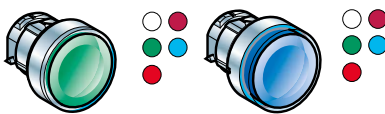


Mit Schraubanschluss
**ZB4 BW0B/BW0G/
BW0M**



Für Tiegostecker
ZB4 BW0B●●4
Wir bitten um
Rücksprache

Frontelemente, mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring

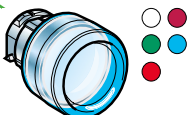


Flach

ZB4 BW3●3

Flach,
für Einlegeschild

ZB4 BA●8



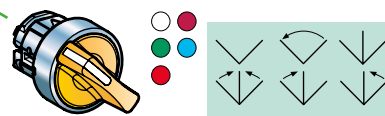
Flach, mit
Schutzkappe

ZB4 BW5●3



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●**



Wahlschalter mit Knebel kurz

ZB4 BK1●●3



Pilzdrucktaster mit Rastung

ZB4 BW6●3

Doppeldrucktaster mit
Leuchtmelder

Leuchtdrucktaster
mit Rastung,
Leuchtwahlschalter
mit Knebel kurz

Pilzdrucktaster
mit Leuchtmelder

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
- Überlastungssicher, 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	

05

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	Versorgungsspannung	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.

Leuchtmelder

- Komplettgerät, rund, Bright-LED, mit Schraubanschluss
- Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock



XB4BVB1

Ausführung	Versorgungsspannung	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
- überlastungssicher
- (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, Schlüssellentriegelung 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	

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 Tastfläche 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 Tastfläche 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.

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 Schieblende 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	

Joysticks

- Hebellänge 54 mm, 1-stufig, 1 S je Richtung



XD4PA12

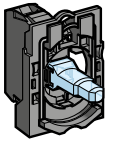



Ausführung	Richtungen	Rückzug in Nullstellung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Joystick	2	Nein	BA	1	XD4PA12	
Joystick	2	Ja	BA	1	XD4PA22	
Joystick	4	Nein	BA	1	XD4PA14	
Joystick	4	Ja	BA	1	XD4PA24	





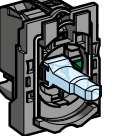
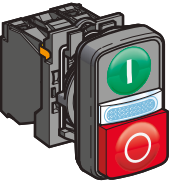
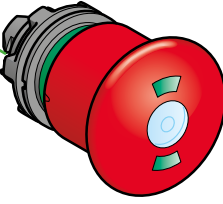
Potentiometer mit integriertem Widerstand



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	

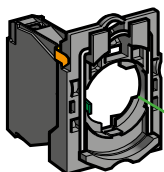
Leuchtmelder	Meldefunktionen		
Montage anwenderseitig	Lampenfassungen mit LED-Modul	Frontelemente	
			
Mit Schraubanschluss	Mit montierter Kalotte (für Einlegeschild)	Mit montierter Kalotte	
ZB5 AVB/AVG/AVM	ZB5 AV0●3/AV0●3E	ZB5 CV0●3	

Leuchtdrucktaster	Kombinierte Befehls- und Meldefunktionen		
Montage anwenderseitig	Hilfsschalterblöcke mit LED-Modul	Frontelemente	
			
Leuchtdrucktaster	Mit Schraubanschluss	Flach Flach, beleuchteter Ring	Flach für Einlegeschild
	ZB5 AW0B/AW0G/AW0M	ZB5 AW3●3/AW3●3S/AW9●3	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, überlastungssicher und mit mechanischer Rastung			Zubehör: Passende Sicherheitsrelais Harmony XPS finden Sie im Kapitel 11
		Ø 40	
		Zugentriegelung mit mechanischer Zustandsanzeige (EN/ISO 13850:2006)	
		ZB5 AT8643M	

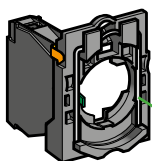
Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder Montage anwenderseitig

Befehlsfunktionen

Drucktaster ohne Tastenbeschriftung



Mit Schraubanschluss
ZB5 AZ10●/AZ141



Mit Flachsteckanschluss
ZB5 AZ10●3

Drucktaster mit Tastenbeschriftung

Doppeldrucktaster
Dreifachdrucktaster

Drucktaster mit Drehentriegelung

Frontelemente



Flach, ohne
Tastenschild/ mit
6 Tastenschildern
ZB5 AA0/AA9

Flach
ZB5 AA●

Flach,
für Einlegeschild
ZB5 AA●8

Flach, Tastenschild
montiert/nicht
montiert
ZB5 CA0/CA●



Flach, mit
Schutzkappe
ZB5 AP●●/AP●S



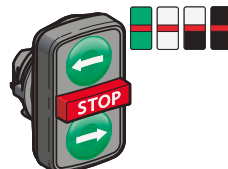
Flach
ZB5 AA●3/AA●4●



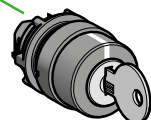
Vorstehend
ZB5 AL●



Doppeldrucktaster, 2 Tasten, schwarz, flach
ZB5 AA7●●/AA79
ZB5 AL734●



Dreifachdrucktaster, 2 Tasten, schwarz, flach +
1 zentrale Taste, rot, vorstehend
ZB5 AA7313●, ZB5 AA711●●
ZB5 AA72124, ZB5 AA791

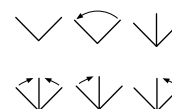


Schloss + Schlüssel
ZB5 AFD●



Drehknopf (1)
ZB5 AF

(1) Schaltstellungen
(Drehknopf)



Weitere Informationen: siehe Produktkatalog ZXKBM.

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

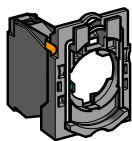
Gerätekombinationen ohne Leuchtmelder

Montage anwenderseitig (Forts.)

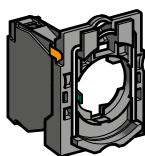
Pilzdrucktaster

Befehlsfunktionen (Forts.)

Hilfsschalterblöcke



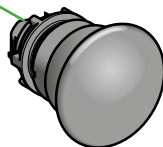
Mit Schraubanschluss
ZB5 AZ10●/AZ141



Pilzdrucktaster, Not-Halt/Not-Aus-Taster, überlastungssicher und mit mechanischer Rastung

Mit Flachsteckanschluss
ZB5 AZ10●3

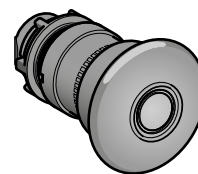
Frontelemente



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Ohne Rastung

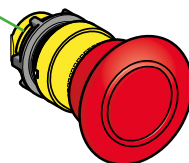
ZB5 AC●/AR●



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Mit Rastung

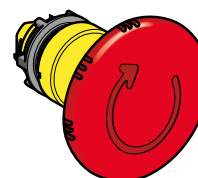
ZB5 A●2/AS●2/AS55



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Zugentriegelung (EN 418/ISO 13850)

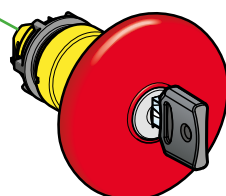
ZB5 AT84



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Drehentriegelung (EN 418/ISO 13850)

ZB5 AS8●4



Ø 30
Ø 40
Ø 60

Schlüsselentriegelung (EN 418/ISO 13850)

ZB5 AS9●4

Zubehör:
Passende Sicherheitsrelais Harmony XPS finden Sie im Kapitel 11

Wahlschalter, Schlüsselschalter



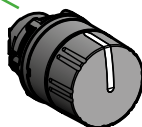
Knebel, kurz (1)

ZB5 AD●



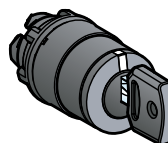
Knebel lang, schwarz (1)

ZB5 AJ●



Drehknopf schwarz(1)

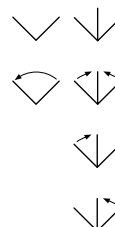
ZB5 AD●9



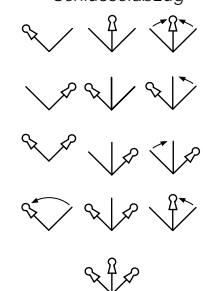
Schlüsselschalter (2)

ZB5 AG●●

(1) Schaltstellungen (Knebel oder Drehknopf)



(2) Schaltstellungen (Schloss+Schlüssel) ⚔ Schaltstellung für Schlüsselabzug



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 Drehentriegelung	1 S + 1 Ö	BA	1	XB5AS84W3B5	
Beleuchtbarer Not-Aus/-Halt mit Drehentriegelung	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.

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	

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 Schieblende 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	

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	

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



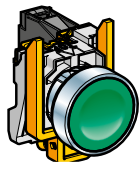
ZBZ60

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	

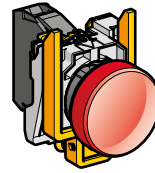
Beschreibung

Die Baureihe Ø 22, Metallausführung, umfasst:

Komplettgeräte XB4 B mit verchromtem Metall-Frontring

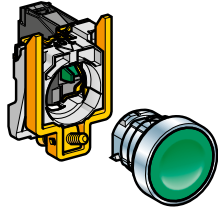


Drucktaster und Wahlschalter

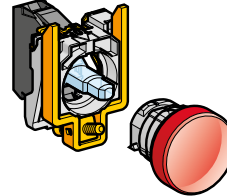


Leuchtmelder

Gerätekombinationen ZB4 B mit verchromtem oder schwarzem Metall-Frontring

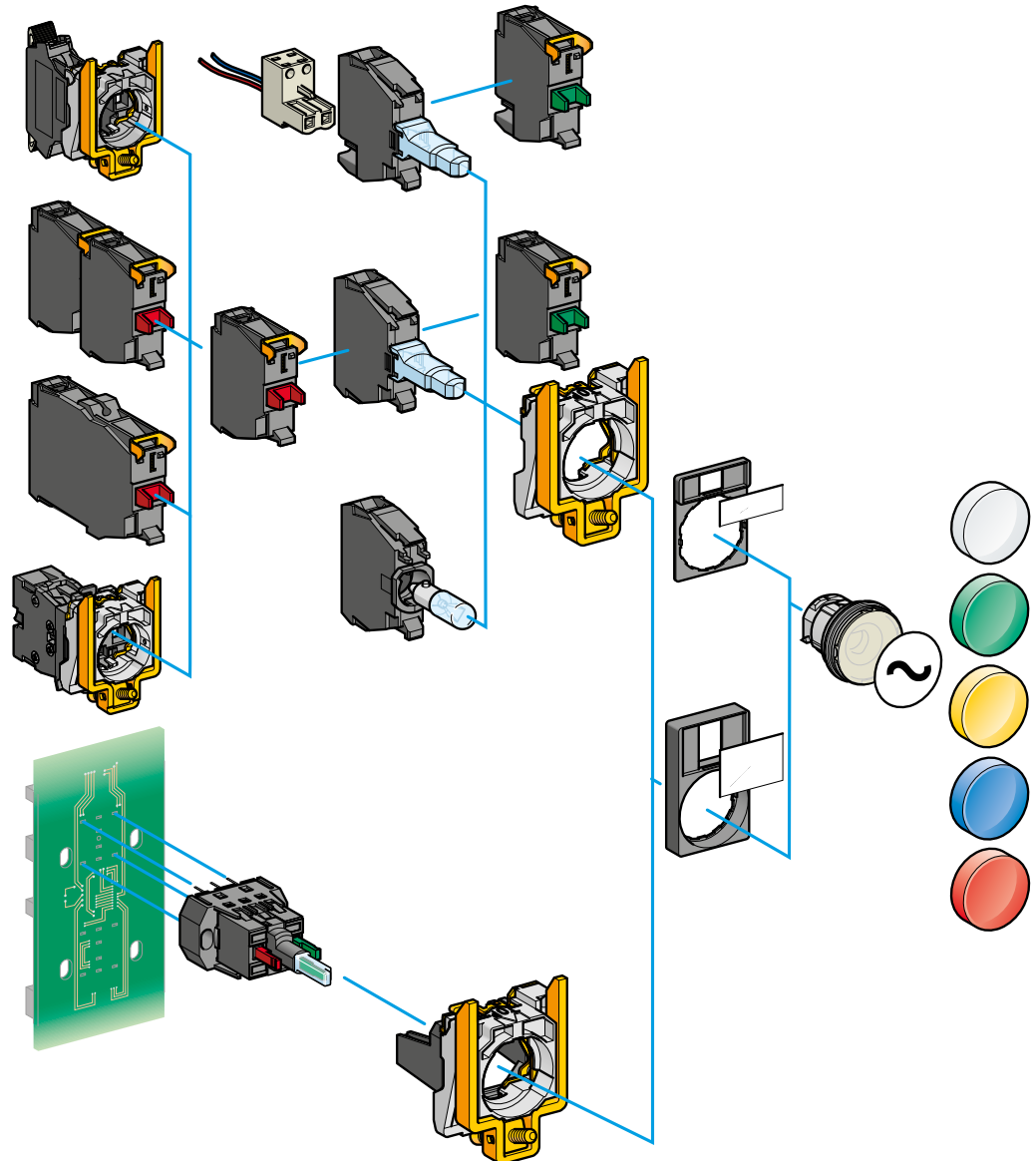


Drucktaster und Wahlschalter: Hilfsschalterblock + Frontelement



Leuchtmelder: Lampenfassung + Frontelement

Grundelemente und Zubehör ZB



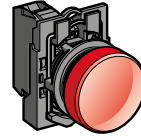
Beschreibung

Die Baureihe Ø 22, Kunststoffausführung, umfasst:

Komplettgeräte XB5 A

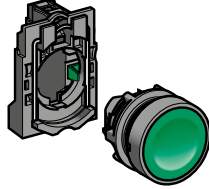


Drucktaster und
Wahlschalter

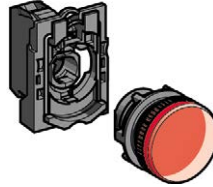


Leuchtmelder

Gerätekombinationen ZB5 A

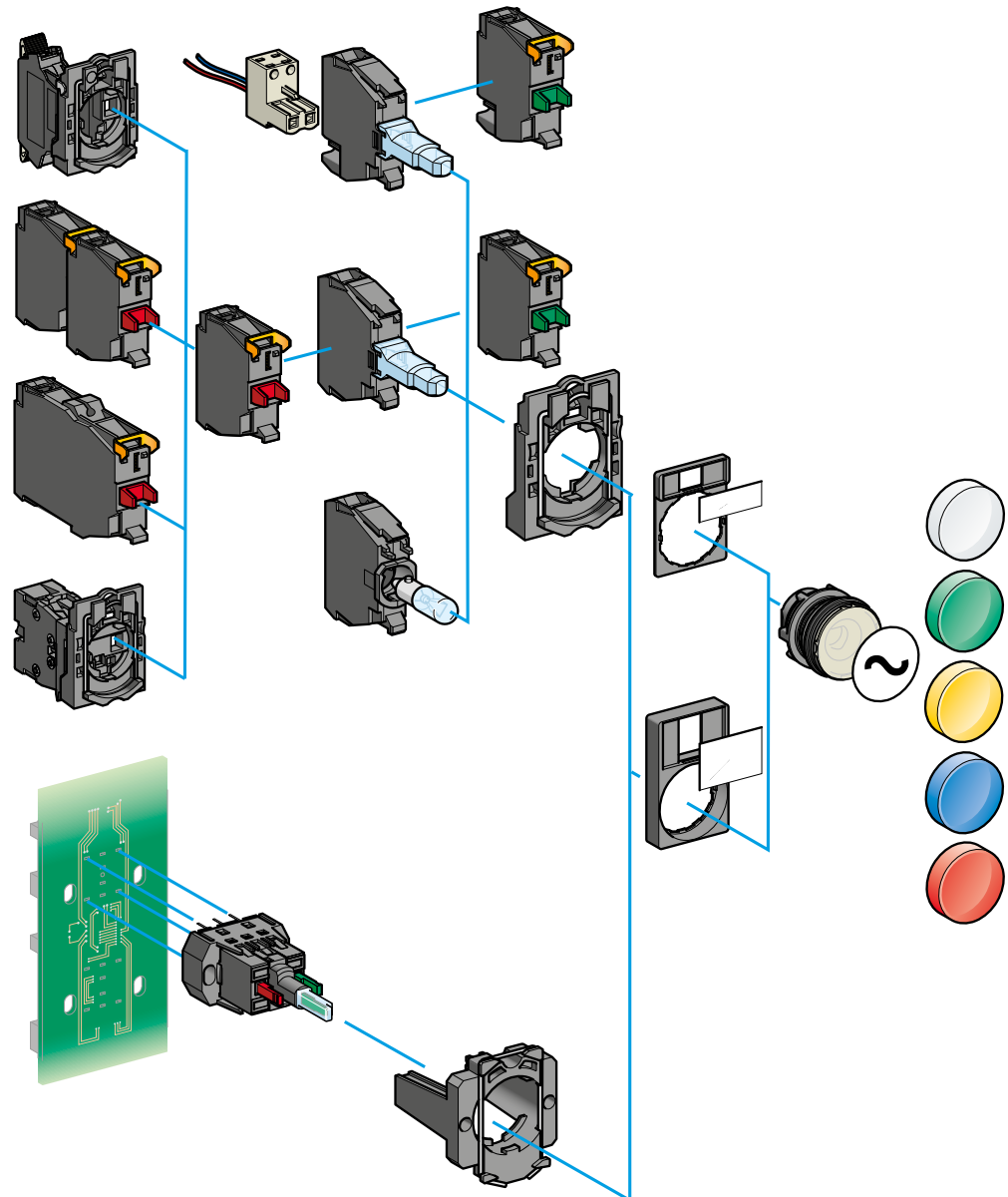


Drucktaster und
Wahlschalter:
Hilfsschalterblock +
Frontelement



Leuchtmelder:
Lampenfassung +
Frontelement

Grundelemente und Zubehör ZB



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 Spring Clamp-Anschluss

- Federzugklemmen, Ø 22



ZBE1015

Ausführung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Metall- und Kunststoffprogramm	1 S	BA	1	ZBE1015	
Hilfsschalterblock, Spring Clamp, 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 Spring Clamp-Anschluss

- Federzugklemmen, Ø 22



ZB4BZ1015

Ausführung	Hilfsschalter	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Metallprogramm	1 S	BA	1	ZB4BZ1015	
Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Metallprogramm	1 Ö	BA	1	ZB4BZ1025	
Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Metallprogramm	2 S	BA	1	ZB4BZ1035	
Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Metallprogramm	2 Ö	BA	1	ZB4BZ1045	
Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Metallprogramm	1 S + 1 Ö	BA	1	ZB4BZ1055	
Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Kunststoffprogramm	1 S	BA	1	ZB5AZ1015	
Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Kunststoffprogramm	1 Ö	BA	1	ZB5AZ1025	
Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Kunststoffprogramm	2 S	BA	1	ZB5AZ1035	
Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Kunststoffprogramm	2 Ö	BA	1	ZB5AZ1045	
Hilfsschalterblock, Spring Clamp, Kunststoffprogramm	1 S + 1 Ö	BA	1	ZB5AZ1055	

Bright-LED-Modul mit Schraubanschluss

- Einzel 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



ZBVB1

Ausführung	Farbe	Verwendung für	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Lampenfassung für Frontelement	Weiß	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	1	ZBVB1	

Lampenfassung, werkzeugloser Spring Clamp-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
- Hilfsschalterblöcke oder Lampenfassungen können keinen zusätzlichen Hilfsschalterblock aufnehmen.



ZBVB15

Ausführung	Farbe	Verwendung für	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
LED-Modul, Integral LED	Weiß	Metall- und Kunststoffprogramm	BA	1	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)



ZB4BVB1

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	

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



ZB4BW0B11

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	

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 mit 76 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	

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	ZBRRB	
Programmierbarer Empfänger, 24-240V AC/DC, 2 Relais, mono-/ bistabil	~ / ≡ 24-240 V	BA	1	ZBRRD	

Gehäuse für Funktaster 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 Funktaster ohne Batterie, 1 Bohrung	Für nicht ortsfest installierte Funktaster ohne Batterie oder an Bord von Fahrzeugen.	BA	1	ZBRM21	
Mobilgehäuse aus Kunststoff für Funktaster ohne Batterie, 2 Bohrungen	Für nicht ortsfest installierte Funktaster ohne Batterie oder an Bord von Fahrzeugen.	BA	1	ZBRM22	
Leergehäuse aus Kunststoff für Funktaster ohne Batterie, 1 Bohrung	Für ortsfest installierte Funktaster ohne Batterie oder an Bord von Fahrzeugen.	BA	1	XALD01	
Leergehäuse aus Kunststoff für Funktaster ohne Batterie, 2 Bohrungen	Für ortsfest installierte Funktaster 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	



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
 <p>XB5RFA02</p> <p>Komplettsatz SPS, XB5, DM 22mm Kunststoffausführung, 24-240 V Wechsel./Gleichsp., Funktaste ohne Batterie, 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben</p>	Programmierbarer Empfänger ausgestattet mit: 2 Relaisausgängen Typ RT 3A (1), 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung), 6 LEDs (Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke)	BA	1	XB5RFA02	
 <p>XB4RFA02</p> <p>Komplettsatz SPS, XB5, DM 22mm Metallausführung, 24-240 V Wechsel./Gleichsp., Funktaste ohne Batterie, 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben</p>	Programmierbarer Empfänger ausgestattet mit: 2 Relaisausgängen Typ RT 3A (1), 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung), 6 LEDs (Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke)	BA	1	XB4RFA02	
 <p>XB5RFB01</p> <p>Komplettsatz SPS, XB5, DM 22mm Kunststoffausführung, 24 V Gleichsp., Funktaste ohne Batterie, 1 schw. Schild, separat</p>	Nicht programmierbarer Empfänger: mit 1 Relaisausgang Typ RT 3A (2), ohne Taste, ohne LED	BA	1	XB5RFB01	
 <p>XB4RFB01</p> <p>Komplettsatz SPS, XB5, Ø22mm Metallausführung, 24 V Gleichsp., Funktaste ohne Batterie, 1 schw. Schild, separat</p>	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
 <p>XB5RMA04</p> <p>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 ergonom. Gehäuse, 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben (Auswahl eines zu montierenden Tastenschildes)</p>	Programmierbarer Empfänger, ausgestattet mit: 2 Relaisausgängen Typ RT 3A (1), 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung), 6 LEDs (Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke)	BA	1	XB5RMA04	
 <p>XB5RMB03</p> <p>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 ergonom. Gehäuse, 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben (Auswahl eines zu montierenden Tastenschildes)</p>	Nicht programmierbarer Empfänger mit: 1 Relaisausgang Typ RT 3A (2), ohne Taste, ohne LED	BA	1	XB5RMB03	

Sender für Funktaster 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 batteriefreie Seilzugschalter, Einzelkomponenten



ZBRP1

Ausführung	Anwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Seilzugschalter-Messumformer, draht- und batteriefrei	Für automatische Tore: Der Seilzugschalter sendet Funksignale zum Empfänger im Schaltschrank, um das Tor zu öffnen oder zu schließen.	BA	1	ZBRP1	

Harmony Hub, Empfänger und digitales Gateway für Funkgeräte

- Bis zu 60 verschiedene Funkgeräte möglich, wie beispielsweise Drucktaster, Seilzugschalter, Endschalter und Sensoren
- Sammeln und nutzen Sie Daten von drahtlosen Bediengeräten - auch bei Ihrer bereits installierten Basis.
- Schnelle Einbindung in vorhandene Architekturen dank Ethernet-Kommunikationsschnittstelle
- Kompatible digitale Services helfen Ihnen die gesammelten Daten auszuwerten und davon zu profitieren. (z.B. AVEVA Insight Software, Augmented Operator Advisor, Maintenance Advisor)



ZBRN1

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
bis 60 Sender, Modbus/TCP, Ethernet, 24...240 AC/DC	BA	1	ZBRN1	
Modbus/TCP Kommunikationsmodul für Empfängersteckplatz ZBRN1 des Basisfunkgeräts	BA	1	ZBRCETH	
bis 60 Sender, Modbus seriell, 24...240 AC/DC	BA	1	ZBRN2	

Funk-Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

- ausschließlich kompatibel mit dem Harmony Hub ZBRN*
- 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 Harmony Hub	BA	1	ZBRTT1	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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, überlastungssicher,
- 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.

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	

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, impuls gesteuert.
- 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



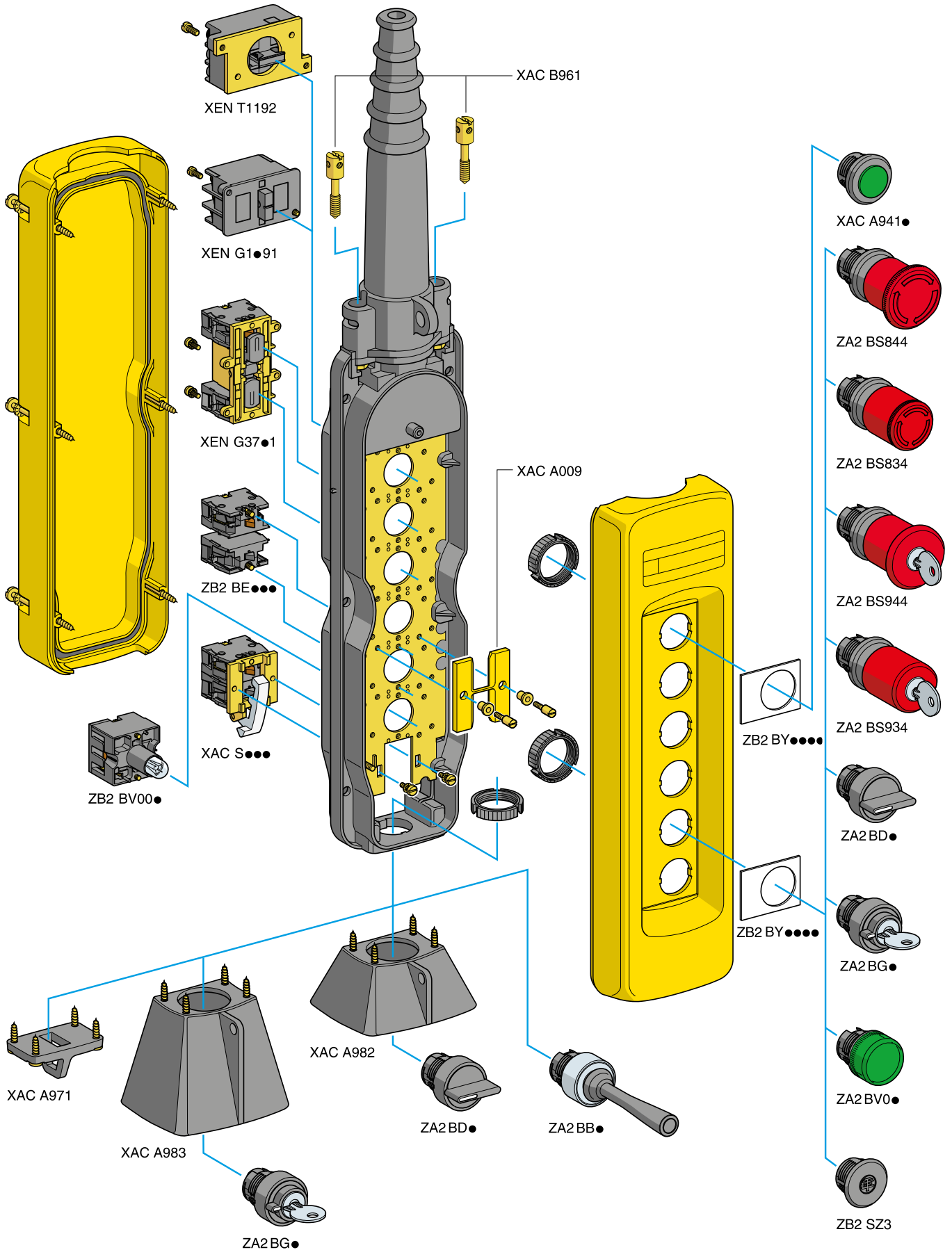
XB5S8B2L2

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	

Zubehör Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Transparente, selbstklebende Schutzkappe, für biometrische Taster	BA	1	ZB5SZ70	



ZB5SZ70



05

Hängetaster XAC

XAC A Hängetaster

- Kompletgerät, 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

Kompletgerät, 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

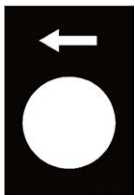
Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabeltülle, XAC-A, 8 - 22 mm	B4	1	XACA950	
Kabeltülle, XAC-A, 8 - 26mm	B4	1	XACA960	

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 oder Senken, 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.

Sender

- Für Geräte mit Multi-Base-Control Funktion (Tandemfunktion) bitte ein M am Ende der Referenz ergänzen.



ZART8L

Ausführung	Bewegung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
eXLhoist Sender mit LEDs, 2 Zusatzfunktionen	6	BA	1	ZART8L	
eXLhoist Sender mit Display, 2 Zusatzfunktionen	6	BA	1	ZART8D	
eXLhoist Sender mit Display, 6 Zusatzfunktionen	6	BA	1	ZART12D	

Empfänger

- (1) Für Geräte mit Multi-Base-Control Funktion (Tandemfunktion) bitte ein M am Ende der Referenz ergänzen.



ZARB12W



ZARB18W

Ausführung	Ausgänge	Eingänge	Spannungsversorgung(V)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
12 Relaisausgänge, Kabelanschluss & Kabeldurchführung	12 Relais + 2 Sicherheitsrelais		~ 24-240	BA	1	ZARB12W	
eXLhoist Empfänger 18 Relaisausgänge mit Klemmleiste	18 Relais + 2 Sicherheitsrelais	18 digitale (12 Begrenzer + 6 Alarme)	~ 24-240	BA	1	ZARB18W	

Komplettgeräte (Sender, Empfänger)

- ohne Ladegerät



XARS8L12W








XARS12D18W

Ausführung	Anschluss	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ZART8L dezentral+ZARB12W Basis	Klemmleiste	BA	1	XARS8L12W	
ZART8D dezentral+ZARB18W BasisBegrenzerschutz, Bewegungsüberwachung	Klemmleiste	BA	1	XARS8D18W	
ZART12D dezentral+ZARB18W BasisBegrenzerschutz, Bewegungsüberwachung	Klemmleiste	BA	1	XARS12D18W	

Sets (Sender, Empfänger, Zubehör)

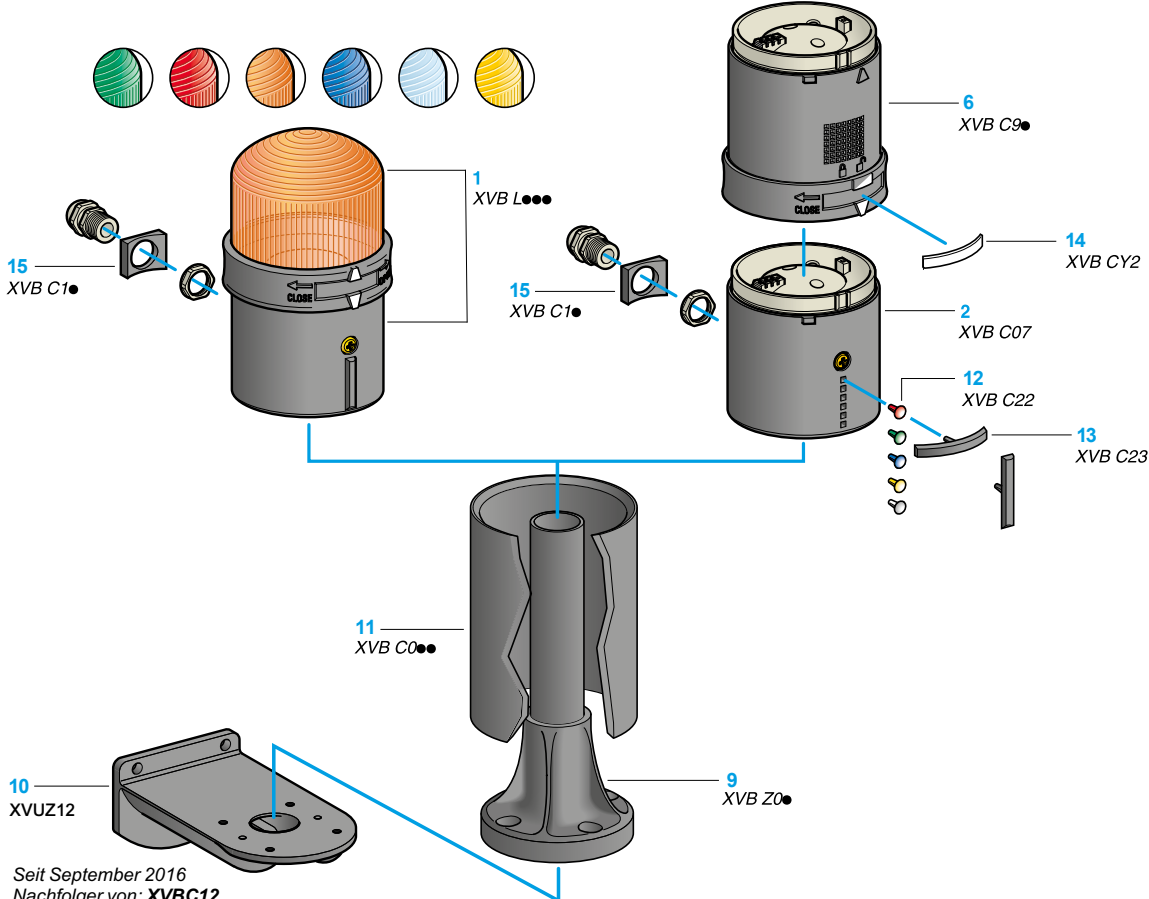
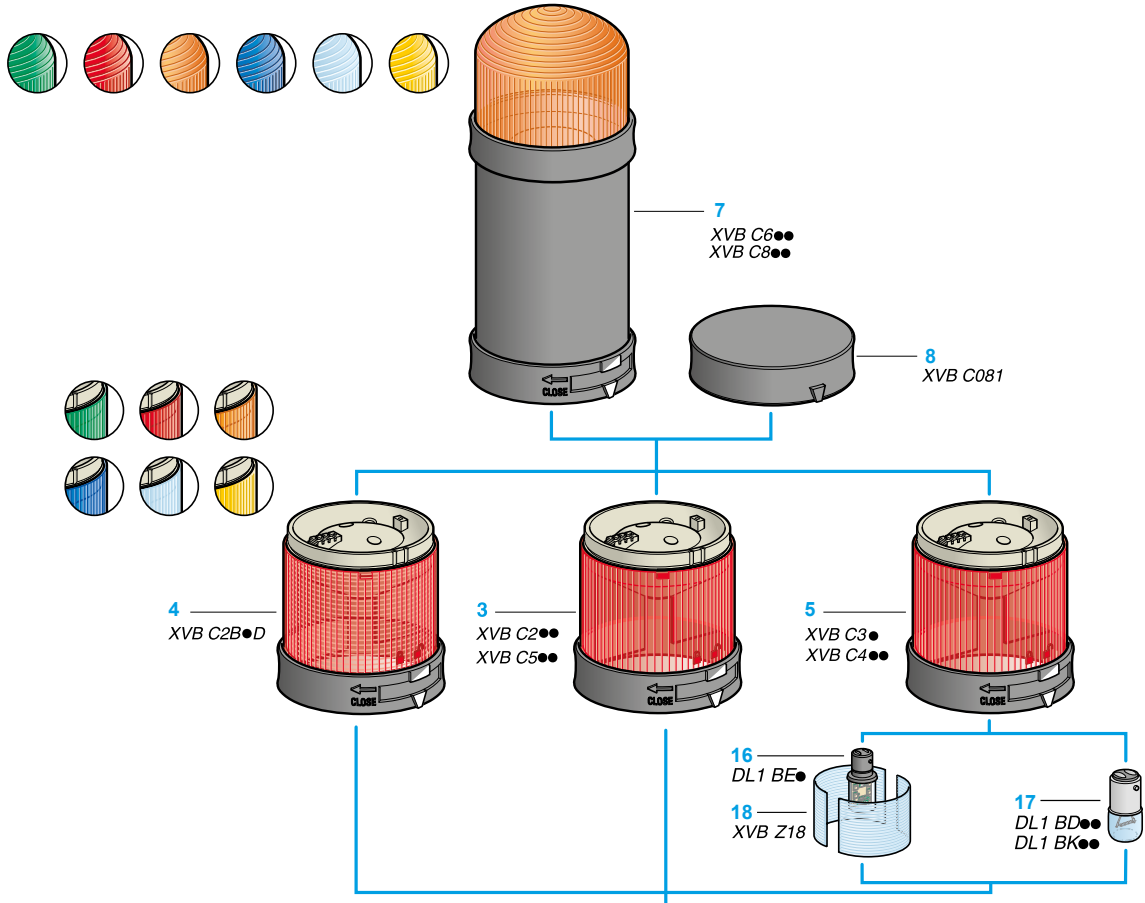
- ohne Ladegerät

	Ausführung	Komponenten	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 <p>XARSK8L12W</p>	System-XARS8D12W, Ladegerät, Schulterriemen, USB-/RJ45-Kabel, Konfig.-SW	ZART8L + ZARB12W + ZARC01 + ZARC02 + TCSCMCNAM3M002P	BA	1	XARSK8L12W	
 <p>XARSK8D18W</p>	System-XARS8D18W, Ladegerät, Schulterriemen, USB-/RJ45-Kabel, Konfig.-SW	ZART8D + ZARB18W + ZARC01 + ZARC02 + TCSCMCNAM3M002P	BA	1	XARSK8D18W	
 <p>XARSK12D18W</p>	System-XARS12D18W, Ladegerät, Schulterriemen, USB-/RJ45-Kabel, Konfig.-SW	ZART12D + ZARB18H + ZARC01 + ZARC02 + TCSCMCNAM3M002P	BA	1	XARSK12D18W	

Zubehör Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 <p>ZARC01</p>	BA	1	ZARC01	
 <p>ZARC02</p>	BA	1	ZARC02	
 <p>ZARC04</p>	BA	1	ZARC04	
 <p>ZARC05</p>	BA	1	ZARC05	
 <p>ZARC12</p>	BA	1	ZARC12	
 <p>ZARC18</p>	BA	1	ZARC18	
 <p>ZARC07</p>	BA	1	ZARC07	
 <p>ZARC08</p>	BA	1	ZARC08	
 <p>TCSMCNAM3M002P</p>	CI	1	TCSMCNAM3M002P	

Kompaktsignalstationen

Baureihe XVB
Für gehobene Anforderungen



Seit September 2016
Nachfolger von: **XVBC12**

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

XVB Signal- und Warnanlagen

Die Baureihe XVB gibt es als Kompaktsignalstationen oder als Signalsäulen.

Die Signalsäulen bestehen aus 1 Anschlusselement mit Anschlussklemmen und Kabeleinführung, bis zu 5 Signalelementen sowie 1 Deckel als oberem Abschluss.

Die elektrische Verbindung der Elemente wird beim Zusammenbau automatisch hergestellt.

- Baureihe XVB: hohe Schutzart (IP 65), für Außenbereiche besonders geeignet.
- Wahlweise LED, Glühlampen 7 W sowie Blitzlicht 5 oder 10 Joule.
- Für Distanzen größer 30 m. Schwarze Trennringe für eindeutige Signalerkennung.
- Die Elemente können mittels drehbarem Verriegelungsring extrem schnell montiert und ausgetauscht werden.

Kompaktsignalstation mit Dauerlicht

- Kompletogeräte, LED integriert (auch mit LED 120 und 230 V AC lieferbar)
- Schutzart: IP 65



XVB L0B3

Ausführung	Farbe	Versorgungsspannung	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kompaktsignalstation	Grün	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVBL0B3	
Kompaktsignalstation	Rot	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVBL0B4	
Kompaktsignalstation	Orange	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVBL0B5	
Kompaktsignalstation	Blau	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVBL0B6	
Kompaktsignalstation	Farblos	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVBL0B7	
Kompaktsignalstation	Gelb	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVBL0B8	

Leuchtelemente mit Dauerlicht

- Modular, für Signalsäulen, LED integriert (auch mit LED 120 und 230 V AC lieferbar)
- Schutzart: IP 65
- Ø 70mm
- konstant beleuchtete Einheit mit Lichtdiffusor,



XVC B2B3

Ausführung	Farbe	Versorgungsspannung	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leuchtelement	Grün	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVCB2B3	
Leuchtelement	Rot	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVCB2B4	
Leuchtelement	Orange	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVCB2B5	
Leuchtelement	Blau	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVCB2B6	
Leuchtelement	Farblos	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVCB2B7	
Leuchtelement	Gelb	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVCB2B8	

Leuchtelemente mit Blinklicht

- Modular, für Signalsäulen, LED integriert (auch mit LED 120 und 230 V AC lieferbar)
- Schutzart: IP 65
- konstant beleuchtete Einheit mit Lichtdiffusor



XVC B5B3

Ausführung	Farbe	Versorgungsspannung	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leuchtelement	Grün	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVCB5B3	
Leuchtelement	Rot	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVCB5B4	
Leuchtelement	Orange	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVCB5B5	
Leuchtelement	Blau	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVCB5B6	
Leuchtelement	Farblos	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVCB5B7	
Leuchtelement	Gelb	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVCB5B8	

Kompaktsignalstationen Harmony Typ XVB Ø 70 mm Mehrfarbige USB-Signalsäulen

Leuchtelemente mit Blitzlicht 5 Joule

- Modular, für Signalsäulen, LED integriert
- (auch mit LED 120 und LED 230 V AC und mit Blitzlicht 10 Joule lieferbar)
- Maximal 1 Blitzlicht pro Signalsäule kombinierbar!



XVC6B3

Ausführung	Versorgungsspannung	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leuchtelement Grün	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVC6B3	
Leuchtelement Rot	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVC6B4	
Leuchtelement Orange	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVC6B5	
Leuchtelement Blau	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVC6B6	
Leuchtelement Farblos	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVC6B7	
Leuchtelement Gelb	24 V AC/DC	XVB	BA	1	XVC6B8	

Akustikelemente

- Modular, für Signalsäulen
- Buzzer 90 dB in 1 m Entfernung, einstellbar 70-90 dB, Dauerton oder pulsierendes Signal



XVC9B

Ausführung	Versorgungsspannung	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Akustikelement, Buzzer, Dauer- oder Intervallton	12-48 V AC/DC	XVB	BA	1	XVC9B	
Akustikelement, Buzzer, Dauer- oder Intervallton	120-230 V AC	XVB	BA	1	XVC9M	

Anschlüsselemente + Deckel

- für Signalsäulen, Kabeleinführung axial oder seitlich



XVC21

Ausführung	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Anschlüsselement+Deckel für XVB, mit AS-Interface-Anschluss, schwarz, IP 65	XVB	BA	1	XVC21	
Anschlüsselement für Signalsäulen mit Blitzlicht XVB, schwarz, IP 65	XVB	BA	1	XVC07	

Befestigung / Zubehör



XVBZ02



XVUZ12

Ausführung	Höhe mm	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Stützrohr und Halterung L = 80mm, Aluminium, XVB	80	XVB	BA	1	XVBZ02	
Stützrohr und Halterung L = 80mm, Aluminium, XVB	80	XVB	BA	1	XVBZ02A	
Stützrohr und Halterung L = 400mm, Aluminium, XVB	380	XVB	BA	1	XVBZ03	
Stützrohr und Halterung L = 400mm, Aluminium, XVB	380	XVB	BA	1	XVBZ03A	
Stützrohr und Halterung L = 800mm, Aluminium, XVB	780	XVB	BA	1	XVBZ04	
Befestigungsplatte zur Verwendung für vertikale Träger – schwarz		XVU/XVB	BA	1	XVUZ12	

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	

Zubehör	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Ausführung				
PC oder Terminal-USBAnschlusskabel (USB Typ A / Mini-B)Kabel zur Datenübertragung vom PC (USB Typ A) zum HMI (USB Mini-B)	GX	1	BMXXCAUSBH018	



BMXXCAUSBH018

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 Montagoptionen

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



XVUC20



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	
Winklelement 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 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

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	Applika-tions-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
 HMISURDP	Verbindungskabel zwischen Bildschirm und Controller Modul, 3m	3 m	BB	1	HMISURDP
	Verbindungskabel zwischen Bildschirm und Controller Modul, 5m	5 m	BB	1	HMISURDP5
 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	Ersatz Bildschirm für HMISCU	BB	1	HMIS65	
Touchpanel, Frontmodul einzeln	Ersatz Bildschirm für HMISCU	BB	1	HMIS85	
Rückteil HMI-Controller, 16 Eingänge/10Ausgänge, digital	Ersatz digital Controller Modul für HMISCU	BB	1	HMISAC	
Rückteil HMI-Controller, 8 Digitale Ein-/ Aus+4Analog Ein- / 2Analog Aus	Ersatz analog Controller Modul für HMISCU	BB	1	HMISBC	
 ZB5AZ901	Befestigungsmutter ZB5AZ901	BA	1	ZB5AZ901	10er-Satz Muttern mit Ø 22 mm zum festziehen des HMISCU Bildschirmmodul
	Spannwerkzeug für Befestigungsmutter	BA	1	ZB5AZ905	Zum Anziehen der Befestigungsmutter



MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

Kompaktes Kleinpanel Harmony STO7

- moderne Visualisierung mit EcoStruxure Operator Terminal Expert
- 3 Versionen für unterschiedliche Kommunikationsarten (Ethernet, RS-232/485 RJ45, RS-232-Klemmleiste)

	Ausführung	Anzahl Ports	Applika-tions-speicher	Steckpl. für Compact-Flash-Karte	Anzahl Ethernet-Ports	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 HMISTO705	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	

	Zubehör Ausführung	Beschreibung/Funktion	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 HMIZSADCO1  HMIZSRTC1	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	

Die modulare Verison des Harmony ST6 für mehr Flexibilität im Maschinenendesign

- 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:
EcoStruxure Operator Terminal Expert

Seite
237



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



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	

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	Applika-tions-speicher	Steckpl. für SD Karte	Anzahl Ether-net-Ports	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Optimized Touchpanel	Touchscreen	320x240 Pixel QVGA- 5,7" TFT	2 USB	64 MB	nein	–	BB	1	HMIGTO2300	
Optimized Touchpanel	Touchscreen	320x240 Pixel QVGA- 5,7" TFT	2 USB	96 MB	ja	1	BB	1	HMIGTO2310	
Optimized Touchpanel	Touchscreen	640x480 Pixel VGA- 7,5" TFT	2 USB	96 MB	ja	1	BB	1	HMIGTO4310	
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



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:
EcoStruxure Operator Terminal Expert

Seite
237



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 Bediener-schnittstellen

- 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	Lizentyp	Unterstützte Hardware	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Buildtime Professional Einzelplatz Lizenz	1 Arbeitsplatz	Digital (E-Mail)	STO7/ST6/STM6/GTO*/GTU(HMIG3U)/iPC	BB	1	HMIPELCZLSPAZZ	
Buildtime Professional Gruppen Lizenz	3 Arbeitsplätze	Digital (E-Mail)	STO7/ST6/STM6/GTO*/GTU(HMIG3U)/iPC	BB	1	HMIPELCZLSPAZZ	
Buildtime Professional Team Lizenz	10 Arbeitsplätze	Digital (E-Mail)	STO7/ST6/STM6/GTO*/GTU(HMIG3U)/iPC	BB	1	HMIPELCZLSPAZZ	
Buildtime Professional Entity Lizenz	100 Arbeitsplätze	Digital (E-Mail)	STO7/ST6/STM6/GTO*/GTU(HMIG3U)/iPC	BX	1	HMIPELCZLSPAZZ	
Buildtime Professional Einzelplatz Lizenz (3 Monate Laufzeit)	1 Arbeitsplatz	Digital (E-Mail)	STO7/ST6/STM6/GTO*/GTU(HMIG3U)/iPC	BB	1	HMIPEXCZLSRAZZ	
Buildtime Basic Einzelplatz Lizenz	1 Arbeitsplatz	Digital (E-Mail)	STO7/ST6/STM6	BB	1	HMIPELCZLSPAZZ	
Runtime Einzellizenz	1 Gerät	Digital (E-Mail)	iPC	BB	1	HMIPEXCZLSRAZZ	
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.

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:



Universal-Displaymodule



HMIDT351



HMIDT551



HMIDT542



HMIDT642



HMIDT651



HMIDT732



HMIDT752



HMIDT752



HMIDT952

- Modulares Premium Touchpanel Harmony GTU
- Offenheit mit der Open Box für den Anschluss mehrerer Displays, Datenbankanbindung 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

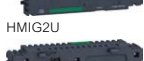
Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen online unter:



Universal-Gehäusemodule



HMIG2U



HMIG3U



HMIG5U21



HMIG5U22



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 Enterprise 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 Enterprise 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:



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

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

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	Applika-tions-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:



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



PFXGP4303TAD

Ausführung	Displaytyp	Anzahl Ports	Applikationsspeicher	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	

GP4000

Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen und passendes Zubehör online unter:



PFXGP4311HTAD

Ausführung	Displaytyp	Anzahl Ports	Applikationsspeicher	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	

GP4000H

Informieren Sie sich über weitere verfügbare Display Ausführungen und Größen und passendes Zubehör online unter:



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, Datenbankanbindung 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 Edelstahlfront 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, Mikrofon-eingabe, 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:



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:



Pro-face STM6000

Pro-face STM6000 - Die modulare Version 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:



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



05

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	M.2 SSD x1 2.5" HDD/SSD x1					1 slot	2	
Intel Core i3-8145UE, up to 3.9 GHz	2	4	Intel UHD Graphics 620	8 - 32								

Displaygröße	Auflösung	Displaytyp	Touch-Ausführung	Touch Modus Konfiguration	Ausführung
12"	XGA	1.024 x 768	Resistive Multi-touch	Not applicable	Standard & Advanced Box
15"					Standard & Advanced Box
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					Standard & Advanced Box
22"W					Standard & Advanced Box

Nutzen Sie zur Auswahl Ihres iPCs den Harmony P6 Konfigurator auf unserer Website <https://www.se.com/de/de/product-range/22953172-harmony-p6/>



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	

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	Speicherlaufwerk	RAM	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modularer Box PC HMIBMI Basic Optimized, TPM2.0	Windows 10 IoT Enterprise 64bit multi language	Vijeo XD Demo NodeRed	64GB eMMC	4GB	FX	1	HMIBMIEA5DD1E01	
Modularer Box PC HMIBMI Basic Optimized	Windows 10 IoT Enterprise 64bit multi language	Vijeo XD Demo NodeRed	64GB eMMC	4GB	FX	1	HMIBMIEA5DD1101	
Modularer Box PC HMIBMI Basic Optimized	Windows 10 IoT Enterprise 64bit multi language	Vijeo XD Demo NodeRed	128GB eMMC	4GB	FX	1	HMIBMIEA5DD110L	
Modularer Box PC HMIBMI Basic Optimized	Nein	Nein	64GB eMMC	4GB	FX	1	HMIBMIEA5DD1001	
Modularer Box PC HMIBMI 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	Speicherlaufwerk	RAM	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modularer Box PC HMIBMO 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 HMIBMO Optimized	Windows 10 IoT Enterprise 64bit multi language	Vijeo XD Demo NodeRed	64GB SSD M.2	4GB	FX	1	HMIBMOMA5DD1101	
Modularer Box PC HMIBMO Optimized	Nein	Nein	Nein	4GB	FX	1	HMIBMO0A5DD1001	
Modularer Box PC HMIBMO 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 HMIBMO Optimized, 1 mPCIe Slot	Nein	Nein	Nein	4GB	FX	1	HMIBMO0A5DDF101	
Modularer Box PC HMIBMO Optimized, 1 mPCIe Slot	Nein	Nein	Nein	8GB	FX	1	HMIBMO0A5DDF10A	



06

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	254
Mess- und Überwachungsrelais	
Harmony Control	256
Zeit- und Netzüberwachungsrelais via NFC	
Harmony Control, Harmony Time	258
Zeitrelais	
Harmony Time	259
Halbleiterrelais	
Harmony Relay	262
Industrie-Steckrelais	
Harmony Relay	266
Analogkonverter und Zähler	
Harmony Analog	272



Passende Seminare für diesen Produktbereich



Seminarprogramm 01-0110-P
**Basisseminar
Industrieprodukte**



Seminarprogramm 01-0130-P
**Aufbauseminar
Schalten und Schützen**

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.

Hohe Leistung, dreiphasige Netze

- Leistung/Strom: 480-980 W / 20-40 A
- Eingangsspannung: 380-500 V AC, 50/60 Hz, dreiphasig
- Zulässiger Bereich: 320-550 V AC, 47-63 Hz, PFC-Filter konform EN 61000-3-2
- 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): 95-165 x 125 x 155 mm, Metallgehäuse für Hutschienenmontage



ABL8WPS24200

Ausführung	Strom/Leistung	Spannung	Wiederanlauf	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Getaktete Spannungsversorgung	20 A / 480 W	24 V DC	automatisch / manuell	AK	1	ABL8WPS24200	
Getaktete Spannungsversorgung	40 A / 960 W	24 V DC	automatisch / manuell	AK	1	ABL8WPS24400	

Module zur Verbesserung der Betriebskontinuität

- Diese Module sind für den Anschluss an die Ausgänge der ABL8-Spannungsversorgung ≥ 3 A konzipiert.
- Die angegebene Überbrückungszeit ist abhängig von der benötigten Leistung und zusätzlich beim Batteriesteuermodul von der verwendeten Batterie (siehe Diagramm im Katalog).



ABL8BUF24400

Ausführung	Strom/Leistung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Puffermodul	Überbrückung kurzzeitiger Netzausfälle bis zu 4 s, wartungsfrei	AK	1	ABL8BUF24400	
Batteriesteuermodul 20 A	Überbrückung länger andauernder Netzausfälle (I _{max} bis 20 A)	AK	1	ABL8BBU24200	
Batteriesteuermodul 40 A	Überbrückung länger andauernder Netzausfälle (I _{max} bis 40 A)	AK	1	ABL8BBU24400	
Batterie 3,2 Ah	Haltestrom/Zeit: 2 A/1 h, 6 A/10 min., 15 A/3 min.	AK	1	ABL8BPK24A03	
Batterie 7 Ah	Haltestrom/Zeit: 2 A/2 h, 6 A/30 min., 30 A/2 min.	AK	1	ABL8BPK24A07	
Batterie 12 Ah	Haltestrom/Zeit: 2 A/5 h, 6 A/1 h, 40 A/3 min.	AK	1	ABL8BPK24A12	
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	



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	

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	

Niveaurelais 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 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- + Überspannungswächter, ohne Speicher	80-300 V AC/DC	0,1-30 sec	110-240 V AC/DC	AA	1	RM22UB34	

Niveauewächter

- 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-, Mess- und Überwachungsrelais per Smartphone via NFC einstellbar

Die klassische Einstellung von Produkten an Drehschaltern und Potentiometern ermöglicht 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



RNF22R2MMW

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	

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



RMNF22TB30

Ausführung	Überwachungsbereich	Ausgang	Besonderheit	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Multifunktions-Netzüberwachungsrelais	208-480 VAC	2 Wechsler	NFC-Kommunikation	AA	1	RMNF22TB30	

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	
Socket für RE48ATM..., 8 Pins, gemischte Kontakte, Kastenklammern			AA	1	RUZC2M	
Socket für RE48ACV../RE48AMH..., 11 Pins, gemischte Kontakte, Kastenklammern			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	
Socket für REXL, 2 polig, getrennte Kontakte, Kastenklammern			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	
Socket für REXL, 4 polig, getrennte Kontakte, Kastenklammern			AA	1	RXZE2S114M	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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 beleuchteter 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	

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	

Schmale Interface-Halbleiterrelais für Stecksocket, einphasig

- Schmale Interface-Halbleiterrelais in Baubreite 6,2 mm
- Stecksocket 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

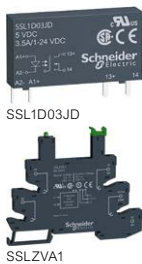
- Fertig zusammengebaute Relais zum direkten Einbau, bestehend aus Relaissockel mit eingestecktem Halbleiterrelais



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



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	
Kammchiene (20 polig)					AA	1	RSLZ2	
Trennplatte (10 Stück)					AA	1	RSLZ3	
Beschriftungsschild					AA	1	RSLZ5	

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	Neu
nullspannungsschaltend	48-600VAC	20A	1	90-280VACDC	22,5 mm	AA	1	SSD1A320M7C1	Neu
nullspannungsschaltend	48-600VAC	35A	1	4-32VDC	22,5 mm	AA	1	SSD1A335BDC1	Neu
nullspannungsschaltend	48-600VAC	35A	1	90-280VACDC	22,5 mm	AA	1	SSD1A335M7C1	Neu
nullspannungsschaltend	48-600VAC	45A	1	4-32VDC	22,5 mm	AA	1	SSD1A345BDC2	Neu
nullspannungsschaltend	48-600VAC	45A	1	90-280VACDC	22,5 mm	AA	1	SSD1A345M7C2	Neu
nullspannungsschaltend	48-600VAC	60A	1	4-32VDC	45 mm	AA	1	SSD1A360BDC2	Neu
nullspannungsschaltend	48-600VAC	60A	1	90-280VACDC	45 mm	AA	1	SSD1A360M7C2	Neu

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	

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 Wärmeabstrahlung 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 Wärmeabstrahlung 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 mm ² (AWG 6 - 0)	AA	1	SSRAL1	

Halbleiterrelais zur Montage, einphasig, Wärmeableitfolie, Diagnosefunktion

- Einphasige Halbleiterrelais zur Montage auf Montageplatte oder Kühlkörper.
- Werkseitig 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.
- Werkseitig bereits mit einer Wärmeableitfolie 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	

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	
Kammchiene (20 polig)		AA	1	RSLZ2	
Trennplatte (10 Stück)		AA	1	RSLZ3	
Beschriftungsschild		AA	1	RSLZ5	

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

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	



RSB1A120JDPV



RSB2A080P7PV

Einzelne Komponenten Interface-Relais RSL

- Einzelne Teile und Zubehör

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	
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	



RSB1A120JD



RSZE1S48M



06

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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



Kontakte	Schaltstrom	Schutzmodul	Prüftaste/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 Schutzmodul	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 Schutzmodul	24 VAC	AA	1	RXG21P7PV	
2 W	5 A	Varistor	ja	ja	24 VAC	AA	1	RXG22B7PV	
2 W	5 A	Varistor	ja	am Schutzmodul	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



Ausführung	Schaltstrom	Mechan. Stellungs-anzeige	Prüftaste/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	
Socket für RXG1, Schraubklemme, Bügel	10 A				250 V	AA	1	RGZE1S35M	
Socket 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	
Socket für RXG2, Schraubklemme, Bügel	5 A				250 V	AA	1	RGZE1S48M	
Socket für RXG2, Federzugklemme, Bügel	5 A					AA	1	RGZE08P	
Ersatz-Haltebügel aus Kunststoff, für Socket 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 Socket						AA	1	RSZL300	
Push-In Socket für RXG1-Relais						AA	1	RGZE05P	
Push-In Socket für RXG2-Relais						AA	1	RGZE08P	
Kammschiene Push-In Socket 2 polig						AA	1	RSZS02	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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



Kontakte	Socket-anordnung	Schaltstrom	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



Ausführung	Schaltstrom	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	
Socket für RXM2..., 2 polig, getrennte Anordnung, Kastenklappen		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	
Socket für RXM3..., 3 polig, getrennte Anordnung, Kastenklappen		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, Niederpegel Goldkontakte	3 A	ja	24 V DC	AA	1	RXM4GB2BD	
Miniaturrelais RXM, 4 W, Niederpegel Goldkontakte	3 A	ja	230 V AC	AA	1	RXM4GB2P7	
Socket für RXM4..., 4 polig, getrennte Anordnung, Kastenklappen				AA	1	RXZE2S114M	
Socket 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-Socket RXZ außer RXZE2M114				AA	100	RXZL420	
Push-In Socket für RXM2/RXM4 Relais				AA	1	RXZE14P	
Kammleiste Push-In Socket 2 polig				AA	1	RSZS02	
Schild für Push-In Socket RXZ				AA	1	RXZL300	
Haltebügel für Push-In Socket RXZ				AA	1	RXZR315	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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 optional über eine Prüftaste und optionale LED-Anzeige.
- Zulassungen: CE, UL, CSA, RoHS, EAC.
- Weitere Spulenspannungen sind für alle Relais verfügbar und im Katalog ZXTSS angegeben - je nach Relaisstyp von 6 V DC bis 220 V DC und von 12 V AC bis 240 V AC.



RUMC22BD

Ausführung	Schaltstrom	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	

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	Schaltstrom	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	Schaltstrom	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	

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	



07 Automatisierungstechnik



08 Motion + Drives



09 Motorabgangstechnik



10 Sicherheitstechnik



11 Gehäuse- und Schranksysteme



12 Vertriebszentren

SPS-Steuerrelais	278	277	07
SPS- und Motion-Steuerungen für Maschinen	280		
SPS-Steuerung für HLK-Anwendungen	290		
Ein-/Ausgabe Module für SPS-Steuerungen Bus, Netzwerke, Kommunikation	295 298		
Sanftanlasser	302	301	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 Anreihsschränke	424	423	11
Standsschränke, Wandschränke und Industriegehäuse	456		
Klimatisierung	464		
Zubehör	469		
		473	12



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	278
SPS- und Motion-Steuerungen für Maschinen	
Modicon M221, 241 und 251	280
Modicon M262	284
Modicon TM3 und TM4	285
Programmiersoftware EcoStruxure™ Machine Expert	289
SPS-Steuerung für HLK-Anwendungen	
Modicon M171 / M172 / M173	290
Dezentrale E/A-Einheiten	
Modicom STB	295
Bus, Netzwerke, Kommunikation	
Modicon Switches	298

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**

- 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	

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

Ausschliesslich und kostenfrei Verfügbar zum Download auf:



Zelio Soft




weitere Informationen



- 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




Ausführung	Digitale Eingänge	Digitale Ausgänge	Analogeingänge	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 $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	7 Relaisausgänge	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 $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	10 Relaisausgänge	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 $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	16 Relaisausgänge	2 x Eingänge 0-10 V	1	1	BV	1	TM221CE40R	

Optionen für Modicon M221C SPS-Steuerung

- 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	Analogeingänge	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 $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	8 Relaisausgänge	2 x Eingänge 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 $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	8 Source-Transistor-Ausgänge einschl. 2 Hochgeschwindigkeitsausgänge	2 x Eingänge 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 $\overline{\text{---}}$ einschl. 4 Hochgeschwindigkeitseingänge	16 Source-Transistor-Ausgänge einschl. 2 Hochgeschwindigkeitsausgänge	2 x Eingänge 0-10 V	1	1	BV	1	TM221ME32TK	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

Programmiersoftware EcoStruxure Machine Expert - Basic



Ausführung

EcoStruxure Machine Expert - Basic - freie Lizenz

Download

Ausschliesslich und kostenfrei Verfügbar zum Download auf:



Modicon M221




weitere Informationen






- 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
- Webservers 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
 SPS-Steuerung M241, 24 E/A, Transistor, positive Logik, Ethernet, 24 VDC TM241CE24T	14 Sink/Source 24 V \pm Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge	10 Source-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitsausgänge	1	–	BV	1	TM241CE24T	
 SPS-Steuerung M241, 24 E/A, Transistor, positive Logik, Ethernet, CAN-Master, 24 VDC TM241CEC24T	14 Sink/Source 24 V \pm Eingänge, inkl. 8 Hochgeschwindigkeitseingänge	10 Source-Transistorausgänge, inkl. 4 Hochgeschwindigkeitsausgänge	1	1 (Schraubklemmleiste)	BV	1	TM241CEC24T	
 SPS-Steuerung M241, 40 E/A, Transistor, positive Logik, Ethernet, 24 VDC TM241CE40T	24 Sink/Source 24 V \pm 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
 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 Schraubklemmleiste TMC4AI2	BV	1	TMC4AI2	
 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 Schraubklemmleiste TMC4AQ2	BV	1	TMC4AQ2	
 Steckmodul M241, 2 Temperatureingänge (14-Bit-Auflösung), für Temperaturfühler konfigurierbar: Thermoelement/PT100/PT1000/Ni100/Ni1000. Anschluss über eine Schraubklemmleiste TMC4TI2	BV	1	TMC4TI2	

Modicon M241

weitere Informationen



- 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](#)



- IIoT-fähige SPS-Steuerung mit hoher Leistungsfähigkeit und Motion-Funktionalität bis 24 Achsen
- Zwei integrierte Ethernetchnittstellen, erweiterbar auf bis zu 5 mit TMSSES4 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 Geräterwartungswebseite von Schneider Electric und eindeutiger Seriennummer
 - Modicon TM3-Anschluss auf der rechten Seite
 - Modicon TMS-Anschluss auf der linken Seite



TM262L10MESE8T



TM262M15MESS8T

Ausführung	Ablaufgeschwindigkeit ns/boolsche Anweisung	Synchronisierte Achsen	EtherNet (RJ45)	Sercos III (auf EtherNetport)	Seriell (RJ45)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
SPS-Steuerung M262, 24 VDC, 8 schnelle E/As	5	-	2	-	1	BU	1	TM262L10MESE8T	
SPS/Motion-Steuerung M262, 24 VDC, 8 schnelle E/As, 1 Encodereingang	5	4	2	1	1	BU	1	TM262M15MESS8T	

Modicon TMS Kommunikationsmodule



TMSSES4



TMSCO1

Ausführung	Schnittstelle	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kommunikationsmodul Ethernet M262	4 x EtherNet (RJ45)	BU	1	TMSES4	
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.



TCSXCNAMUM3P

Ausführung	Verwendung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
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



- 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 Eingangsmodulare



TM3DI8G



TM3DI16G

Ausführung	Anschlussart	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modul TM3, 8 Eingänge, 24 V DC, Sink/Source	Feder	BV	1	TM3DI8G	
Modul TM3, 16 Eingänge, 24 V DC, Sink/Source	Feder	BV	1	TM3DI16G	

Modicon TM3 digitale Ausgangsmodulare



TM3DQ8TG



TM3DQ16R



TM3DQ32TK

Ausführung	Ausgangsstrom	Anschlussart	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modul TM3, 8 Ausgänge, PNP-Transistor, (Source), Sink/Source	0,5 A	Feder	BV	1	TM3DQ8TG	
Modul TM3, 16 Ausgänge, Relais	2 A	Schraub	BV	1	TM3DQ16R	
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



TM3DM8RG



TM3DM24RG

Ausführung	Eingänge	Ausgänge	Anschlussart	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Modul TM3, 8 E/As, Relais	4 Sink-/Source, 24 V $\overline{\text{DC}}$	4 Relais, 2 A	Feder	BV	1	TM3DM8RG	
Modul TM3, 24 E/As, Relais	16 Sink-/Source, 24 V $\overline{\text{DC}}$	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 analoge Eingangsmodule



TM3TI4G

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	



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 analoge Ausgangsmodule



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.

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	BV	1	TM3BCSL	

Modicon TM3

[weitere Informationen](#)



Kommunikationsmodul - für Modicon M241 und M251 SPS-Steuerungen



TM4ES4



TM4PDPS1

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
<p>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.</p>	BV	1	TM4ES4	
<p>TM4 Kommunikationsmodul für modulares Profibus-Netzwerk, 1Profibus DP Slave- mit einem 9-poligen SUB-D-Anschluss</p>	BV	1	TM4PDPS1	

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 einzigartigen 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 Engineering-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](#)



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 einsetzbare Applikations-Funktionsbausteine (AFB's) und vorbereiteten 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

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	Schalttafel-einbau	integriertes Display	AB	1	TM171OF22R	



TM171OD22R

Zubehör für die Programmierung

- Verfügbare Kabellängen 1 m oder 2 m



TM171ADM1

Ausführung	Beschreibung	Kabellänge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Programmierskabel, 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

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	



TM171EO15R

Anschlusszubehör Modicon M171 SPS-Steuerung / Erweiterungsmodule

- Verfügbare Kabellängen 1 m oder 2 m



TM171ACB4O11M

Ausführung	Kabellänge	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Anschlusssatz für Erweiterungsmodul, Modicon M171, Kabel mit Stecker, Kleinspannung	1 m	AB	1	TM171ACB4O11M	
Anschlusssatz für Erweiterungsmodul, Modicon M171, Analogausgang	1 m	AB	1	TM171ACB4OAO1M	
Anschlusssatz für SPS, Modicon M171, Modbus	1m	AB	1	TM171ACB4ORS485	
Anschlusssatz 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.

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	

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 separatem Bezugsleiter 2 analoge Ausgänge: - 2 0-10 V / 4-20 mA / PWM (2 kHz, 24 VDC)	integriertes 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	integriertes 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)	integriertes 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	integriertes Display	AB	1	TM172PDG42RI	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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

Hinweis:

Zubehör - separat zu bestellen

- Kompatibel mit M171P und M172



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

Hinweis:

Zubehör - separat zu bestellen

- Kompatibel mit M171 und M172



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	RS485 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.

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, IP68, 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 oder Wand
- 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	

Abnehmbare Klemmenleisten werden mit TM173 Optimized Logic Controllern geliefert.

⁽²⁾ 100 k Zyklen - kein UL-Derating.66

EcoStruxure Machine Expert- HVAC



Ausführung

EcoStruxure Machine Expert- HVAC

Download

Ausschliesslich und kostenfrei Verfügbar zum Download auf:



EcoStruxure Machine Expert- HVAC

weitere Informationen



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 --- \sim



STBPDT3100K

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kit Spannungsverteilungsmodul Standard STB, 24 V DC	FK	1	STBPDT3100K	

Lieferumfang der Kit-Bestellbezeichnungen:
 ••• K beinhaltet das Elektronikmodul, den Modulträger und die entsprechende Anschlusstechnik je einmal in Schraubund in Federzug-Klemmen-Ausführung.

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	

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+Signal	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	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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



Entdecken Sie die Leistungsfähigkeit der Modicon Switches – 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 Webseiten 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 Switches.

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.



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	302
Altistart 22	303
Altistart 480	304

Frequenzumrichter

Altivar 12	306
Altivar 212	307
Altivar Machine ATV320	309
Altivar Machine ATV340	312
Altivar Regen - Rückspeiseeinheit	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 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 03-0140-P
Basic Machines PacDrive 3

Sanftanlasser Altistart

Altistart 01 Sanftanlasser

- Die Alternative zum Stern-Dreieck-Anlasser!
Kompakt und preiswert elektronisch starten bei Standard-Applikationen.
- 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.
- Der Sanftanlasser ermöglicht das sanfte Starten von Drehstrom-Asynchronmotoren und verhindert Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße.
- Typische Anwendungen: Transportbänder, Förderer, Pumpen, Lüfter, Kompressoren etc.
- Einfachste Inbetriebnahme, By-Pass integriert, wahlweise Meldeaugänge bzw. Steuerspannung intern oder extern
- Boost-Funktion für hohes Losbrechmoment.
- Altistart 01N1... für sanftes Starten
- 110-480V, 3-phasiges Netz, nur Hochlauf, externe Steuerspannung benötigt, 1 gesteuerte Phase

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 ATSU01N2...LU.
Ausführung 3-phasig 480 V: bitte Typ ergänzen mit Buchstabe RT.
Bestellbeispiel: Aus ATS01N2...QN wird ATSU01N2...RT.



ATS01N103FT

Ausführung	Leistung 230 V	Leistung 400 V	Strom I _n	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sanftanlasser für Asynchronmotor	0,37 kW	1,1 kW	3 A	CN	1	ATS01N103FT	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	0,75 kW	2,2 kW	6 A	CN	1	ATS01N106FT	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	1,5 kW	3 kW	9 A	CN	1	ATS01N109FT	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	2,2 kW	5,5 kW	12 A	CN	1	ATS01N112FT	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	5,5 kW	11 kW	25 A	CN	1	ATS01N125FT	

Altistart 01N2... für sanftes Starten und Stoppen



ATS01N206QN

- 400 V, 3-phasiges Netz, Steuerspannung intern, 2 gesteuerte Phasen

Ausführung	Leistung 230 V	Leistung 400 V	Strom I _n	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sanftanlasser für Asynchronmotor	1,1 kW	2,2 kW	6 A	CN	1	ATS01N206QN	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	1,5 kW	4 kW	9 A	CN	1	ATS01N209QN	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	2,2 kW	5,5 kW	12 A	CN	1	ATS01N212QN	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	5,5 kW	11 kW	22 A	CN	1	ATS01N222QN	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	7,5 kW	15 kW	32 A	CN	1	ATS01N232QN	

Altistart 130 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.

Ausführung	Leistung 230 V	Leistung 400 V	Strom I _n	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sanftanlasser für Asynchronmotor	11 kW	18,5 kW	38 A	CN	1	ATS130N2D38LT	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	11 kW	22 kW	45 A	CN	1	ATS130N2D45LT	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	18,5 kW	30 kW	65 A	CN	1	ATS130N2D65LT	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	22 kW	37 kW	73 A	CN	1	ATS130N2D73LT	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	22 kW	45 kW	80 A	CN	1	ATS130N2D80LT	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	30 kW	55 kW	105 A	CN	1	ATS130N2C11LT	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

Sanftanlasser Altistart

Altistart 22 Sanftanlasser

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

Ausführung	Leistung 230 V	Leistung 400 V	Strom I _n	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sanftanlasser	4 kW	7,5 kW	17 A	130 x 169 x 265	CN	1	ATS22D17Q	
Sanftanlasser	7,5 kW	15 kW	32 A	130 x 169 x 265	CN	1	ATS22D32Q	
Sanftanlasser	11 kW	22 kW	47 A	130 x 169 x 265	CN	1	ATS22D47Q	
Sanftanlasser	15 kW	30 kW	62 A	145 x 207 x 295	CN	1	ATS22D62Q	
Sanftanlasser	18,5 kW	37 kW	75 A	145 x 207 x 295	CN	1	ATS22D75Q	
Sanftanlasser	22 kW	45 kW	88 A	145 x 207 x 295	CN	1	ATS22D88Q	
Sanftanlasser	30 kW	55 kW	110 A	150 x 229 x 356	CN	1	ATS22C11Q	
Sanftanlasser	37 kW	75 kW	140 A	150 x 229 x 356	CN	1	ATS22C14Q	
Sanftanlasser	45 kW	90 kW	170 A	150 x 229 x 356	CN	1	ATS22C17Q	
Sanftanlasser	55 kW	110 kW	210 A	206 x 299 x 425	CN	1	ATS22C21Q	
Sanftanlasser	75 kW	132 kW	250 A	206 x 299 x 425	CN	1	ATS22C25Q	
Sanftanlasser	90 kW	160 kW	320 A	206 x 299 x 425	CN	1	ATS22C32Q	
Sanftanlasser	110 kW	220 kW	410 A	206 x 299 x 425	CN	1	ATS22C41Q	
Sanftanlasser	132 kW	250 kW	480 A	304 x 340 x 455	CN	1	ATS22C48Q	
Sanftanlasser	160 kW	315 kW	590 A	304 x 340 x 455	CN	1	ATS22C59Q	

Anschluss in die Dreieckschaltung des Motors



ATS22C14Q

Ausführung	Leistung 230 V	Leistung 400 V	Strom I _n	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sanftanlasser	5,5 kW	11 kW	17 A	130 x 169 x 265	CN	1	ATS22D17Q	
Sanftanlasser	11 kW	22 kW	32 A	130 x 169 x 265	CN	1	ATS22D32Q	
Sanftanlasser	18,5 kW	45 kW	47 A	130 x 169 x 265	CN	1	ATS22D47Q	
Sanftanlasser	22 kW	55 kW	62 A	145 x 207 x 295	CN	1	ATS22D62Q	
Sanftanlasser	30 kW	55 kW	75 A	145 x 207 x 295	CN	1	ATS22D75Q	
Sanftanlasser	37 kW	75 kW	88 A	145 x 207 x 295	CN	1	ATS22D88Q	
Sanftanlasser	45 kW	90 kW	110 A	150 x 229 x 356	CN	1	ATS22C11Q	
Sanftanlasser	55 kW	110 kW	140 A	150 x 229 x 356	CN	1	ATS22C14Q	
Sanftanlasser	75 kW	132 kW	170 A	150 x 229 x 356	CN	1	ATS22C17Q	
Sanftanlasser	90 kW	160 kW	210 A	206 x 299 x 425	CN	1	ATS22C21Q	
Sanftanlasser	110 kW	220 kW	250 A	206 x 299 x 425	CN	1	ATS22C25Q	
Sanftanlasser	132 kW	250 kW	320 A	206 x 299 x 425	CN	1	ATS22C32Q	
Sanftanlasser	160 kW	315 kW	410 A	206 x 299 x 425	CN	1	ATS22C41Q	
Sanftanlasser	220 kW	355 kW	480 A	304 x 340 x 455	CN	1	ATS22C48Q	
Sanftanlasser	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.

Sanftanlasser Altistart

Altistart 480 Sanftanlasser

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

Ausführung	Leistung 230 V*	Leistung 400 V*	Leistung 690 V*	Strom I _n	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sanftanlasser für Asynchronmotor	4 kW	7,5 kW	15 kW	17 A	CN	1	ATS480D17Y	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	5,5 kW	11 kW	18,5 kW	22 A	CN	1	ATS480D22Y	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	7,5 kW	15 kW	22 kW	32 A	CN	1	ATS480D32Y	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	9 kW	18,5 kW	30 kW	38 A	CN	1	ATS480D38Y	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	11 kW	22 kW	37 kW	47 A	CN	1	ATS480D47Y	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	15 kW	30 kW	45 kW	62 A	CN	1	ATS480D62Y	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	18,5 kW	37 kW	55 kW	75 A	CN	1	ATS480D75Y	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	22 kW	45 kW	75 kW	88 A	CN	1	ATS480D88Y	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	30 kW	55 kW	90 kW	110 A	CN	1	ATS480C11Y	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	37 kW	75 kW	110 kW	140 A	CN	1	ATS480C14Y	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	45 kW	90 kW	160 kW	170 A	CN	1	ATS480C17Y	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	55 kW	110 kW	200 kW	210 A	CN	1	ATS480C21Y	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	75 kW	132 kW	250 kW	250 A	CN	1	ATS480C25Y	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	90 kW	160 kW	315 kW	320 A	CN	1	ATS480C32Y	
Sanftanlasser, mit Drehmomentsteuerung	110 kW	220 kW	400 kW	410 A	CN	1	ATS480C41Y	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	132 kW	250 kW	500 kW	480 A	CN	1	ATS480C48Y	
Sanftanlasser für Asynchronmotor	160 kW	315 kW	560 kW	590 A	CN	1	ATS480C59Y	
Sanftanlasser, mit Drehmomentsteuerung	-	355 kW	630 kW	660 A	CN	1	ATS480C66Y	
Sanftanlasser, mit Drehmomentsteuerung	220 kW	400 kW	710 kW	790 A	CN	1	ATS480C79Y	
Sanftanlasser, mit Drehmomentsteuerung	250 kW	500 kW	900 kW	1.000 A	CN	1	ATS480M10Y	
Sanftanlasser, mit Drehmomentsteuerung	355 kW	630 kW	-	1.200 A	CN	1	ATS480M12Y	



ATS480D17Y



ATS480D75Y



ATS480C25Y

Sanftanlasser Altstart

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
- Monitoring
- 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	

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	

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).

08

Altivar 12 mit Kühlkörper



ATV12H018M2

- Versorgungsspannung 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

- Versorgungsspannung 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.

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	55 kW	CB	1	ATV212WD55N4	
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.

08

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	55 kW	CB	1	ATV212WD55N4ZH28	Ausl.
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	

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.

Ausführung	Motorleistung (HD)	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	0,18 kW	72 x 143 x 109	CE	1	ATV320U02M2C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	0,37 kW	72 x 143 x 128	CE	1	ATV320U04M2C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	0,55 kW	72 x 143 x 138	CE	1	ATV320U06M2C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	0,75 kW	72 x 143 x 138	CE	1	ATV320U07M2C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	1,1 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U11M2C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	1,5 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U15M2C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	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.

Ausführung	Motorleistung (HD)	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	0,37 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U04N4C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	0,55 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U06N4C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	0,75 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U07N4C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	1,1 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U11N4C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	1,5 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U15N4C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	2,2 kW	140 x 228 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U22N4C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	3 kW	140 x 228 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U30N4C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt I	4 kW	140 x 228 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U40N4C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	5,5 kW	150 x 232 x 178 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U55N4C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	7,5 kW	150 x 232 x 178 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U75N4C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	11 kW	180 x 330 x 198 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320D11N4C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	15 kW	180 x 330 x 198 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320D15N4C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	18,5 kW	180 x 390 x 212 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320D18N4C	
Frequenzumrichter ATV320, Kompakt	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.

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.

Ausführung	Motorleistung (HD)	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV320, Buch	0,18 kW	45 x 325 x 245	CE	1	ATV320U02M2B	
Frequenzumrichter ATV320, Buch	0,37 kW	45 x 325 x 245	CE	1	ATV320U04M2B	
Frequenzumrichter ATV320, Buch	0,55 kW	45 x 325 x 245	CE	1	ATV320U06M2B	
Frequenzumrichter ATV320, Buch	0,75 kW	45 x 325 x 245	CE	1	ATV320U07M2B	
Frequenzumrichter ATV320, Buch	1,1 kW	60 x 325 x 245	CE	1	ATV320U11M2B	
Frequenzumrichter ATV320, Buch	1,5 kW	60 x 325 x 245	CE	1	ATV320U15M2B	
Frequenzumrichter ATV320, Buch	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.

Ausführung	Motorleistung (HD)	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV320, Buch	0,37 kW	45 x 325 x 245	CE	1	ATV320U04N4B	
Frequenzumrichter ATV320, Buch	0,55 kW	45 x 325 x 245	CE	1	ATV320U06N4B	
Frequenzumrichter ATV320, Buch	0,75 kW	45 x 325 x 245	CE	1	ATV320U07N4B	
Frequenzumrichter ATV320, Buch	1,1 kW	45 x 325 x 245	CE	1	ATV320U11N4B	
Frequenzumrichter ATV320, Buch	1,5 kW	45 x 325 x 245	CE	1	ATV320U15N4B	
Frequenzumrichter ATV320, Buch	2,2 kW	60 x 325 x 245	CE	1	ATV320U22N4B	
Frequenzumrichter ATV320, Buch	3 kW	60 x 325 x 245	CE	1	ATV320U30N4B	
Frequenzumrichter ATV320, Buch	4 kW	60 x 325 x 245	CE	1	ATV320U40N4B	
Frequenzumrichter ATV320, Buch	5,5 kW	150 x 308 x 232 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U55N4B	
Frequenzumrichter ATV320, Buch	7,5 kW	150 x 308 x 232 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U75N4B	
Frequenzumrichter ATV320, Buch	11 kW	180 x 404 x 232 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320D11N4B	
Frequenzumrichter ATV320, Buch	15 kW	180 x 404 x 232 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320D15N4B	

Konfigurationstool „Simple Loader“ und „Multi-Loader“ für Altivar



VW3A8120

Mit dem „Simple-Loader“ lässt sich die Konfiguration eines unter Spannung stehenden Umrichters auf einen anderen unter Spannung 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.



VW3A8121

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 / ATV312. Lieferumfang: 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	

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	

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.
 - Ethernet

08



ATV340U07N4E



VW3A1113



ATV340U07N4

Ausführung	Leistung (HD) {KW}	B x H x T (mm)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr. (Ethernet)	Info
Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version	0,75	85 x 270 x 217	CE	CL	1	ATV340U07N4E	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version	1,5	85 x 270 x 217	CE	CL	1	ATV340U15N4E	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version	2,2	85 x 270 x 217	CE	CL	1	ATV340U22N4E	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version	3	85 x 270 x 217	CE	CL	1	ATV340U30N4E	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version	4	85 x 270 x 217	CE	CL	1	ATV340U40N4E	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version	5,5	110 x 270 x 217	CE	CL	1	ATV340U55N4E	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version	7,5	110 x 270 x 217	CE	CL	1	ATV340U75N4E	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version	11	180 x 385 x 240	CE	CL	1	ATV340D11N4E	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version	15	180 x 385 x 240	CE	CL	1	ATV340D15N4E	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version	18	180 x 385 x 240	CE	CL	1	ATV340D18N4E	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version	22	180 x 385 x 240	CE	CL	1	ATV340D22N4E	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version	30	226 x 637 x 274	CE	CL	1	ATV340D30N4E	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version	37	226 x 637 x 274	CE	CL	1	ATV340D37N4E	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version	45	290 x 922 x 325,5	CE	CL	1	ATV340D45N4E	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version	55	290 x 922 x 325,5	CE	CL	1	ATV340D55N4E	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, Ethernet Version	75	290 x 922 x 325,5	CE	CL	1	ATV340D75N4E	
Basis Display			CE	CI	1	VW3A1113	
Montagekit für Display VW3A1113			CE	CI	1	VW3A1114	

- Modular

Ausführung	Leistung (HD) {KW}	B x H x T (mm)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr. (Modular)	Info
Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version	0,75	85 x 270 x 217	CE	CL	1	ATV340U07N4	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version	1,5	85 x 270 x 217	CE	CL	1	ATV340U15N4	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version	2,2	85 x 270 x 217	CE	CL	1	ATV340U22N4	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version	3	85 x 270 x 217	CE	CL	1	ATV340U30N4	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version	4	85 x 270 x 217	CE	CL	1	ATV340U40N4	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version	5,5	110 x 270 x 217	CE	CL	1	ATV340U55N4	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version	7,5	110 x 270 x 217	CE	CL	1	ATV340U75N4	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version	11	180 x 385 x 240	CE	CL	1	ATV340D11N4	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version	15	180 x 385 x 240	CE	CL	1	ATV340D15N4	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version	18	180 x 385 x 240	CE	CL	1	ATV340D18N4	
Frequenzumrichter ATV340, IP20, IO Version	22	180 x 385 x 240	CE	CL	1	ATV340D22N4	

Kommunikationskarten für Altivar 320 und ATV340



VW3A3600



VW3A3802

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Mechanischer Adapter für Kommunikationskarte, für ATV320-Kompaktumrichter	CI	1	VW3A3600	
Kommunikationskarte Ethercat 2 x RJ45	CI	1	VW3A3601	
Kommunikationskarte 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	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag

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

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 Bremswiderständen 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 U_e : 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	

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 Temperaturfühler, Lüfterüberwachung.)
- Integrierte Sicherheitsfunktion: STO (Sichere Anlaufsperr (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 Sicherheitsfunktionen 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)

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 21/ UL Typ 1: 200-240 V



ATV630U07M3

Ausführung	Motorleistung	B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV630, 1 HP, 200-240V, IP21/UL Typ 1	0,75 kW	144 x 350 x 203	C4	1	ATV630U07M3	
Frequenzumrichter ATV630, 2 HP, 200-240V, IP21/UL Typ 1	1,5 kW	144 x 350 x 203	C4	1	ATV630U15M3	
Frequenzumrichter ATV630, 3 HP, 200-240V, IP21/UL Typ 1	2,2 kW	144 x 350 x 203	C4	1	ATV630U22M3	
Variable speed drive ATV630, 200-240V, IP21/UL Typ 1	3,0 kW	144 x 350 x 203	C4	1	ATV630U30M3	
Frequenzumrichter ATV630, 5 HP, 200-240V, IP21/UL Typ 1	4,0 kW	144 x 350 x 203	C4	1	ATV630U40M3	
Frequenzumrichter ATV630, 7,5 HP, 200-240V, IP21/UL Typ 1	5,5 kW	171 x 409 x 233	C4	1	ATV630U55M3	
Frequenzumrichter ATV630, 10 HP, 200-240V, IP21/UL Typ 1	7,5 kW	211 x 546 x 232	C4	1	ATV630U75M3	
Frequenzumrichter ATV630, 15 HP, 200-240V, IP21	11 kW	211 x 546 x 232	C4	1	ATV630D11M3	
Frequenzumrichter ATV630, 20 HP, 200-240V, IP21	15 kW	226 x 673 x 271	C4	1	ATV630D15M3	
Frequenzumrichter ATV630, 25 HP, 200-240V, IP21	18 kW	226 x 673 x 271	C4	1	ATV630D18M3	
Frequenzumrichter ATV630, 30 HP, 200-240V, IP21	22 kW	226 x 673 x 271	C4	1	ATV630D22M3	
Frequenzumrichter ATV630, 40 HP, 200-240V, IP21	30 kW	290 x 922 x 323	C4	1	ATV630D30M3	
Frequenzumrichter ATV630, 50 HP, 200-240V, IP21	37 kW	290 x 922 x 323	C4	1	ATV630D37M3	
Frequenzumrichter ATV630, 60 HP, 200-240V, IP21	45 kW	290 x 922 x 323	C4	1	ATV630D45M3	
Frequenzumrichter ATV630, 75 HP, 200-240V, IP21, Konformität UL Typ 1	55 kW	320 x 852 x 390 320 x 1157 x 390	C4	1	ATV630D55M3	
Frequenzumrichter ATV630, 100 HP, 200-240V, IP21, Konformität UL Typ 1	75 kW	320 x 852 x 390 320 x 1157 x 390	C4	1	ATV630D75M3	

08

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 21/ UL Typ 1: 380-480 V



ATV630U07N4

Ausführung	Motorleistung	B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV630, 1 HP, 380-480V, IP21/UL Typ 1	0,75 kW	144 x 350 x 203	C4	1	ATV630U07N4	
Frequenzumrichter ATV630, 2 HP, 380-480V, IP21/UL Typ 1	1,5 kW	144 x 350 x 203	C4	1	ATV630U15N4	
Variable speed drive ATV630, 3HP, 380-480V, IP21/UL Typ 1	2,2 kW	144 x 350 x 203	C4	1	ATV630U22N4	
Frequenzumrichter ATV630, 380-480V, IP21/UL Typ 1	3 kW	144 x 350 x 203	C4	1	ATV630U30N4	
Frequenzumrichter ATV630, 5 HP, 380-480V, IP21/UL Typ 1	4 kW	144 x 350 x 203	C4	1	ATV630U40N4	
Frequenzumrichter ATV630, 7,5 HP, 380-480V, IP21/UL Typ 1	5,5 kW	144 x 350 x 203	C4	1	ATV630U55N4	
Frequenzumrichter ATV630, 10 HP, 380-480V, IP21/UL Typ 1	7,5 kW	171 x 409 x 233	C4	1	ATV630U75N4	
Frequenzumrichter ATV630, 15 HP, 380-480V, IP21/UL Typ 1	11 kW	171 x 409 x 233	C4	1	ATV630D11N4	
Frequenzumrichter ATV630, 20 HP, 380-480V, IP21	15 kW	211 x 546 x 232	C4	1	ATV630D15N4	
Frequenzumrichter ATV630, 25 HP, 380-480V, IP21	18,5 kW	211 x 546 x 232	C4	1	ATV630D18N4	
Frequenzumrichter ATV630, 30 HP, 380-480V, IP21	22 kW	211 x 546 x 232	C4	1	ATV630D22N4	
Frequenzumrichter ATV630, 40 HP, 380-480V, IP21	30 kW	226 x 673 x 271	C4	1	ATV630D30N4	
Frequenzumrichter ATV630, 50 HP, 380-480V, IP21	37 kW	226 x 673 x 271	C4	1	ATV630D37N4	
Frequenzumrichter ATV630, 60 HP, 380-480V, IP21	45 kW	226 x 673 x 271	C4	1	ATV630D45N4	
Frequenzumrichter ATV630, 75 HP, 380-480V, IP21	55 kW	290 x 922 x 323	C4	1	ATV630D55N4	
Frequenzumrichter ATV630, 100 HP, 380-480V, IP21	75 kW	290 x 922 x 323	C4	1	ATV630D75N4	
Frequenzumrichter ATV630, 125 HP, 380-480V, IP21	90 kW	290 x 922 x 323	C4	1	ATV630D90N4	
Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21, Konformität UL Typ 1	110 kW	320 x 852 x 390 320 x 1157 x 390	C4	1	ATV630C11N4	
Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21, IP21, Konformität UL Typ 1	132 kW	320 x 852 x 390 320 x 1157 x 390	C4	1	ATV630C13N4	
Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21, Konformität UL Typ 1	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

- Zur Gesamttiefe gehört ein Türgriff von 42 mm.



ATV630C11N4F

Ausführung	Motorleistung	B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21	110 kW	400 x 2150 x 642	C4	1	ATV630C11N4F	
Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21	132 kW	400 x 2150 x 642	C4	1	ATV630C13N4F	
Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21	160 kW	400 x 2150 x 642	C4	1	ATV630C16N4F	
Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21	200 kW	600 x 2150 x 642	C4	1	ATV630C20N4F	
Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21	250 kW	600 x 2150 x 642	C4	1	ATV630C25N4F	
Frequenzumrichter ATV630, 380-440V, IP21	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 der Schutzklasse IP 55: 380-480 V



ATV650U07N4

Ausführung	Motorleistung	B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV650, 1 HP, mit Hauptschalter	0,75 kW	264 x 678 x 272	C4	1	ATV650U07N4	
Frequenzumrichter ATV650, 2 HP, mit Hauptschalter	1,5 kW	264 x 678 x 272	C4	1	ATV650U15N4	
Frequenzumrichter ATV650, 3 HP, mit Hauptschalter	2,2 kW	264 x 678 x 272	C4	1	ATV650U22N4	
Frequenzumrichter ATV650, mit Hauptschalter	3 kW	264 x 678 x 272	C4	1	ATV650U30N4	
Frequenzumrichter ATV650, 5 HP, mit Hauptschalter	4 kW	264 x 678 x 272	C4	1	ATV650U40N4	
Frequenzumrichter ATV650, 7,5 HP, mit Hauptschalter	5,5 kW	264 x 678 x 272	C4	1	ATV650U55N4	
Frequenzumrichter ATV650, 10 HP, mit Hauptschalter	7,5 kW	264 x 678 x 299	C4	1	ATV650U75N4	
Frequenzumrichter ATV650, 115 HP, mit Hauptschalter	11 kW	264 x 678 x 299	C4	1	ATV650D11N4	
Frequenzumrichter ATV650, 20 HP, mit Hauptschalter	15 kW	264 x 678 x 299	C4	1	ATV650D15N4	
Frequenzumrichter ATV650, 25 HP, mit Hauptschalter	18,5 kW	264 x 678 x 299	C4	1	ATV650D18N4	
Frequenzumrichter ATV650, 30 HP, mit Hauptschalter	22 kW	264 x 678 x 299	C4	1	ATV650D22N4	
Frequenzumrichter ATV650, 40 HP, mit Hauptschalter	30 kW	290 x 910 x 340	C4	1	ATV650D30N4	
Frequenzumrichter ATV650, 50 HP, mit Hauptschalter	37 kW	290 x 910 x 340	C4	1	ATV650D37N4	
Frequenzumrichter ATV650, 60 HP, mit Hauptschalter	45 kW	290 x 910 x 340	C4	1	ATV650D45N4	
Frequenzumrichter ATV650, 75 HP, mit Hauptschalter	55 kW	345 x 1250 x 375	C4	1	ATV650D55N4	
Frequenzumrichter ATV650, 100 HP, mit Hauptschalter	75 kW	345 x 1250 x 375	C4	1	ATV650D75N4	
Frequenzumrichter ATV650, 125 HP, mit Hauptschalter	90 kW	345 x 1250 x 375	C4	1	ATV650D90N4	

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 55: 380-480 V mit Lasttrennschalter Vario



ATV650U07N4E

Ausführung	Motorleistung	B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV650, 1 HP, mit Hauptschalter	0,75 kW	264 x 678 x 300	C4	1	ATV650U07N4E	
Frequenzumrichter ATV650, 2 HP, mit Hauptschalter	1,5 kW	264 x 678 x 300	C4	1	ATV650U15N4E	
Frequenzumrichter ATV650, 3 HP, mit Hauptschalter	2,2 kW	264 x 678 x 300	C4	1	ATV650U22N4E	
Frequenzumrichter ATV650, mit Hauptschalter	3 kW	264 x 678 x 300	C4	1	ATV650U30N4E	
Frequenzumrichter ATV650, 5 HP, mit Hauptschalter	4 kW	264 x 678 x 300	C4	1	ATV650U40N4E	
Frequenzumrichter ATV650, 7,5 HP, mit Hauptschalter	5,5 kW	264 x 678 x 300	C4	1	ATV650U55N4E	
Frequenzumrichter ATV650, 10 HP, mit Hauptschalter	7,5 kW	264 x 678 x 330	C4	1	ATV650U75N4E	
Frequenzumrichter ATV650, 115 HP, mit Hauptschalter	11 kW	264 x 678 x 330	C4	1	ATV650D11N4E	
Frequenzumrichter ATV650, 20 HP, mit Hauptschalter	15 kW	264 x 678 x 330	C4	1	ATV650D15N4E	
Frequenzumrichter ATV650, 25 HP, mit Hauptschalter	18,5 kW	264 x 678 x 330	C4	1	ATV650D18N4E	
Frequenzumrichter ATV650, 30 HP, mit Hauptschalter	22 kW	264 x 678 x 330	C4	1	ATV650D22N4E	
Frequenzumrichter ATV650, 40 HP, mit Hauptschalter	30 kW	290 x 910 x 401	C4	1	ATV650D30N4E	
Frequenzumrichter ATV650, 50 HP, mit Hauptschalter	37 kW	290 x 910 x 401	C4	1	ATV650D37N4E	
Frequenzumrichter ATV650, 60 HP, mit Hauptschalter	45 kW	290 x 910 x 401	C4	1	ATV650D45N4E	
Frequenzumrichter ATV650, 75 HP, mit Hauptschalter	55 kW	345 x 1250 x 436	C4	1	ATV650D55N4E	
Frequenzumrichter ATV650, 100 HP, mit Hauptschalter	75 kW	345 x 1250 x 436	C4	1	ATV650D75N4E	
Frequenzumrichter ATV650, 125 HP, mit Hauptschalter	90 kW	345 x 1250 x 436	C4	1	ATV650D90N4E	

Frequenzumrichter der Schutzklasse IP54: 380-440 V, anschlussfertiger Schaltschrank

- Zur Gesamttiefe gehört ein Türgriff von 64 mm. Zur Gesamthöhe gehört ein Sockel



ATV650C11N4F

Ausführung	Motorleistung	B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV650, mit Lastschalter	110 kW	400 x 2350 x 664	C4	1	ATV650C11N4F	
Frequenzumrichter ATV650, mit Hauptschalter	132 kW	400 x 2350 x 664	C4	1	ATV650C13N4F	
Frequenzumrichter ATV650, mit Hauptschalter	160 kW	400 x 2350 x 664	C4	1	ATV650C16N4F	
Frequenzumrichter ATV650, mit Hauptschalter	200 kW	600 x 2350 x 664	C4	1	ATV650C20N4F	
Frequenzumrichter ATV650, mit Hauptschalter	250 kW	600 x 2350 x 664	C4	1	ATV650C25N4F	
Frequenzumrichter ATV650, mit Hauptschalter	315 kW	600 x 2350 x 664	C4	1	ATV650C31N4F	

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 Z XKATV600PROZESS, oder sprechen Sie uns für ein individuelles Angebot an.

Ausführung	Motorleistung	B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23	110 kW	400 x 2150 x 664	C7	1	ATV660C11Q4X1	
Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23	132 kW	400 x 2150 x 664	C7	1	ATV660C13Q4X1	
Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23	160 kW	400 x 2150 x 664	C7	1	ATV660C16Q4X1	
Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23	200 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	ATV660C20Q4X1	
Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23	250 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	ATV660C25Q4X1	
Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23	315 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	ATV660C31Q4X1	
Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23	355 kW	800 x 2150 x 664	C7	1	ATV660C35Q4X1	
Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23	400 kW	800 x 2150 x 664	C7	1	ATV660C40Q4X1	
Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23	450 kW	800 x 2150 x 664	C7	1	ATV660C45Q4X1	
Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23	500 kW	800 x 2150 x 664	C7	1	ATV660C50Q4X1	
Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23	560 kW	1200 x 2150 x 664	C7	1	ATV660C56Q4X1	
Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23	630 kW	1200 x 2150 x 664	C7	1	ATV660C63Q4X1	
Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23	710 kW	1400 x 2150 x 664	C7	1	ATV660C71Q4X1	
Frequenzumrichter der Schutzklasse IP 23	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 Z XKATV600PROZESS, oder sprechen Sie uns für ein individuelles Angebot an.

Ausführung	Motorleistung	B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
ATV680 Low Harmonic Drive System, 110/90kW, 400V	110 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	ATV680C11Q4X1	
ATV680 Low Harmonic Drive System, 132/110kW, 400V	132 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	ATV680C13Q4X1	
ATV680 Low Harmonic Drive System, 160/132kW, 400V	160 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	ATV680C16Q4X1	
ATV680 Low Harmonic Drive System, 200/160kW, 400V	200 kW	1000 x 2150 x 664	C7	1	ATV680C20Q4X1	
ATV680 Low Harmonic Drive System, 250/200kW, 400V	250 kW	1000 x 2150 x 664	C7	1	ATV680C25Q4X1	
ATV680 Low Harmonic Drive System, 315/250kW, 400V	315 kW	1000 x 2150 x 664	C7	1	ATV680C31Q4X1	
ATV680 Low Harmonic Drive System, 355/280kW, 400V	355 kW	1600 x 2150 x 664	C7	1	ATV680C35Q4X1	
ATV680 Low Harmonic Drive System, 400/315kW, 400V	400 kW	1600 x 2150 x 664	C7	1	ATV680C40Q4X1	
ATV680 Low Harmonic Drive System, 450/355kW, 400V	450 kW	1600 x 2150 x 664	C7	1	ATV680C45Q4X1	
ATV680 Low Harmonic Drive System, 500/400kW, 400V	500 kW	1600 x 2150 x 664	C7	1	ATV680C50Q4X1	
ATV680 Low Harmonic Drive System, 560/450kW, 400V	560 kW	2000 x 2150 x 664	C7	1	ATV680C56Q4X1	
ATV680 Low Harmonic Drive System, 630/500kW, 400V	630 kW	2000 x 2150 x 664	C7	1	ATV680C63Q4X1	
ATV680 Low Harmonic Drive System, 710/560kW, 400V	710 kW	2600 x 2150 x 664	C7	1	ATV680C71Q4X1	
ATV680 Low Harmonic Drive System, 800/630kW, 400V	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



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-Programmierskabel, 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	
Kommunikationskarte 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	

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	Motorleistung kW	Motorleistung PS	Filter, Betriebsstrom Eingang	Filter, Betriebsstrom 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	

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.

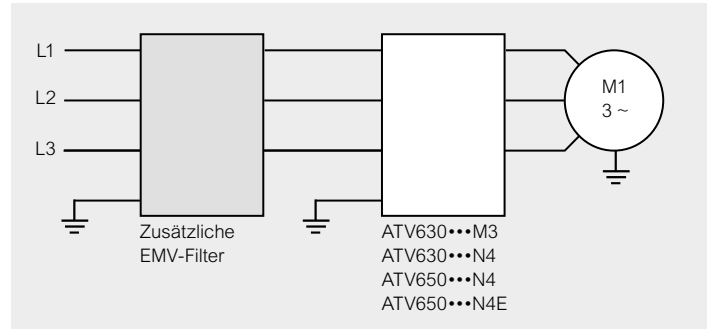
Ausführung	Motorleistung	Motorleistung	Filter Betriebsstrom Eingang	Filter Betriebsstrom Ausgang	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für ATV630U07N4, ATV650U07N4, ATV650U07N4E	0,75 kW	1 PS	6 A	6,2 A	CI	1	VW3A46120	
Passivfilter, für Frequenzumrichter, Verwendung für 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	

08

Zusätzliche EMV-Eingangsfiler

Bei strengeren Anforderungen können zusätzliche EMV-Eingangsfiler 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 TT-Netzen (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.
- Filternenstrom.
- 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	Cl	1	VW3A4701	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U22M3...U30M3, Kategorie C3, 15 m	7,6 mA	Cl	1	VW3A4702	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U40M3...U75M3, Kategorie C3, 35 m	7,6 mA	Cl	1	VW3A4703	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D11M3, Kategorie C3, 50 m	7,6 mA	Cl	1	VW3A4704	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D15M3, Kategorie C3, 70 m	13,9 mA	Cl	1	VW3A4705	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D18M3...D22M3, Kategorie C3, 100 m	13,9 mA	Cl	1	VW3A4706	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D30M3...D37M3, Kategorie C3, 160 m	13,9 mA	Cl	1	VW3A4707	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D45M3, Kategorie C3, 200 m	13,9 mA	Cl	1	VW3A4708	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D55M3, Kategorie C3, 240 m	27,8 mA	Cl	1	VW3A4709	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D75M3, Kategorie C3, 305 m	27,8 mA	Cl	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	Cl	1	VW3A4701	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U22M3...U30M3, Kategorie C3, 15 m	7,6 mA	Cl	1	VW3A4702	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630U40M3...U75M3, Kategorie C3, 35 m	7,6 mA	Cl	1	VW3A4703	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D11M3, Kategorie C3, 50 m	7,6 mA	Cl	1	VW3A4704	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D15M3, Kategorie C3, 70 m	13,9 mA	Cl	1	VW3A4705	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D18M3...D22M3, Kategorie C3, 100 m	13,9 mA	Cl	1	VW3A4706	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D30M3...D37M3, Kategorie C3, 160 m	13,9 mA	Cl	1	VW3A4707	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D45M3, Kategorie C3, 200 m	13,9 mA	Cl	1	VW3A4708	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D55M3, Kategorie C3, 240 m	27,8 mA	Cl	1	VW3A4709	
EMV-Funkentstörfilter, für Frequenzumrichter, für Umrichter ATV630D75M3, Kategorie C3, 305 m	27,8 mA	Cl	1	VW3A4710	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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	

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 Temperaturfühler, Lüfterüberwachung)
- Integrierte Sicherheitsfunktion: STO (Sichere Anlaufsperr (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 geschwicht): 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)

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.

Ausführung	Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	0,75 kW	144 x 350 x 206	C6	1	ATV930U07M3	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	1,5 kW	144 x 350 x 206	C6	1	ATV930U15M3	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	2,2 kW	144 x 350 x 206	C6	1	ATV930U22M3	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	3 kW	144 x 350 x 206	C6	1	ATV930U30M3	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	4 kW	144 x 350 x 206	C6	1	ATV930U40M3	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	5,5 kW	171 x 409 x 236	C6	1	ATV930U55M3	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	7,5 kW	211 x 546 x 235	C6	1	ATV930U75M3	
Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul	11 kW	212 x 546 x 235	C6	1	ATV930D11M3	
Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul	15 kW	226 x 673 x 274	C6	1	ATV930D15M3	
Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul	18,5 kW	226 x 673 x 274	C6	1	ATV930D18M3	
Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul	22 kW	226 x 673 x 274	C6	1	ATV930D22M3	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	30 kW	290 x 922 x 326	C6	1	ATV930D30M3	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	37 kW	291 x 922 x 326	C6	1	ATV930D37M3	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	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.

Ausführung	Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV930, ohne Bremsmodul	30 kW	290 x 922 x 325,5	C6	1	ATV930D30M3C	
Frequenzumrichter ATV930, ohne Bremsmodul	37 kW	290 x 922 x 325,5	C6	1	ATV930D37M3C	
Frequenzumrichter ATV930, ohne Bremsmodul	45 kW	290 x 922 x 325,5	C6	1	ATV930D45M3C	
Frequenzumrichter ATV930, ohne Bremsmodul, IP 21, Konformität UL Typ 1	55 kW	320 x 852 x 393 320 x 1157 x 393	C6	1	ATV930D55M3C	
Frequenzumrichter ATV930, ohne Bremsmodul, IP 21, Konformität UL Typ 1	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.

Ausführung	Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	0,75 kW	144 x 350 x 206	C6	1	ATV930U07N4	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	1,5 kW	144 x 350 x 206	C6	1	ATV930U15N4	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	2,2 kW	144 x 350 x 206	C6	1	ATV930U22N4	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	3 kW	144 x 350 x 206	C6	1	ATV930U30N4	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	4 kW	144 x 350 x 206	C6	1	ATV930U40N4	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	5,5 kW	144 x 350 x 206	C6	1	ATV930U55N4	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	7,5 kW	171 x 409 x 236	C6	1	ATV930U75N4	
Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul	11 kW	171 x 409 x 236	C6	1	ATV930D11N4	
Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul	15 kW	211 x 546 x 235	C6	1	ATV930D15N4	
Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul	18,5 kW	212 x 546 x 235	C6	1	ATV930D18N4	
Frequenzumrichter, ATV930, mit Bremsmodul	22 kW	213 x 546 x 235	C6	1	ATV930D22N4	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	30 kW	226 x 673 x 274	C6	1	ATV930D30N4	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	37 kW	226 x 673 x 274	C6	1	ATV930D37N4	
Frequenzumrichter ATV930, mit Bremsmodul	45 kW	226 x 673 x 274	C6	1	ATV930D45N4	
Frequenzumrichter ATV930, ohne Bremsmodul	55 kW	290 x 922 x 326	C6	1	ATV930D55N4	
Frequenzumrichter ATV930, ohne Bremsmodul	75 kW	291 x 922 x 326	C6	1	ATV930D75N4	
Frequenzumrichter ATV930, ohne Bremsmodul	90 kW	292 x 922 x 326	C6	1	ATV930D90N4	
ATV930 IP00 110KW 400V/480V MIT CHOPPER	110 kW	1445 x 680 x 485	C6	1	ATV930C11N4	
ATV930 IP00 130KW 400V/480V MIT CHOPPER	130 kW	1440 x 690 x 480	C6	1	ATV930C13N4	
ATV930 IP00 160KW 400V/480V MIT CHOPPER	160 kW	1430 x 470 x 680	C6	1	ATV930C16N4	
ATV930 IP00 220KW 400V/480V MIT BREMSTRA	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.

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.

Ausführung	Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV930, ohne Bremsmodul	55 kW	290 x 922 x 326	C6	1	ATV930D55N4C	
Frequenzumrichter ATV930, ohne Bremsmodul	75 kW	291 x 922 x 326	C6	1	ATV930D75N4C	
Frequenzumrichter ATV930, ohne Bremsmodul	90 kW	292 x 922 x 326	C6	1	ATV930D90N4C	
Frequenzumrichter ATV930, ohne Bremsmodul, IP 21, Konformität UL Typ 1	110 kW	320 x 852 x 393 320 x 1157 x 393	C6	1	ATV930C11N4C	
Frequenzumrichter ATV930, ohne Bremsmodul, IP 21, Konformität UL Typ 1	132 kW	320 x 852 x 393 320 x 1157 x 393	C6	1	ATV930C13N4C	
Frequenzumrichter ATV930, ohne Bremsmodul, IP 21, Konformität UL Typ 1	160 kW	320 x 852 x 393 320 x 1157 x 393	C6	1	ATV930C16N4C	
ATV930 IP00 220KW 400V/480V OHNE BREMSTR	220 kW	1400 x 650 x 580	C6	1	ATV930C22N4C	
ATV930 IP00 250KW 400V/480V OHNE BREMSTR	250 kW	1420 x 635 x 760	C6	1	ATV930C25N4C	
ATV930 IP00 315KW 400V/480V OHNE BREMSTR	315 kW	1410 x 630 x 760	C6	1	ATV930C31N4C	

08

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.

Ausführung	Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV930, bodenst., ohne Bremsmodul	110 kW	400 x 2150 x 642	C6	1	ATV930C11N4F	
Frequenzumrichter ATV930, bodenst., ohne Bremsmodul	132 kW	400 x 2150 x 642	C6	1	ATV930C13N4F	
Frequenzumrichter ATV930, bodenst., ohne Bremsmodul	160 kW	400 x 2150 x 642	C6	1	ATV930C16N4F	
Frequenzumrichter ATV930, bodenst., ohne Bremsmodul	200 kW	600 x 2150 x 642	C6	1	ATV930C20N4F	
Frequenzumrichter ATV930, bodenst., ohne Bremsmodul	250 kW	600 x 2150 x 642	C6	1	ATV930C25N4F	
Frequenzumrichter ATV930, bodenst., ohne Bremsmodul	315 kW	600 x 2150 x 642	C6	1	ATV930C31N4F	

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

Ausführung	Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	0,75 kW	264 x 678 x 272	C6	1	ATV950U07N4	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	1,5 kW	264 x 678 x 272	C6	1	ATV950U15N4	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	2,2 kW	264 x 678 x 272	C6	1	ATV950U22N4	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	3 kW	264 x 678 x 272	C6	1	ATV950U30N4	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	4 kW	264 x 678 x 272	C6	1	ATV950U40N4	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	5,5 kW	264 x 678 x 272	C6	1	ATV950U55N4	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	7,5 kW	264 x 678 x 299	C6	1	ATV950U75N4	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	11 kW	264 x 678 x 299	C6	1	ATV950D11N4	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	15 kW	264 x 678 x 299	C6	1	ATV950D15N4	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	18,5 kW	264 x 678 x 299	C6	1	ATV950D18N4	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	22 kW	264 x 678 x 299	C6	1	ATV950D22N4	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	30 kW	290 x 910 x 340	C6	1	ATV950D30N4	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	37 kW	290 x 910 x 340	C6	1	ATV950D37N4	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	45 kW	290 x 910 x 340	C6	1	ATV950D45N4	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	55 kW	345 x 1250 x 375	C6	1	ATV950D55N4	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	75 kW	345 x 1250 x 375	C6	1	ATV950D75N4	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	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.

Ausführung	Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	0,75 kW	264 x 678 x 300	C6	1	ATV950U07N4E	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	1,5 kW	264 x 678 x 300	C6	1	ATV950U15N4E	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	2,2 kW	264 x 678 x 300	C6	1	ATV950U22N4E	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	3 kW	264 x 678 x 300	C6	1	ATV950U30N4E	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	4 kW	264 x 678 x 300	C6	1	ATV950U40N4E	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	5,5 kW	264 x 678 x 330	C6	1	ATV950U55N4E	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	7,5 kW	264 x 678 x 330	C6	1	ATV950U75N4E	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	11 kW	264 x 678 x 330	C6	1	ATV950D11N4E	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	15 kW	264 x 678 x 330	C6	1	ATV950D15N4E	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	18,5 kW	264 x 678 x 330	C6	1	ATV950D18N4E	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	22 kW	264 x 678 x 330	C6	1	ATV950D22N4E	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	30 kW	290 x 910 x 401	C6	1	ATV950D30N4E	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	37 kW	290 x 910 x 401	C6	1	ATV950D37N4E	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	45 kW	290 x 910 x 401	C6	1	ATV950D45N4E	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	55 kW	345 x 1250 x 436	C6	1	ATV950D55N4E	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	75 kW	345 x 1250 x 436	C6	1	ATV950D75N4E	
Frequenzumrichter ATV950, mit Bremsmodul/Schalter	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.

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.

Ausführung	Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV950, bodenst., ohne Bremsmodul	110 kW	400 x 2350 x 664	C6	1	ATV950C11N4F	
Frequenzumrichter ATV950, bodenst., ohne Bremsmodul	132 kW	400 x 2350 x 664	C6	1	ATV950C13N4F	
Frequenzumrichter ATV950, bodenst., ohne Bremsmodul	160 kW	400 x 2350 x 664	C6	1	ATV950C16N4F	
Frequenzumrichter ATV950, bodenst., ohne Bremsmodul	200 kW	600 x 2350 x 664	C6	1	ATV950C20N4F	
Frequenzumrichter ATV950, bodenst., ohne Bremsmodul	250 kW	600 x 2350 x 664	C6	1	ATV950C25N4F	
Frequenzumrichter ATV950, bodenst., ohne Bremsmodul	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.

Ausführung	Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV960, im Schaltschrank	110 kW	400 x 2150 x 664	C7	1	ATV960C11Q4X1	
Frequenzumrichter ATV960, im Schaltschrank	132 kW	400 x 2150 x 664	C7	1	ATV960C13Q4X1	
Frequenzumrichter ATV960, im Schaltschrank	160 kW	400 x 2150 x 664	C7	1	ATV960C16Q4X1	
Frequenzumrichter ATV960, im Schaltschrank	200 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	ATV960C20Q4X1	
Frequenzumrichter ATV960, im Schaltschrank	250 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	ATV960C25Q4X1	
Frequenzumrichter ATV960, im Schaltschrank	315 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	ATV960C31Q4X1	
Frequenzumrichter ATV960, im Schaltschrank	355 kW	800 x 2150 x 664	C7	1	ATV960C35Q4X1	
Frequenzumrichter ATV960, im Schaltschrank	400 kW	800 x 2150 x 664	C7	1	ATV960C40Q4X1	
Frequenzumrichter ATV960, im Schaltschrank	450 kW	800 x 2150 x 664	C7	1	ATV960C45Q4X1	
Frequenzumrichter ATV960, im Schaltschrank	500 kW	800 x 2150 x 664	C7	1	ATV960C50Q4X1	
Frequenzumrichter ATV960, im Schaltschrank	560 kW	1200 x 2150 x 664	C7	1	ATV960C56Q4X1	
Frequenzumrichter ATV960, im Schaltschrank	630 kW	1200 x 2150 x 664	C7	1	ATV960C63Q4X1	
Frequenzumrichter ATV960, im Schaltschrank	710 kW	1400 x 2150 x 664	C7	1	ATV960C71Q4X1	
Frequenzumrichter ATV960, im Schaltschrank	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.

Ausführung	Motorleistung	Abmessungen B x H x T mm	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Frequenzumrichter ATV980, im Schaltschrank	110 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	ATV980C11Q4X1	
Frequenzumrichter ATV980, im Schaltschrank	132 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	ATV980C13Q4X1	
Frequenzumrichter ATV980, im Schaltschrank	160 kW	600 x 2150 x 664	C7	1	ATV980C16Q4X1	
Frequenzumrichter ATV980, im Schaltschrank	200 kW	1000 x 2150 x 664	C7	1	ATV980C20Q4X1	
Frequenzumrichter ATV980, im Schaltschrank	250 kW	1000 x 2150 x 664	C7	1	ATV980C25Q4X1	
Frequenzumrichter ATV980, im Schaltschrank	315 kW	1000 x 2150 x 664	C7	1	ATV980C31Q4X1	
Frequenzumrichter ATV980, im Schaltschrank	355 kW	1600 x 2150 x 664	C7	1	ATV980C35Q4X1	
Frequenzumrichter ATV980, im Schaltschrank	400 kW	1600 x 2150 x 664	C7	1	ATV980C40Q4X1	
Frequenzumrichter ATV980, im Schaltschrank	450 kW	1600 x 2150 x 664	C7	1	ATV980C45Q4X1	
Frequenzumrichter ATV980, im Schaltschrank	500 kW	1600 x 2150 x 664	C7	1	ATV980C50Q4X1	
Frequenzumrichter ATV980, im Schaltschrank	560 kW	2000 x 2150 x 664	C7	1	ATV980C56Q4X1	
Frequenzumrichter ATV980, im Schaltschrank	630 kW	2000 x 2150 x 664	C7	1	ATV980C63Q4X1	
Frequenzumrichter ATV980, im Schaltschrank	710 kW	2600 x 2150 x 664	C7	1	ATV980C71Q4X1	
Frequenzumrichter ATV980, im Schaltschrank	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.

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-Programmierskabel, USB-A/USB-mini B, PC/Terminal (HMI STU/STO/GTO)	–	–	BU	1	TCSXCNAMUM3P	

Kommunikationsoptionen



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	
Kommunikationskarte 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	

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.

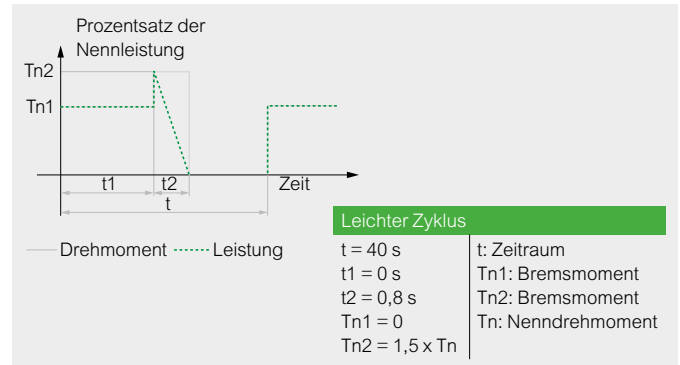
Bremswiderstände sind zur Aufstellung außerhalb des Gehäuses ausgelegt, sollten jedoch die natürliche Kühlung nicht behindern. Lufteinlässe und -auslässe dürfen auf keinen Fall blockiert werden. Die Luft muss frei von Staub, Schadgas und Kondensat sein.

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.



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



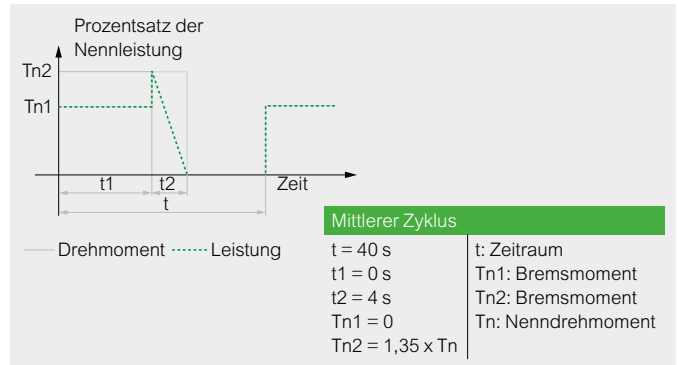
VW3A7730

- 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 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, 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.



Referenzwerte für einen mittleren Bremszyklus



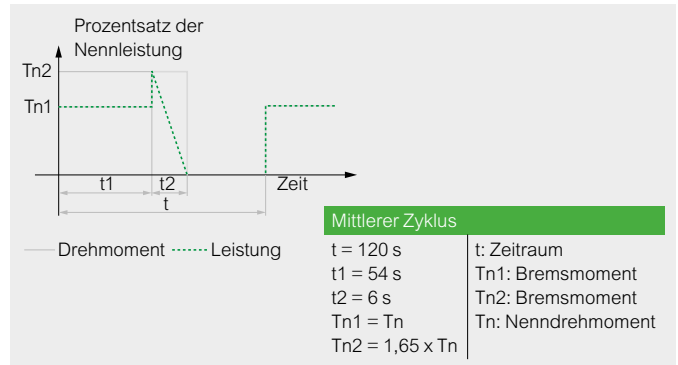
VW3A7730

- 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

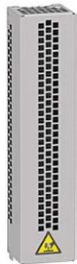
Ausführung	Schutzart	Widerstands-Wert	Leistung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U07M3, ATV930U07N4...U40N4, ATV950U07N4...U40N4E	IP20	100 Ω bei 20 °C	0,1 kW	CI	1	VW3A7730	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U15M3...U22M3, ATV930U55N4...U75N4, ATV950U55N4...U75N4E	IP20	60 Ω bei 20 °C	0,16 kW	CI	1	VW3A7731	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U30M3...U40M3, ATV930D11N4...D15N4, ATV950D11N4...D15N4E	IP20	28 Ω bei 20 °C	0,3 kW	CI	1	VW3A7732	
Bremswiderstand, für Umrichter ATV930U55M3...U75M3, ATV930D18N4...D30N4, ATV950D18N4...D30N4, ATV950D18N4...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.



Referenzwerte für einen schweren Bremszyklus (Hebeanwendungen)



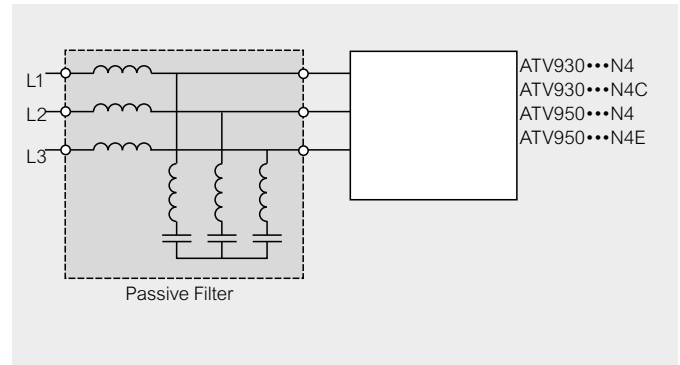
VW3A7740

- 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	Widerstands-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.



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	Motorleistung kW	Motorleistung 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.

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	Motorleistung kW	Motorleistung 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	

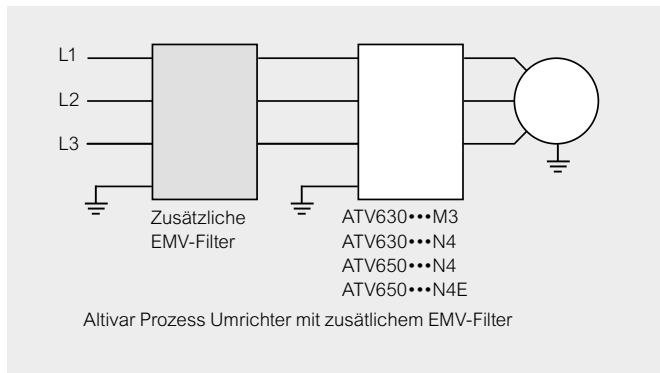
Zusätzliche EMV-Eingangsfiler

Bei strengeren Anforderungen können zusätzliche EMV-Eingangsfiler 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.



08

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:

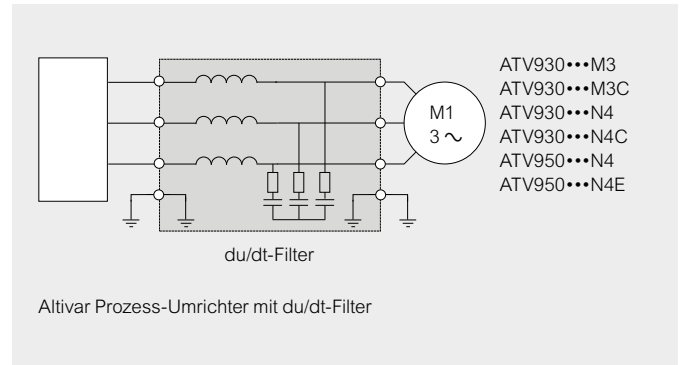
Die Zuordnung von EMV-Filtern zu den Frequenzumrichtern ATV6•0U07N4/N4E...D22N4/N4E mit geschirmten Kabeln L = 50 m entspricht ebenfalls der Norm IEC/EN 61800-3 Kategorie C1.

- Die angegebenen Werte hängen von der Nennschaltfrequenz des Umrichters ab. Diese 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.



Ausgangsfilter du/dt Dreiphasige Versorgungsspannung: 200-240 V und 380-480 V



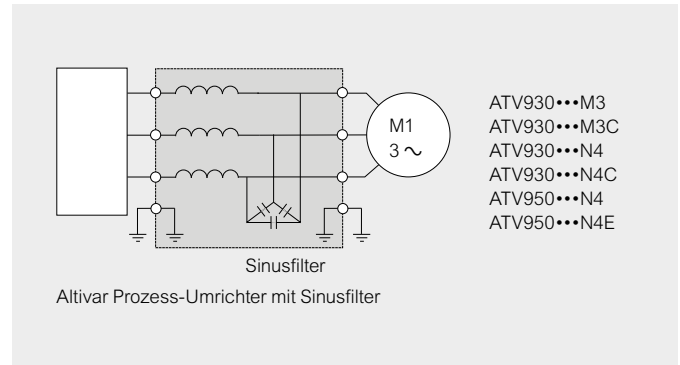
VW3A5301

- 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.
- Filterennstrom.
- 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.



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)	Betriebsstrom	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	



Altivar 6000 Mittelspannungsfrequenzumrichter

315-20.000 kVA, Netz: 2,4-13,8 kV. Mittelspannungsfrequenzumrichter mit Multi-Puls-Transformator und Niederspannungs-Umrichter-kaskade. Durch eine Multi-Level-Architektur ergibt sich eine äußerst geringe Netz- und Motorbelastung.

Predictive Maintenance durch integrierte Sensoren und Anbindung an den EcoStruxure Asset 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 \leq 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



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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Eingebaute 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, EN/IEC 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-Filter 0,37 bis 2,2 kW

Ausführung	Motorleistung (HD)	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Altivar Solar ATV320	0,37 kW	72 x 188 x 128 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U04M2C412	Neu
Altivar Solar ATV320	0,55 kW	72 x 188 x 143 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U06M2C412	Neu
Altivar Solar ATV320	0,75 kW	72 x 188 x 143 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U07M2C412	Neu
Altivar Solar ATV320	1,1 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U11M2C412	Neu
Altivar Solar ATV320	1,5 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U15M2C412	Neu
Altivar Solar ATV320	2,2 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U22M2C412	Neu

Solarbetriebene Antriebslösung



ATV320U30M3C412

- Versorgungsspannung: 200 ... 240 V, 50/60 Hz, dreiphasig, ohne EMV-Filter 3 bis 15 kW

Ausführung	Motorleistung (HD)	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Altivar Solar ATV320	3 kW	140 x 184 x 158	CE	1	ATV320U30M3C412	Neu
Altivar Solar ATV320	4 kW	140 x 184 x 158	CE	1	ATV320U40M3C412	Neu
Altivar Solar ATV320	5,5 kW	150 x 232 x 178	CE	1	ATV320U55M3C412	Neu
Altivar Solar ATV320	7,5 kW	150 x 232 x 178	CE	1	ATV320U75M3C412	Neu
Altivar Solar ATV320	11 kW	180 x 300 x 198	CE	1	ATV320U11M3C412	Neu
Altivar Solar ATV320	15 kW	180 x 300 x 198	CE	1	ATV320U15M3C412	Neu

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

Solarbetriebene Antriebslösung



ATV320U04N4C412

- Versorgungsspannung: 380 ... 500 V, 50/60 Hz, dreiphasig, mit integriertem EMV-Filter 0,37 bis 15 kW

Ausführung	Motorleistung	B x H x T (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Altivar Solar ATV320	0,37 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U04N4C412	Neu
Altivar Solar ATV320	0,55 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U06N4C412	Neu
Altivar Solar ATV320	0,75 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U07N4C412	Neu
Altivar Solar ATV320	1,1 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U11N4C412	Neu
Altivar Solar ATV320	1,5 kW	105 x 188 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U15N4C412	Neu
Altivar Solar ATV320	2,2 kW	140 x 228 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U22N4C412	Neu
Altivar Solar ATV320	3 kW	140 x 228 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U30N4C412	Neu
Altivar Solar ATV320	4 kW	140 x 228 x 158 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U40N4C412	Neu
Altivar Solar ATV320	5,5 kW	150 x 308 x 178 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U55N4C412	Neu
Altivar Solar ATV320	7,5 kW	150 x 308 x 178 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320U75N4C412	Neu
Altivar Solar ATV320	11 kW	180 x 404 x 198 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320D11N4C412	Neu
Altivar Solar ATV320	15 kW	180 x 404 x 198 (mit EMV-Platte)	CE	1	ATV320D15N4C412	Neu



08

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

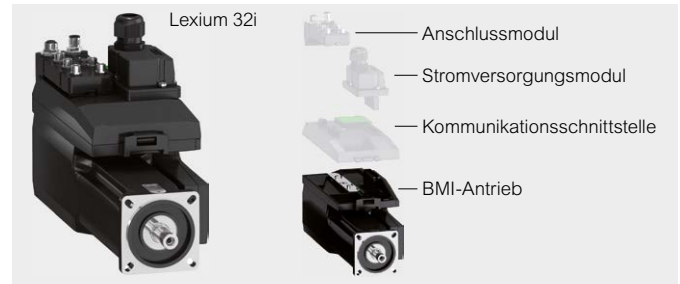


Hinweis:

Altivar Solar Sizer tool

- Größe der Solaranlage bestimmen
- Kompatibilität von Pumpe und Antrieb überprüfen
- Die zutreffende Altivar Solar Referenz auswählen
- Antriebsparameter setzen

Kontaktieren Sie Ihren lokalen Schneider Electric Ansprechpartner



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	Nennndrehzahl	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 kgcm ²	EL	1	BMI0702T•••	
115 V ~	3 Nm	8,6 Nm	0,4 kW	1400 U/min	2,9 Nm	1,67 kgcm ²	EL	1	BMI0703T•••	
115 V ~	5,4 Nm	14,5 Nm	0,75 kW	1400 U/min	5,4 Nm	6,28 kgcm ²	EL	1	BMI1002T•••	
230 V ~	2,3 Nm	6,6 Nm	0,7 kW	4000 U/min	1,7 Nm	1,13 kgcm ²	EL	1	BMI0702T•••	
230 V ~	3 Nm	8,6 Nm	0,7 kW	3200 U/min	2,2 Nm	1,67 kgcm ²	EL	1	BMI0703T•••	
230 V ~	5,4 Nm	14,5 Nm	1,3 kW	3000 U/min	4,4 Nm	6,28 kgcm ²	EL	1	BMI1002T•••	
208 V ~	2,5 Nm	6,8 Nm	0,4 kW	1800 U/min	2,4 Nm	1,13 kgcm ²	EL	1	BMI0702P•••	
208 V ~	3 Nm	8,6 Nm	0,45 kW	1600 U/min	2,9 Nm	1,67 kgcm ²	EL	1	BMI0703P•••	
208 V ~	5,4 Nm	14 Nm	1 kW	1900 U/min	5,4 Nm	6,28 kgcm ²	EL	1	BMI1002P•••	
208 V ~	7,2 Nm	19,2 Nm	1 kW	1500 U/min	7,2 Nm	9,37 kgcm ²	EL	1	BMI1003P•••	
400 V ~	2,5 Nm	6,8 Nm	0,8 kW	3600 U/min	2,2 Nm	1,13 kgcm ²	EL	1	BMI0702P•••	
400 V ~	3 Nm	8,6 Nm	0,9 kW	3300 U/min	2,7 Nm	1,67 kgcm ²	EL	1	BMI0703P•••	
400 V ~	5,4 Nm	14 Nm	1,9 kW	3800 U/min	5,1 Nm	6,28 kgcm ²	EL	1	BMI1002P•••	
400 V ~	7,2 Nm	19,2 Nm	2 kW	3000 U/min	6,8 Nm	9,37 kgcm ²	EL	1	BMI1003P•••	
480 V ~	2,5 Nm	6,8 Nm	0,9 kW	4400 U/min	2 Nm	1,13 kgcm ²	EL	1	BMI0702P•••	
480 V ~	3 Nm	8,6 Nm	0,9 kW	3900 U/min	2,3 Nm	1,67 kgcm ²	EL	1	BMI0703P•••	
480 V ~	5,4 Nm	14 Nm	1,9 kW	4700 U/min	4,1 Nm	6,28 kgcm ²	EL	1	BMI1002P•••	
480 V ~	7,2 Nm	19,2 Nm	2,1 kW	3700 U/min	5,6 Nm	9,37 kgcm ²	EL	1	BMI1003P•••	

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

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 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.

Produktangebot

Integrierte Antriebe Lexium bestehen aus Motor und Ansterelektronik. 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 Ansterelektronik 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.

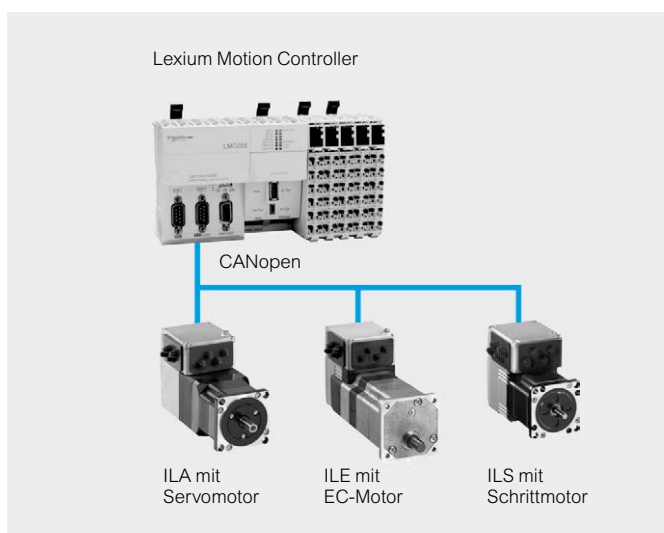
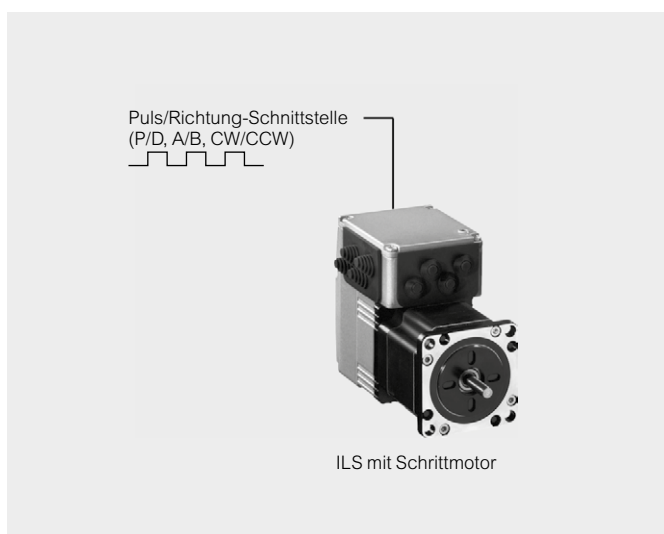
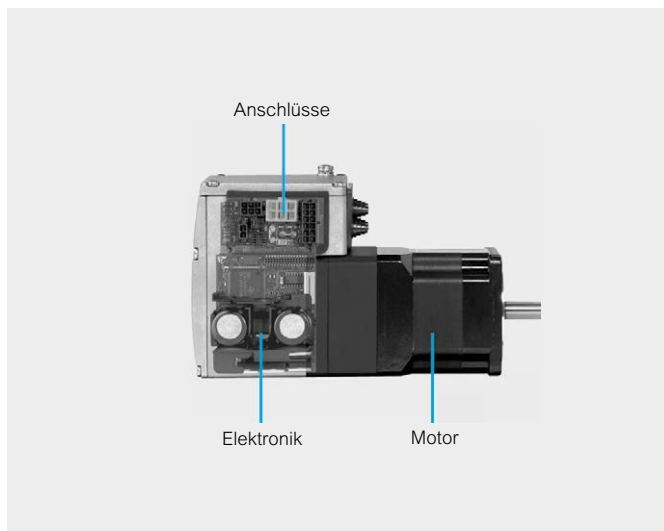
Dieses offene Kommunikationskonzept ermöglicht die Integration in bestehende Systemumgebungen.

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.

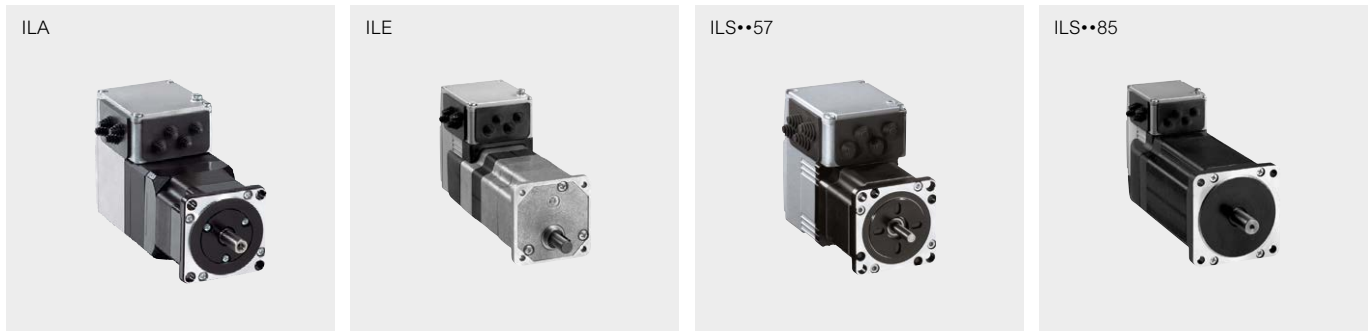
Sicherheit

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“).



Weiterführende Informationen zu den integrierten Antrieben Lexium ILX und weiteren Zubehörteilen sind dem Katalog ZXXMOTION zu entnehmen.





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.

ILA1 mit 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° (Singelturm-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.

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

Bestellschlüssel Servomotor ILA1

IL ●●●	A	1	F	5	7	1	P	B	1	A	0
Motor 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				
Anschlussstechnik 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
Motor 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				
Anschlussstechnik 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 = Übersetzung 18:1 (160:9)
- 2 = Übersetzung 38:1 (75:2)
- 3 = Übersetzung 54:1 (490:9)
- 4 = Übersetzung 115:1 (3675:32)

Winkelschneckengetriebe (nur für ILE)

- 5 = Übersetzung 24:1 (525:22)
- 6 = Übersetzung 54:1 (1715:32)
- 7 = Übersetzung 92:1 (735:5)
- 8 = Übersetzung 115:1 (3675:32)

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				
Anschlussstechnik 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				
Anschlussstechnik B = Leiterplattensteckverbinder								B			
Messsystem 1 = Indexpuls									1		
Haltebremse A = ohne Haltebremse F = mit Haltebremse										A	
Getriebe 0 = ohne Getriebe											0

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.

Bestellschlüssel Servomotor ILA2

IL ●●●	A	2	K	5	7	1	P	B	1	A	0
Motor typ 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						
Antrieb styp 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
Motor typ 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						
Antrieb styp 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)

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				
Anschlussstechnik 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.

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.



Hinweis:
Weiterführende Informationen zum Lexium 28, den BCH2-Servomotoren und weiteren Zubehörteilen entnehmen Sie bitte dem Katalog ZXXLEXIUM28

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

	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.

Servomotoren BCH2

- Die zugehörigen BCH2-Motoren sind synchrone AC-Servomotoren. Sie liefern je nach Modell ein Nennrehmoment 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-Servostärker 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.

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.

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.

08

	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 Servoverstärker (offene Kabelenden)



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)




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




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...



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
eSM-Sicherheitskarte, für Lexium 32 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, EnDat 2.1, 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



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 Parameter	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.

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 Mit			A F		
Anschluss, nicht verfügbar bei Servomotor BMH 190	Gerade Stecker Drehbare 90°-Winkelstecker				1 2	
Flansch	Internationale Norm					A

BMH-Servomotoren

- Die nachfolgend aufgeführten BMH-Servomotoren sind nicht mit Getrieben ausgestattet.
- Die GBX- und GBY-Getriebe finden Sie im Katalog, Bestell-Nr. ZXXMOTION.
- 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	Nenn Drehzahl	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	

08

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.

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 (Schutzart Servo: IP65, Konformitätskit IP67 VW3M230. als Option zu bestellen)	IP54, glattes Wellenende	0				
	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

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 ZXXMOTION.
- 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	Nenn Drehzahl	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	
		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	
		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	
		350 W	3000 U/min	9000 U/min	•D18M2	GS	1	BSH0553T••••A	
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	
		550 W	2500 U/min	8000 U/min	•D30M2	GS	1	BSH0702T••••A	
2,2 Nm	6,1 Nm	950 W	5000 U/min	8000 U/min	•D18M2	GS	1	BSH0702P••••A	
		850 W	5000 U/min	8000 U/min	•D12N4	GS	1	BSH0702P••••A	
		900 W	4000 U/min	8000 U/min	•D18M2	GS	1	BSH0703T••••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	
		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	
		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



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.

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 ZXXMOTION 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 leistungsfähiges 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



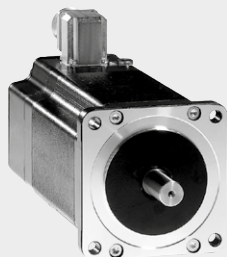
SD328AU25S2

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	

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										
S = Schrittmotor														
Motorphasen					3									
3 = 3-Phasen-Schrittmotor														
Baugröße						6								
6 = 57,2 mm														
Motorlänge							8							
8 = 79 mm														
Maximale Spannung								W						
W = 230 V \sphericalangle (325 V \sphericalangle)														
Wellenausführung									1					
1 = Glatte Welle (Ø 8 mm, IP 41)														
Zentrierbund										3				
3 = 38 mm														
Positionserfassung											0			
0 = Ohne Encoder														
1 = Mit Encoder (1000 Inkr./Umdr.)														
Haltebremse												A		
A = Ohne Haltebremse														
F = Mit Haltebremse														
Anschlussvariante													B	
B = Klemmkasten														
C = Stecker														
Zweite Welle														A
A = Ohne zweite Welle														
B = Mit zweiter Welle														

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	

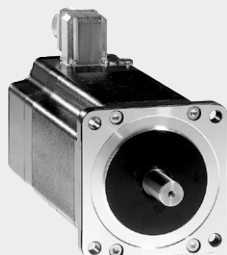
MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

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 $\sqrt{2}$ (325 V $\sqrt{2}$)								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.

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 \sphericalangle (325 V \sphericalangle)								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.

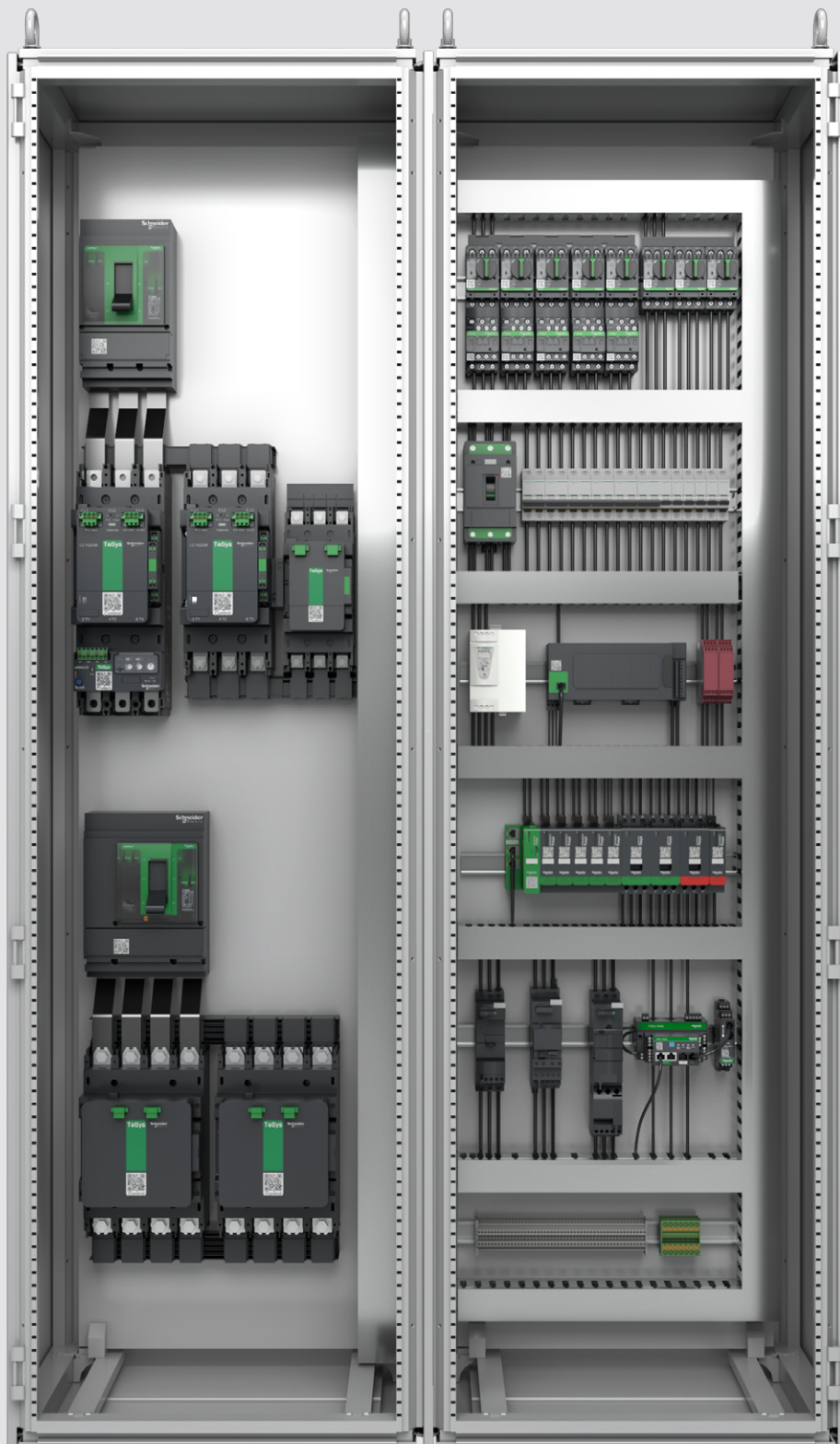


BRS3ACW850ABA

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.



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	364
Sammelschienensysteme	
Linery BZ	368
Linery HK	374
Motorabgangstechnik	
Motorabgänge TeSys Übersichtsdarstellung	376
Motorschutzschalter	380
Schütze	385
Motorschutzrelais	397
Motorstarter Kombinationen	
TeSys Giga	399
TeSys U	403
TeSys H	405
Industrie 4.0 Laststarter- & Managementsystem	
TeSys U	407
TeSys island	409

09



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

NOT-AUS-/Hauptschalter Vario

- Kompletgerät, 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

- Kompletgerät, 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.

NOT-AUS Hauptschalter und Wartungsschalter im Gehäuse

- Kompletgerät, 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

- Kompletgerät, 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	

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



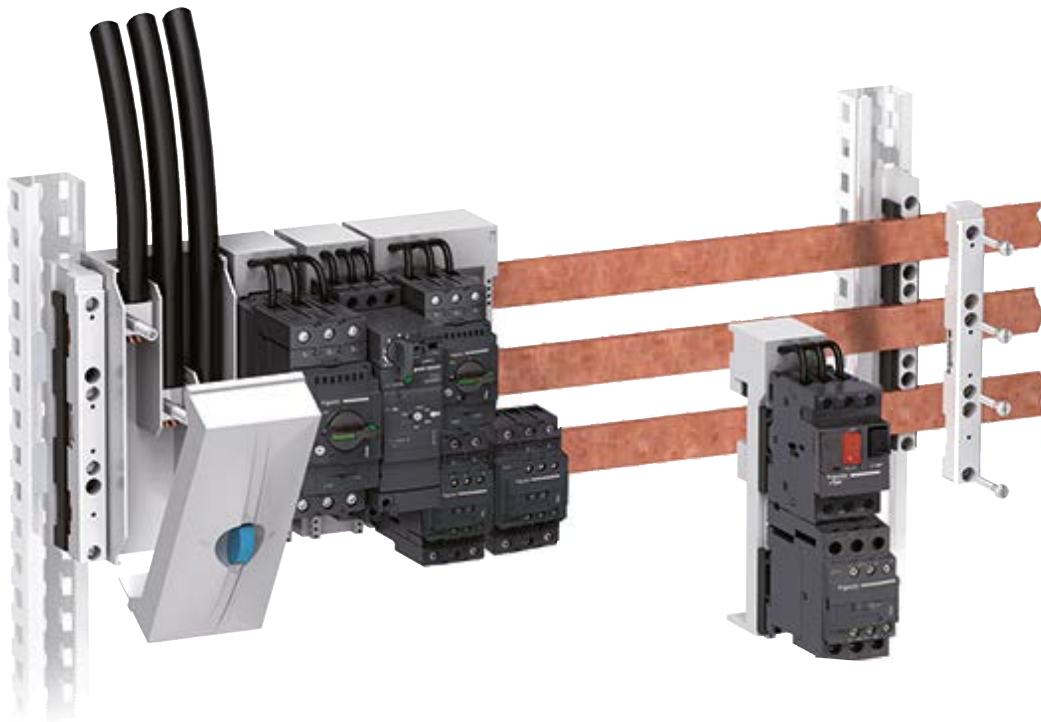
V01

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	

Linergy Stromsammelschienen

Energieverteilung für Motorstarter - Überblick

Für Steuerungsschaltanlagen, wenn platzsparende, schnelle Montage und Austausch erforderlich sind



09

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.

Sammelschienenträger nach IEC und Zubehör



LA9ZX01485

Ausführung	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3p-IEC-Sammelschienenstütze, Größen 12, 15, 20, 25, 30x5/10mm ²	0,155	–	A1	1	LA9ZX01495	
Endabdeckung für 3p UL-Sammelschienenstütze	0,020	–	A1	1	LA9ZX01573	
4p-IEC-Standard-Sammelschienenstütze, Größen 12, 15, 20, 25, 30x5/10mm ²	2,700	–	A1	1	LA9ZX01485	
Endabdeckung für TeSys LA9Z, 4p	0,300	–	A1	1	LA9ZX01131	



LA9ZX01131

Sammelschienenträger mit UL-Zulassung und Zubehör



LA9ZX01508

Ausführung	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3p-UL-Sammelschienenstütze, Größen 12, 15, 20, 25, 30x5/10mm ²	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	



LA9ZX01515

Sonstiges Zubehör



LA9ZX01245

Ausführung	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Abdeckung für Sammelschienenlänge, 1m, Größe 12 und 30x5mm ²	0,900	–	A1	1	LA9ZX01244	
Abdeckung für Sammelschienenlänge, 1m, Größe 12 und 30x10mm ²	0,106	–	A1	1	LA9ZX01245	

Befestigungsadapter für HL-Schütze TeSys Integral

- Befestigungsadapter für 1 Drehrichtung
- Betriebsstrom AC-3 440 V: 63 A



LA9ZA32627

Ausführung	B x H x T	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Montageplatte LA9Z 1x3p 63A, 108x260x63mm für LD1, LD4LD	108 x 260 x 63	0,942	–	A1	1	LA9ZA32627	

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 ComPacT 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

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	



LV432623

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

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.

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 Wendschützen 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 LA9ZA32627	LV429372 LV429373	LV432623 LV432624	LA9ZA32600	
Schutzart gemäß IEC 60529	IP	20					
Bemessungsisolationsspannung	V	690					
Bemessungsstrom	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 ComPacT NSX	mm ²	Das verstärkte Ausschaltvermögen aufgrund der Kaskadenschaltung in der Leistungsschalterkombination bleibt erhalten.					
Leiterquerschnitt (Farbe: schwarz)	mm ²	4	6	10	NA		
	AWG	12	10	8	NA		
Leiterummantelung	PVC	105°			NA		

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag

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

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 35mm ²	270 A	2,300	-	A1	1	LA9ZX01285	
Steckverbinder 1p für Flachstangen, Größe 5mm- max. 400A, 16 bis 70mm ²	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., 35-120mm ²	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., 1,5-16mm ²	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	mm ²	4	35	16	70	35	120	1.5	16	120	300
Mehrdrähtig	mm ²	4	35	16	70	35	120	1.5	16	120	300
Eindrähtig	mm ²	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

- 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)



Ausführung	Anzahl Abgänge (Abstand 18 mm)	Länge (mm)	Einbau möglich in Schrankbreite	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).



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	

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 Sammelschienenensystem aufnehmen kann, wenn es mit Montageplatten Linergy HK mit Abgangsstellen verwendet wird. Sie unterstützt das Sammelschienenensystem. 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•••)



AK5BT01

Ausführung	Gew. (kg)	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Endstopp AK5 vertikal	0,005	–	AH	1	AK5BT01	

	Schütz	Motorschuttschalter thermisch magnetisch	Motorschuttschalter magnetisch	Lasttrennschalter mit Sicherung	Motorschutzrelais	Motorstarter	Not-Aus- / Hauptschalter	Sicherungshalter	Ultrakompakte Motorabgänge
Produktreihe	TeSys B, K, D, F	TeSys GV	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U	TeSys Vario	TeSys DF	TeSys H
Präfix in Bestell-Nr.	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU	V	DF	LZ
Struktur Motorabgang - mit 4 Funktionen:									
	Lasttrennung	■	■	■	■	■	■	■	■
	Kurzschlusschutz	■	■	■	■	■	■	■	■
	Überlastschutz	■	■	■	■	■	■	■	■
	Schalten	■	■	■	■	■	■	■	■

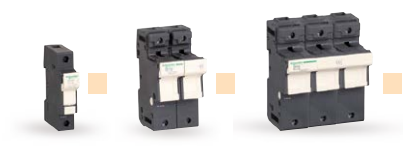


09

Mini Vario für Standardanwendungen			Therm. Nennstrom Ith (A)	12	20
Hauptschalter schwarz	Türmontage	Befestigung Ø 22,5		VBDN12	VBDN20
		Befestigung 4 Schrauben		-	-
Not-Aus- / Hauptschalter rot / gelb	Auf Montageplatte mit Achse	Befestigung Ø 22,5		VCCDN12	VCCDN20
	Türmontage	Befestigung Ø 22,5		VCDN12	VCDN20

Vario für Anwendungen mit hohen Anforderungen			Therm. Nennstrom Ith (A)	12	20	25	32	40
Hauptschalter schwarz	Türmontage	Befestigung Ø 22,5		VBD02	VBD01	VBD0	VBD1	VBD2
		Befestigung 4 Schrauben		VBF02	VBF01	VBF0	VBF1	VBF2
Not-Aus- / Hauptschalter rot / gelb	Auf Montageplatte mit Achse	Befestigung Ø 22,5		VCCD02	VCCD01	VCCD0	VCCD1	VCCD2
		Befestigung 4 Schrauben		VCCF02	VCCF01	VCCF0	VCCF1	VCCF2
	Türmontage	Befestigung Ø 22,5		VCD02	VCD01	VCD0	VCD1	VCD2
		Befestigung 4 Schrauben		VCF02	VCF01	VCF0	VCF1	VCF2

Vario für Anwendungen mit hohen Anforderungen			Therm. Nennstrom Ith (A)	63	80	125	175
Hauptschalter schwarz	Türmontage	Befestigung 4 Schrauben		VBF3	VBF4	VBF5	VBF6
Not-Aus- / Hauptschalter rot / gelb	Auf Montageplatte mit Achse	Befestigung 4 Schrauben		VCCF3	VCCF4	VCCF5	VCCF6
	Türmontage	Befestigung 4 Schrauben		VCF3	VCF4	VCF5	VCF6



Sicherungshalter TeSys DF					
Therm. Nennstrom Ith (A)		25	32	50	125
Sicherungseinsatz		8x32	10x38	14x51	22x58
Sicherungshalter	1-polig	DF81	DF101	DF141	DF221
	2-polig	DF82	DF102	DF142	DF222
	3-polig	DF83	DF103	DF143	DF223

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



Konfiguration Kleinschütze TeSys Micra										
Bestellnummer:	L	•	1	K	0	6	•	•	•	•
AC Ansteuerung		C								7
DC Ansteuerung		P								D
Hilfskontakt 1 S							1	0		
Hilfskontakt 1 Ö							0	1		
24 V										B
48 V										E
72 V										S(*1)
110 V										F
220 V										M
230 V										P(*2)
400 V										V(*3)

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
Kleinschütze TeSys Micra							
le max. AC3 (Ue ≤ 440 V)	6 A	6 A	6 A	6 A	9 A	9 A	12 A
le AC1 (T < 60°C)	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Schütz (*)	L=1K06 ■■■■	L=1K06 ■■■■	L=1K06 ■■■■	L=1K06 ■■■■	L=1K09 ■■■■	L=1K09 ■■■■	L=1K12 ■■■■
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
Bemess.-betriebsstrom Ie/400 V	2 A	4 A	4 A	6 A	8 A	12 A	16 A
Motorschutzrelais Klasse10A	LR2K0306	LR2K0308	LR2K0310	LR2K0312	LR2K0314	LR2K0316	LR2K0321

Ultrakompakte Motorabgänge TeSys Hybrid					
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					
Standard (*)	LZ1H2X4 **	LZ1H2X4 **	LZ1H6X5 **	LZ1H6X5 **	LZ1H6X5 **
mit STO Funktion (*)	LZ7H2X4 **	LZ7H2X4 **	LZ7H6X5 **	LZ7H6X5 **	LZ7H6X5 **

	**	**
24 V	AC	DC
48 V		BD
72 V		
110 V		
220 V	FU	
230 V	FU	
400 V	FU	

*1 S für 72 V ist bei AC nicht verfügbar – *2 Bei DC wird anstatt P ein MD gesetzt – *3 V für 400 V ist bei DC nicht verfügbar

	Schütz	Motorschuttschalter thermisch magnetisch	Motorschuttschalter magnetisch	Lasttrennschalter mit Sicherung	Motorschutzrelais	Motorstarter	Not-Aus-/Hauptschalter	Sicherungshalter	Ultrakompakte Motorabgänge
Bauform	TeSys K, D, F	TeSys GV	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U	TeSys Vario	TeSys DF	TeSys H
Produktreihe	Control	Power	Power	Control	Protect	Active	Control	Control	Control
Bestell-Nr.	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU	V	DF	LZ
Motorabgang - mit 4 Funktionen:									
Lasttrennung	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kurzschlusschutz	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Überlastschutz	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schalten	■	■	■	■	■	■	■	■	■



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
Schütze TeSys Deca							
le max. AC3 (Ue ≤ 440 V)	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A	12 A
le AC1 (T < 60°C)	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
Schütz (*)	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■	LC1D12 ■■
Ausschaltvermögen Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Motorschuttschalter 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
Motorschuttschalter 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
Motorschuttschalter 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
Motorschuttschalter 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
Bemessungs-, Betriebsstrom Ie/400 V	2 A	4 A	4 A	6 A	8 A	12 A	16 A
Motorschutzrelais Klasse 10A							
	LRD06	LRD07	LRD08	LRD10	LRD12	LRD14	LRD16
	-	-	-	-	-	-	-
Motorschutzrelais Klasse 20A							
	-	-	LRD1508	LRD1510	LRD1512	LRD1514	LRD1516
	-	-	-	-	-	-	-
Motorabgang TeSys Ultra							
Ausschaltvermögen Icu/400 V	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA
Grundgerät	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12
Steuereinheit	LUCA1X ★★	LUCA05 ★★	LUCA05 ★★	LUCA12 ★★	LUCA12 ★★	LUCA12 ★★	LUCA12 ★★

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



Spulenspannung

	■ ■	■ ■	■ ■	● ●	★ ★	□ □	□
	AC	DC	DC < 2.4 W	DC	AC/DC	AC/DC	AC 40/400
24 V	B7	BD	BL	BW	B/BL		
48 V	E7	ED	EL	EW	ES		
72 V		SD	SL	SW	ES		
110 V	F7	FD		FW	FU	FW	F
220 V	M7				FU	MW	M
230 V	P7				FU	MW	M
400 V	V7					QW	V

Bemessungsleistung AC3 380/400 V	7.5 kW	9 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW	30 kW
Schütze TeSys Deca							
le max. AC3 (Ue ≤ 440 V)	18 A	25 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A
le AC1 (T < 60°C)	32 A	40 A	40 A	50 A	60 A	80 A	80 A
Schütz (*)	LC1D18 ■■	LC1D25 ■■	LC1D25 ■■	LC1D32 ■■	LC1D40A ■■	LC1D50A ■■	LC1D65A ■■
Ausschaltvermögen Icu/400 V	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Motorschutzwächter therm. magn.	GV3P18	GV3P25	GV3P25	GV3P32	GV3P40	GV3P50	GV3P65
Drehantrieb							
Ausschaltvermögen Icu/400 V	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Motorschutzwächter therm. magn.	GV2ME20	GV2ME21	GV2ME22	GV2ME32	GV3P40	GV3P50	GV3P65
Tastenbetätigung							
Ausschaltvermögen Icu/400 V	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Motorschutzwächter magnetisch	GV2LE20	GV2LE22	GV2LE22	GV2LE32	GV3L40	GV3L50	GV3L65
Kipphebel							
Ausschaltvermögen Icu/400 V	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Motorschutzwächter magnetisch	GV2L20	GV2L22	GV3L25	GV3L32	GV3L40	GV3L50	GV3L65
Drehantrieb							
Lasttrennschalter mit Sicherung	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS2F	GS2F	GS2J
Sicherungseinsatz	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	14 x 51	14 x 51	22 x 58
Bemess.-betriebsstrom Ie/400 V	16 A	25 A	25 A	32 A	40 A	50 A	80 A
Motorschutzrelais Klasse 10A							
	LRD21	LRD22	LRD22	LRD32	–	–	–
	–	–	LRD325 (1)	LRD332 (1)	LRD340	LRD350	LRD365
Motorschutzrelais Klasse 20A							
	LRD1521	LRD1522	LRD1522	LRD1532	–	–	–
	–	–	LRD325L (1)	LRD332L (1)	LRD340L	LRD350L	LRD365L
Motorabgang TeSys Ultra							
Ausschaltvermögen Icu/400 V	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA			
Grundgerät	LUB32	LUB32	LUB32	LUB32			
Steuereinheit	LUCA18 ★★	LUCA32 ★★	LUCA32 ★★	LUCA32 ★★			



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 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	

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	
62-73 A	37 kW	02	A5	1	GV3P73	
70-80 A	37 kW	02	A5	1	GV3P80	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag


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

Motorschutzschalter – TeSys Deca - Power

TeSys Hilfsschalterblöcke für Motorschutzschalter GV2/3 von 0,1-80 A



	Anschluss	Montage	Max. Anzahl	Hilfsschalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 GVAE1	Schraubklemmen	Frontseitig	1		02	A5	1	GVAE1	
	Schraubklemmen	Frontseitig	1	1S + 1Ö	02	A5	1	GVAE11	
	Schraubklemmen	Frontseitig	1	2S	02	A5	1	GVAE20	
	Federzugklemmen	Frontseitig	1	1S + 1Ö	02	A5	1	GVAE113	
 GVAN11	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

	Anschluss	Montage	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 GVAU225	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

	Ausführung	Verwendung	Abstand mm	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 GV2G245	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	
 GV1G09	Anschlussblöcke für die Versorgung von 1 oder mehreren Sammelschienensystemen GV2G	Anschluss von oben		00	A5	1	GV1G09	

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 Kunststoff 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 Motorschutzschalter 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 (I _r)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
P kW	I _{cu} kA	I _{cs} %	P kW	I _{cu} kA	I _{cs} %	P kW	I _{cu} kA	I _{cs} %					
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 zwischen Alarm- und Fehlermeldungen	2	Wechsler	–	A5	1	GV4ADM1111	

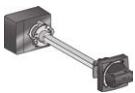
TeSys GV4 Drehantriebe



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 für frontseitigen verlängerten & seitlichen Drehantrieb)	IP54	Schwarzer Griff	–	DA	1	LV426937	

TeSys Montage-, und Verdrahtungszubehör



29370

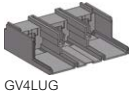
Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Abnehmbare Verriegelung Kipphebel für 1 bis 3 Vorhängeschlösser	–	DA	1	29370	



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	
Wartungskoffer	–	DA	1	TRV00910	



TRV00911

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Ersatz-USB-Wartungsschnittstelle	–	DA	1	TRV00911	
Ersatzkabel GV4PEM für USB-Wartungsschnittstelle	–	DA	1	TRV00917	

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, Wechselfspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	2 S	12	A0	1	CA2SK20P7	
Hilfsschütz, Wechselfspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	1S + 1 Ö	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, Wechselfspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz, mit Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	4 S	12	A0	1	CA2KN40P7	
Hilfsschütz, Wechselfspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz, mit Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	3 S + 1 Ö	12	A0	1	CA2KN31P7	
Hilfsschütz, Wechselfspannungsbetätigt 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	

TeSys Hilfsschütze CAD

- Gerätebreite 45 mm, Schraub- und Schnappbefestigung.
- Fünf integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu neun Hilfskontakte.



CAD50P7



CAD323BL






Ausführung	Anschluss	Hilfsschalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Hilfsschütz, Wechselfspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	5 S	12	A0	1	CAD50P7	
Hilfsschütz, Wechselfspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	3 S + 2 Ö	12	A0	1	CAD32P7	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC, geringe Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	5 S	12	A0	1	CAD50BL	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC, geringe Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	3 S + 2 Ö	12	A0	1	CAD32BL	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	5 S	12	A0	1	CAD50BD	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	3 S + 2 Ö	12	A0	1	CAD32BD	
Hilfsschütz, Wechselfspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Federzugklemmen	5 S	12	A0	1	CAD503P7	
Hilfsschütz, Wechselfspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Federzugklemmen	3 S + 2 Ö	12	A0	1	CAD323P7	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC, geringe Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Federzugklemmen	5 S	12	A0	1	CAD503BL	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24V DC, geringe Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Federzugklemmen	3 S + 2 Ö	12	A0	1	CAD323BL	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Federzugklemmen	5 S	12	A0	1	CAD503BD	
Hilfsschütz, Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Federzugklemmen	3 S + 2 Ö	12	A0	1	CAD323BD	

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.

Ausführung	Anschluss	Bemes- sungs- leistung	Hilfs- schalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info	
 LC1K0610P7	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	
 LP1K0601BD	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	
 LP1K0901BD3	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	
	 LP4K0601BW3	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
 LP4K1201BW3	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 V 50/60Hz	Schraubklemmen	7,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D18P7	
Leistungsschütz, 25A, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	11 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D25P7	
Leistungsschütz, 32A, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	Schraubklemmen	15 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D32P7	
Leistungsschütz, 38A, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60Hz	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 V 50/60Hz	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 V 50/60Hz	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, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	4 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D09BL	
Leistungsschütz, 12A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	5,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D12BL	
Leistungsschütz, 18A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	7,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D18BL	
Leistungsschütz, 25A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	11 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D25BL	
Leistungsschütz, 32A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	15 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D32BL	
Leistungsschütz, 38A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	18,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D38BL	
Leistungsschütz, 9A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	4 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D09BD	
Leistungsschütz, 12A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	5,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D12BD	
Leistungsschütz, 18A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	7,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D18BD	
Leistungsschütz, 25A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	11 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D25BD	
Leistungsschütz, 32A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	15 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D32BD	
Leistungsschütz, 38A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	18,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D38BD	
Leistungsschütz, 80A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	37 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D80BD	
Leistungsschütz, 95A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	45 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D95BD	
Leistungsschütz, 115A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	55 kW	1 S + 1 Ö	13	A2	1	LC1D115BD	
Leistungsschütz, 150A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit integrierter Schutzbeschaltung	Schraubklemmen	75 kW	1 S + 1 Ö	13	A2	1	LC1D150BD	
Leistungsschütz, 9A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Federzugklemmen	4 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D093BL	
Leistungsschütz, 12A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Federzugklemmen	5,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D123BL	
Leistungsschütz, 18A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Federzugklemmen	7,5 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D183BL	
Leistungsschütz, 25A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung	Federzugklemmen	11 kW	1 S + 1 Ö	13	A1	1	LC1D253BL	
Leistungsschütz, 32A, Spule, Gleichspannungsbe- tätigt 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 – 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



LC1D20P7



LC1D258P7

Ausführung	Anschluss	Max. Dauerstrom nach AC-1	Hauptkontakte	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	20 A	1S+1Ö	13	A1	1	LC1D20P7	
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	20 A	2 S + 2 Ö	13	A1	1	LC1D098P7	
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	25 A	4 S	13	A1	1	LC1D25P7	
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	25 A	2 S + 2 Ö	13	A1	1	LC1D128P7	
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	32 A	4 S	13	A1	1	LC1D232P7	
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	32 A	2 S + 2 Ö	13	A1	1	LC1D188P7	
Leistungsschütz, Spule	Schraubklemmen	40 A	1 S+1Ö	13	A1	1	LC1D240P7	
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	LC1D260AP7	
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	LC1D280AP7	
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

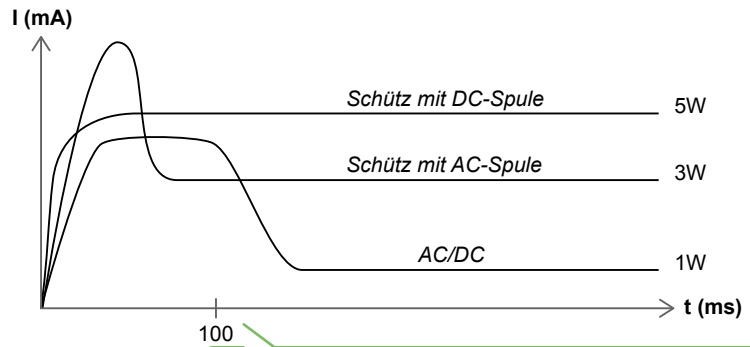


LC2D09P7

Ausführung	Anschluss	Bemessungsleistung	Hauptkontakte	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	

Vergleich von Spulenströmen

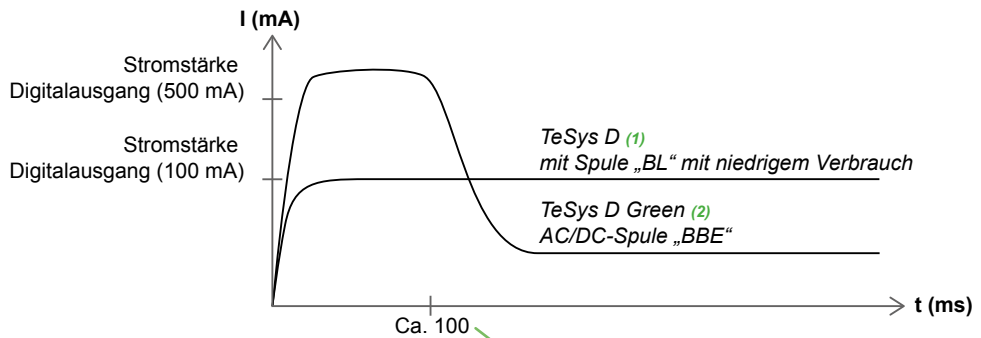
TeSys Deca Green (AC/DC-Spule) im Vergleich zu handelsüblichen Schützen (AC-, DC-Spule)



TeSys Deca Green bietet eine erhebliche Reduzierung des Energieverbrauchs.

09

TeSys Deca Green (AC/DC-Spule „BBE“) im Vergleich zu TeSys D (Spule „BL“ mit niedrigem Verbrauch)



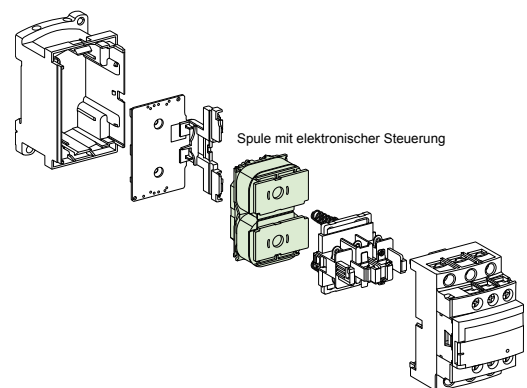
(1) Bis 38 A.
(2) 45 bis 80 A.

TeSys Deca Green eignet sich hervorragend für eine direkte Steuerung über statische SPS-Ausgänge, selbst in hohen Ausführungen.

TeSys Deca Green – Explosionsdarstellung

Schütze der TeSys Deca Green Reihe verfügen über eine hohe Resistenz gegen Stöße und Vibrationen.

Die Spulen bieten einen höheren Betätigungsspannungsbereich bei geringerem permanentem Verbrauch.



Betätigung über Weitbereichsspule BNE 24V – 60V AC/DC

- LC1 D09 bis D80A: aufrastbar auf Profilschiene \perp 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 ($\theta \leq 60 \text{ °C}$)
- Anschluss Steuerteil: Schraubklemmen



LC1D09BNE

Ausführung	Anschluss	Max. Dauerstrom nach AC-3	Hauptkontakte	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leistungsschutz, Spule, 3P	Schraubklemme	9 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D09BNE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Schraubklemme	12 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D12BNE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Schraubklemme	18 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D18BNE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Schraubklemme	25 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D25BNE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Schraubklemme	32 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D32BNE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Schraubklemme	38 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D38BNE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	40 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D40ABNE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	50 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D50ABNE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	65 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D65ABNE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	80 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D80ABNE	

Betätigung über Weitbereichsspule EHE 48V – 130V AC/DC



LC1D09EHE

Ausführung	Anschluss	Max. Dauerstrom nach AC-3	Hauptkontakte	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leistungsschutz, Spule, 3P	Schraubklemme	9 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D09EHE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Schraubklemme	12 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D12EHE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Schraubklemme	18 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D18EHE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Schraubklemme	25 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D25EHE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Schraubklemme	32 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D32EHE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Schraubklemme	38 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D38EHE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	40 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D40AEHE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	50 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D50AEHE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	65 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D65AEHE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	80 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D80AEHE	

Betätigung über Weitbereichsspule KUE 100V – 250V AC/DC

- LC1 D09 bis D80A: aufrastbar auf Profilschiene \perp 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 ($\theta \leq 60 \text{ }^\circ\text{C}$)
- Anschluss Steuerteil: Schraubklemmen



LC1D09KUE



LC1D50AKUE

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	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	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	

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 ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)
- Anschluss Steuerteil: Schraubklemmen
- direkt aus der SPS ansteuerbar

Ausführung	Anschluss	Max. Dauerstrom nach AC-3	Hauptkontakte	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Leistungsschutz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	40 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D40ABBE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	50 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D50ABBE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	65 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D65ABBE	
Leistungsschutz, Spule, 3P	Everlink®-Klemmen	80 A	1 S + 1 Ö	12	A9	1	LC1D80ABBE	



LC1D40ABBE



LC1D65ABBE

Zubehör Kleinschütze / TeSys Deca - Control


TeSys Hilfsschalterblöcke, unverzögert

- Mit Schraubklemmen, frontseitig aufrastbar



	Montage durch Aufrasten	Verwendung für Schutzgröße	Hilfsschalter	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 LA1KN04	Frontseitig	LC1K	4 Ö	02	A1	1	LA1KN04	
	Frontseitig	LC1K	1 S + 1 Ö	02	A1	1	LA1KN11	
	Frontseitig	LC1K	2 S + 2 Ö	02	A1	1	LA1KN22	
	Frontseitig	LC1K	1S + 3 Ö	02	A1	1	LA1KN31	
	Frontseitig	LC1K	4 S	02	A1	1	LA1KN40	
 LA1KN40	Frontseitig	LC1D/LC1F	1 S + 1 Ö	02	A1	1	LADN11	
	Frontseitig	LC1D/LC1F	2 S	02	A1	1	LADN20	
	Frontseitig	LC1D/LC1F	2 Ö	02	A1	1	LADN02	
	Frontseitig	LC1D/LC1F	2 S + 2 Ö	02	A1	1	LADN22	
	Frontseitig	LC1D/LC1F	1 S + 3 Ö	02	A1	1	LADN13	
 LADN13	Frontseitig	LC1D/LC1F	4 S	02	A1	1	LADN40	
	Frontseitig	LC1D/LC1F	4 Ö	02	A1	1	LADN04	
	Frontseitig	LC1D/LC1F	3 S + 1 Ö	02	A1	1	LADN31	
	Seitlich	LC1D	1 S + 1 Ö	02	A1	1	LAD8N11	
	Seitlich	LC1D	2 S	02	A1	1	LAD8N20	
	Seitlich	LC1D	2 Ö	02	A1	1	LAD8N02	

TeSys Hilfsschalterblöcke, ansprechverzögert

- Mit Schraubklemmen. Frontseitig aufrastbar, 1 S + 1 Ö.
- Anzugsverzögert

	Verwendung für Schutzgröße	Verzögerungszeit	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 LADT0	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

	Ausführung	Verwendung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
 LAD9ET1S	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	
 LADN22S	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

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
Aufrüstung seitlich, Freilaufdiode, für D09-D38 (3P), DT20-DT40 ⁽¹⁾	–	5-600	–	A1	1	LAD4DDL	
Aufrüstung 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	

09

Beschaltungsmodul, Bidirektionale Spitzenbegrenzungsdioden

- Begrenzung der Spannung auf maximal 2 Uc.
- Maximale Reduzierung der Überspannungsspitzen.

⁽¹⁾ Durch Aufrüsten 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
Aufrüstung seitlich, Spezialdiode für D09-D38 (3P) ⁽¹⁾	24	–	–	A1	1	LAD4TB	
Aufrüstung seitlich, Spezialdiode für DT20-DT40 (4P) ⁽¹⁾⁽²⁾	–	24	–	A1	1	LAD4TBDL	
Aufrüstung seitlich, Spezialdiode für DT20-DT40 (4P) ⁽¹⁾⁽²⁾	–	72	–	A1	1	LAD4TSDL	
Aufrüstung seitlich, Spezialdiode für DT20-DT40 (4P) ⁽¹⁾⁽²⁾	–	125	–	A1	1	LAD4TGDL	
Aufrüstung seitlich, Spezialdiode für DT20-DT40 (4P) ⁽¹⁾⁽²⁾	–	250	–	A1	1	LAD4TUDL	
Aufrüstung frontseitig, Spezialdiode für D40A-D65A (3P) ⁽¹⁾	12-24	12-24	–	A1	1	LAD4T3B	
Aufrüstung frontseitig, Spezialdiode für DT60A-DT80A (4P) ⁽¹⁾⁽²⁾	25-72	25-72	–	A1	1	LAD4T3S	
Aufrüstung frontseitig, Spezialdiode für DT60A-DT80A (4P) ⁽¹⁾⁽²⁾	73-125	73-125	–	A1	1	LAD4T3G	
Aufrüstung 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



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 A	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	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	

Schütze TeSys Giga - Control

Schützbaureihe TeSys Giga - 3-polig



LC1G115LSEA

Maximaler Strom (A) ($\theta \leq 40$ °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) ($\theta \leq 40$ °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

Relaisstellbereich 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	100	LC1G265...500	02	A5	1	LR9G500	
	630 gG	80						
	630 aR	25						

Hilfsschaltermodule

⁽¹⁾ Wird immer mit LC1G-Schützen der Baureihe TeSys Giga geliefert, auf rechter Seitenfläche eingebaut



LAG8N113P

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



LA9GQ330

Geeignet für	Netz-/Dreiecksschütz	+ Sternschütz	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
3P	LC1G115 / LC1G225	LC1G115 / LC1G225	03	A2	1	LA9GQ330	
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



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	

LA9G3760

Leistungsklemmen - Klemmenverlängerungen, gerade



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	

LA9G3601

Leistungsklemmen - Klemmenverlängerungen, hochkant



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	

LA9G3631

Leistungsklemmen - Klemmenverlängerungen, rechteckig



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	

LA9G3661

Klemmenadapter für Schütze mit Kastenklemme



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	

LA9G3711

Schütz für Steuermodul




Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Steckklemmenleiste für Steuermodul	-	A2	1	LA9G81	

LA9G81

Zubehör für Überlastrelais - Montage- und Verdrahtungszubehör

⁽¹⁾ Zur Verwendung für individuelle Montage des Überlastrelais unter dem Schütz, um Hauptleistungskontakte auszurichten.




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	

LA9G3650

Klemmenabdeckungen – IP 20

Hinweis:

Es können entweder nur Phasentrenner oder nur Klemmenabdeckungen befestigt werden. Phasentrenner sind für Betriebsspannungen von $U_e \geq 690$ V vorgeschrieben.



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	

LA9G3701

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 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).

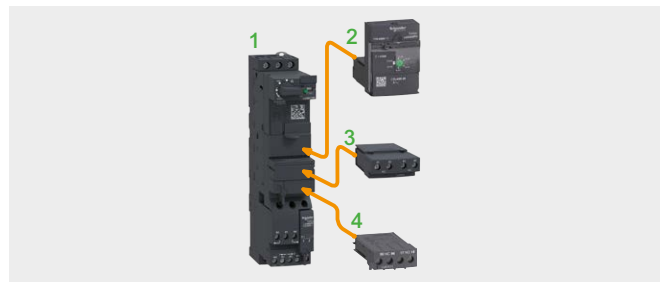
Hinweis: Für einen kompletten Motorabgang muss ein Grundgerät LUB●● / LU2B●●●● mit einer Steuereinheit LUC●●●●● kombiniert werden!



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 = Materialierungszuschlag
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.



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, Klasse 10	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 (Motorschalterschalter)



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)



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.

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

09



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



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



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 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 = Materialierungszuschlag
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.



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, Klasse 10	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 (Motorschalterschalter)



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)



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

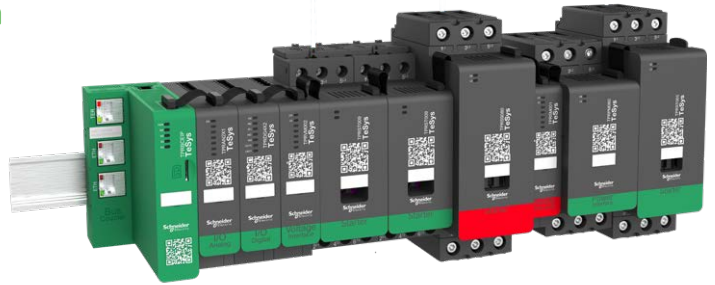
DIGITALISIEREN Sie jetzt alle Lastabgänge und
REDUZIEREN dabei Planungszeit und Kosten

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.



Intelligenter 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

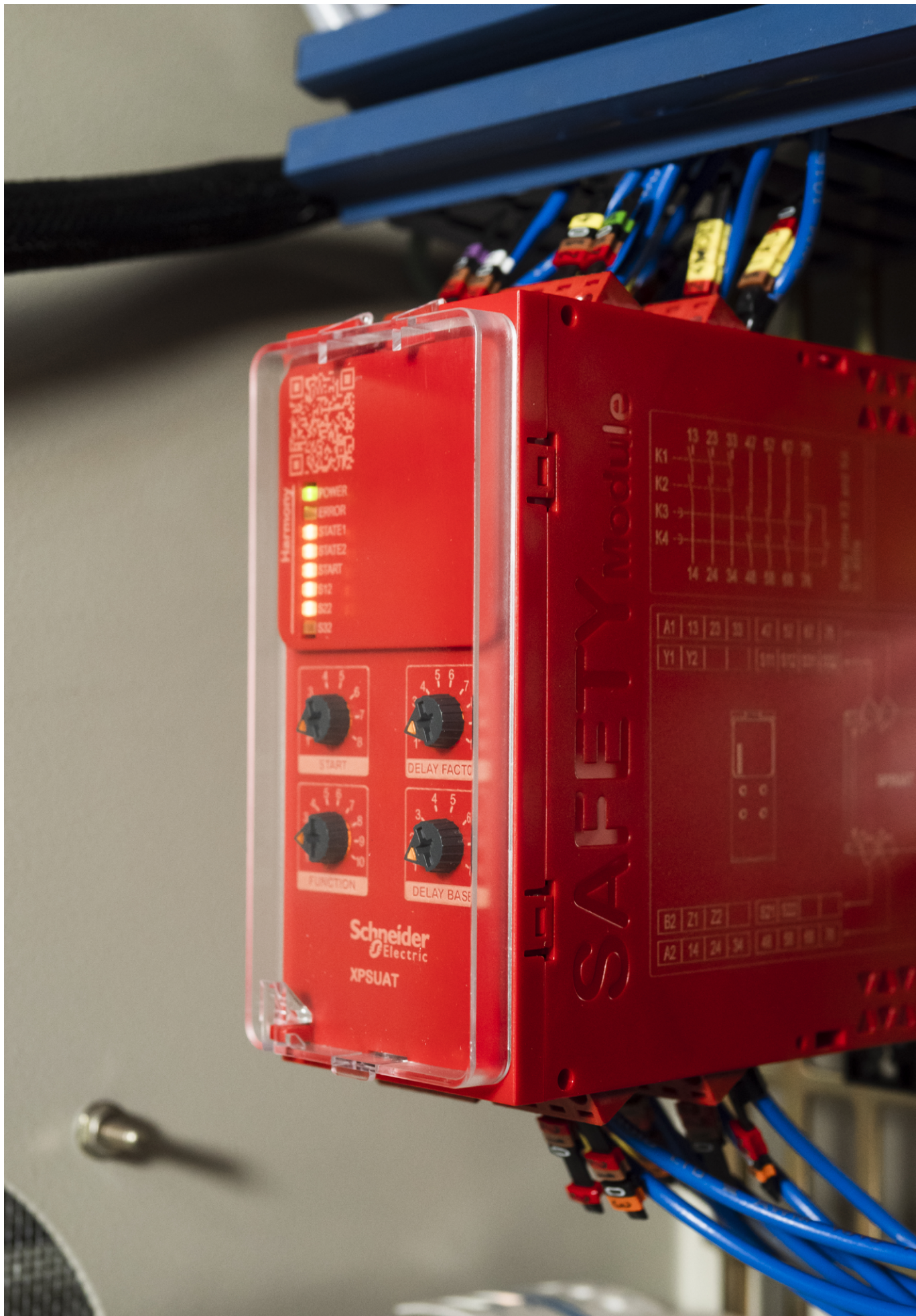
Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Buskoppler, TeSys island PROFINET	02	BJ	1	TPRBCPFN	

Buskoppler, TeSys island PROFIBUS

Ausführung	MTZ	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Buskoppler, TeSys island PROFIBUS	02	BJ	1	TPRBCPFIB	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit • MTZ = Materialteuerungszuschlag

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



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

Passende Seminare für diesen Produktbereich



Seminarprogramm 06-0210-P

Sicher Automatisieren mit dem modularen Sicherheitscontroller Modicon XPSMCM



Seminarprogramm 06-0100-P

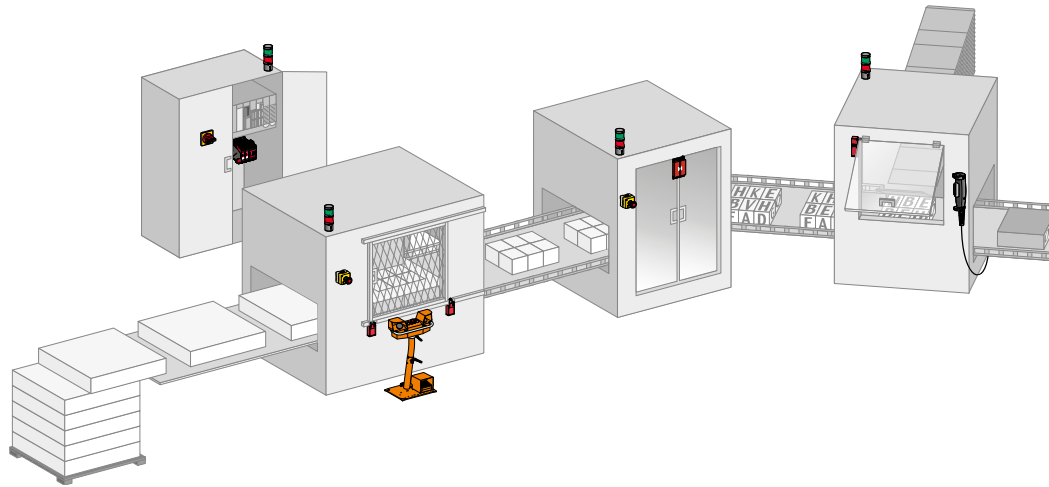
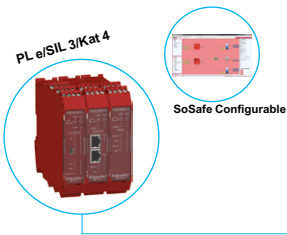
Praxisseminar Sicherheitstechnik



Seminarprogramm 06-0220-P

Sicher Automatisieren mit den Harmony XPS Universal-Sicherheitsrelais

Universallösung: Gleichzeitige Überwachung mehrerer Sicherheitsfunktionen.



Modularer Sicherheitscontroller XPSMCM

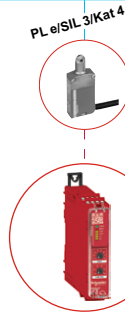
Bis zu 128 sichere Ein- und 32 sichere Ausgänge sowie Drehzahlauswertungen lassen sich einfach miteinander und sicher konfigurieren.

oder

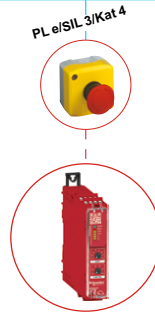
Optimallösung: Überwachung einer Sicherheitsfunktion.

Die optimale Lösung zur Überwachung einer Sicherheitsfunktion

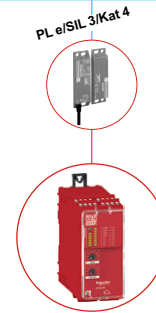
Universelle Sicherheitsrelais XPSU mit einstellbarer Sicherheitsfunktion, umfangreicher Diagnosefunktion zur SPS und seitlichem Anschluss für Kontaktverlängerung



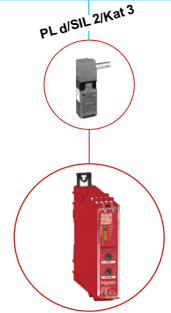
Sicherheits-Positionsschalter + Sicherheitsrelais XPSUAF
Für die Sicherheit des Bediener beim Öffnen einer beweglichen Schutzvorrichtung. Durch den kombinierten Einsatz von Sicherheitspositionsschaltern und die Überwachung durch Sicherheitsrelais wird PL e/SIL 3/Kat 4 erreicht.



Not-Halt-/Not-Aus-Aufbaueinheit + 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 Schutzvorrichtungen 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.

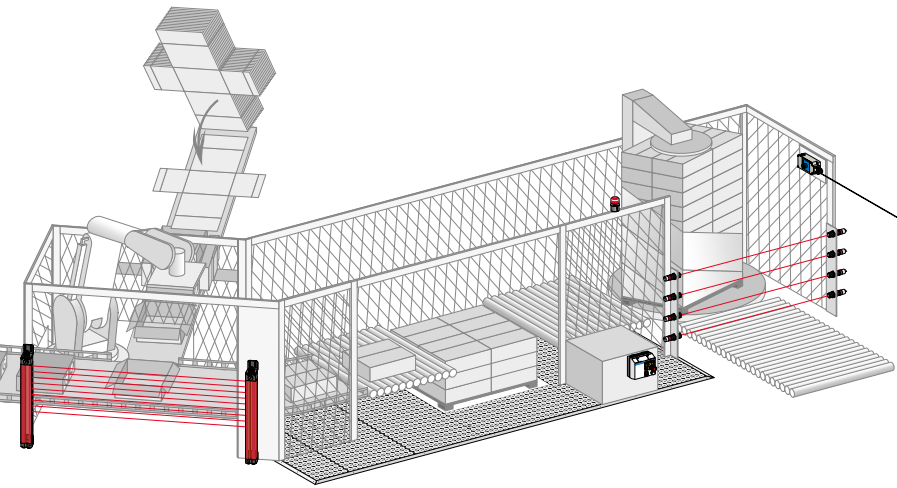
- Was wird gefordert?
- Was muss man als Maschinenhersteller verpflichtend durchführen?
- Welchen Einfluss hat die Sicherheitstechnik auf das „CE-Zeichen“?

Im kostenlosen Handbuch „Sicherheit von Maschinen“ sind die wichtigsten Schritte anhand von Beispielen erläutert.

Service und Schulungen

Mit unseren praxisorientierten 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.



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.



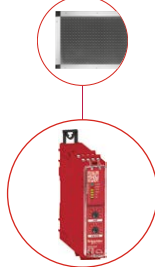
Anlasser im Gehäuse LG7
Für den Direktanlauf von Motoren mit 1 oder 2 Drehrichtungen.

PL e/SIL 3/Kat 4



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 Gefahrenbereich ermöglicht.

PL d/SIL 2/Kat 3



Sicherheits-Schaltmatte + Sicherheitsrelais XPSUAK

- Überwachung von kurzschlussbildenden Trittmatten zur Bereichsabsicherung.
- Optimale und flexible Lösung für den Schutz in schwieriger Umgebung (Staub, Feuchtigkeit).

PL e/SIL 3/Kat 4



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.



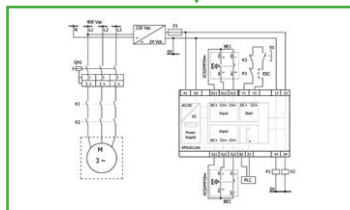
Sie möchten die Schaltung auf Ihre Anwendung adaptieren?

Alle Sicherheitslösungen gibt es neben den Bauteilbibliotheken als Projekte in der Berechnungssoftware SISTEMA des IFA. Diese Grundlage können Sie verwenden und entsprechend anpassen.

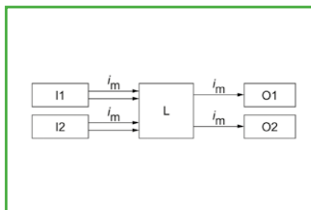
Design



Schaltplan



Struktur



Berechnung

Charakteristika	Charakteristika nach IEC 61508-1	Rating nach IEC 61508-1	Mean time to failure (MTTFd)
Maximum Performance Level (PL): Category 4	PL e - Category 4	PL e - Category 4	Category 4 (*)
Mean number of cycles until 10% of the components fail (Mn): 1000000	1000000	1000000	1000000
Mean Time To Dangerous Failure (MTTFd) in years (per ISO 13849-1:2015)	1000000	1000000	1000000
Average Diagnostic Coverage (DCavg): 99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Life time: 20 years	20 years	20 years	20 years (T _{avg}) (*)
Reliability index in %: 99.9%	99.9%	99.9%	99.9%

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

Not-Aus / Not-Halt

- Kunststoffausführung, Schutzart IP 65, 1 Pilzdrucktaster, Ø 40 mm, rot, überlastungssicher,
- 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

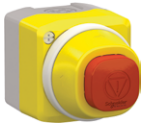
Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Aufbaugehäuse XAL-K, Not-Halt/Not-Aus-Funktion, 2 Öffner	BA	1	XALK178F	
Aufbaugehäuse XAL-K, Not-Halt/Not-Aus-Funktion, 1 Schließer + 1 Öffner	BA	1	XALK178E	
Aufbaugehäuse XAL-K, Not-Halt/Not-Aus-Funktion, 2 Öffner + 1 Schließer	BA	1	XALK178G	

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	

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.
 - 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



XPSBAC34AP

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	

- 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



XPSBAT12A1AC

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	

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

Universelle Sicherheitsrelais XPSU

- per Drehschalter einstellbare Sicherheitsfunktion und Start-Bedingung (automatisch, manuell, überwacht, sowie Anlaufstest)
- mehr als 40 Diagnosezustände werden einfach an einen Standardeingang einer SPS geleitet und per Funktionsbaustein für gängige SPS-Systeme dekodiert
- detaillierte Zustands- und Fehlerinformationen ermöglichen 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.

- 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, 1 Ö	22,5	24 V AC/DC	BH	1	XPSUAB11CP	
Federzugklemmen	1	1 S, 1 Ö	22,5	24 V AC/DC	BH	1	XPSUAB11CC	
Schraubklemmen	1	1 S, 1 Ö	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	XPSUAB31CP	
Federzugklemmen	1	1 S, 1 Ö	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	XPSUAB31CC	



XPSUAB11CP

- 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	



XPSUAF13AP

- 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, 1 Ö	22,5	24 V AC/DC	BH	1	XPSUAK12AP	
Federzugklemmen	2	2 S, 1 Ö	22,5	24 V AC/DC	BH	1	XPSUAK12AC	
Schraubklemmen	2	2 S, 1 Ö	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	XPSUAK32AP	
Federzugklemmen	2	2 S, 1 Ö	22,5	48-240 V AC/DC	BH	1	XPSUAK32AC	



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
- 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	



XPSUAT13A3AC

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

- 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 Kontaktweiterung



XPSUDN13AP

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	

- 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 Kontaktweiterung



XPSUS12AP

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	

- 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 Kontaktweiterung



XPSUVN11AP

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	

- Kontaktweiterung am seitlich Verbinder der XPSU anreihen und ohne Querverdrahtung direkt ansteuern (außer XPSUAB und XPSUEP)
- Sicherheitslevel wie Sicherheitsrelais



XPSUEP14AC

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.

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 Erweiterungsmodulen (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	

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	
Relaisweiterung m. 2S+1Ö über OSSD-Ansteuerung	BH	1	XPSMCMER0002	
Relaisweiterung m. 2x 2S+1Ö über OSSD-Ansteuerung	BH	1	XPSMCMER0004	

Gemische digitale Module XPSMCM



XPSMCMX0802

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Erweiterungsmodul 8 sichere digitale Ein-, 4 digitale sichere einzelne Transistorausgänge*)	BH	1	XPSMCMX0804	
Erweiterungsmodul gemischt, 8 sichere digitale Ein- und 2 OSSD-Ausgangspaaren	BH	1	XPSMCMX0802	

Analogwertüberwachung XPSMCM

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Erweiterungsmodul 4 Analogwerte 0-20 mA/0-10 V, 16 bit*)	BH	1	XPSMCMAI0400	

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.

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	

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	TSXS McMN010	
Geschirmtes RS485 Kabel zur Verbindung von XPSMCMCO0000S, Länge 25m	BH	1	TSXS McMN025	
Geschirmtes RS485 Kabel zur Verbindung von XPSMCMCO0000S, Länge 50m	BH	1	TSXS McMN050	

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-Programmierskabel, 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-Datenaustausch, Versorgung: 24 V DC.

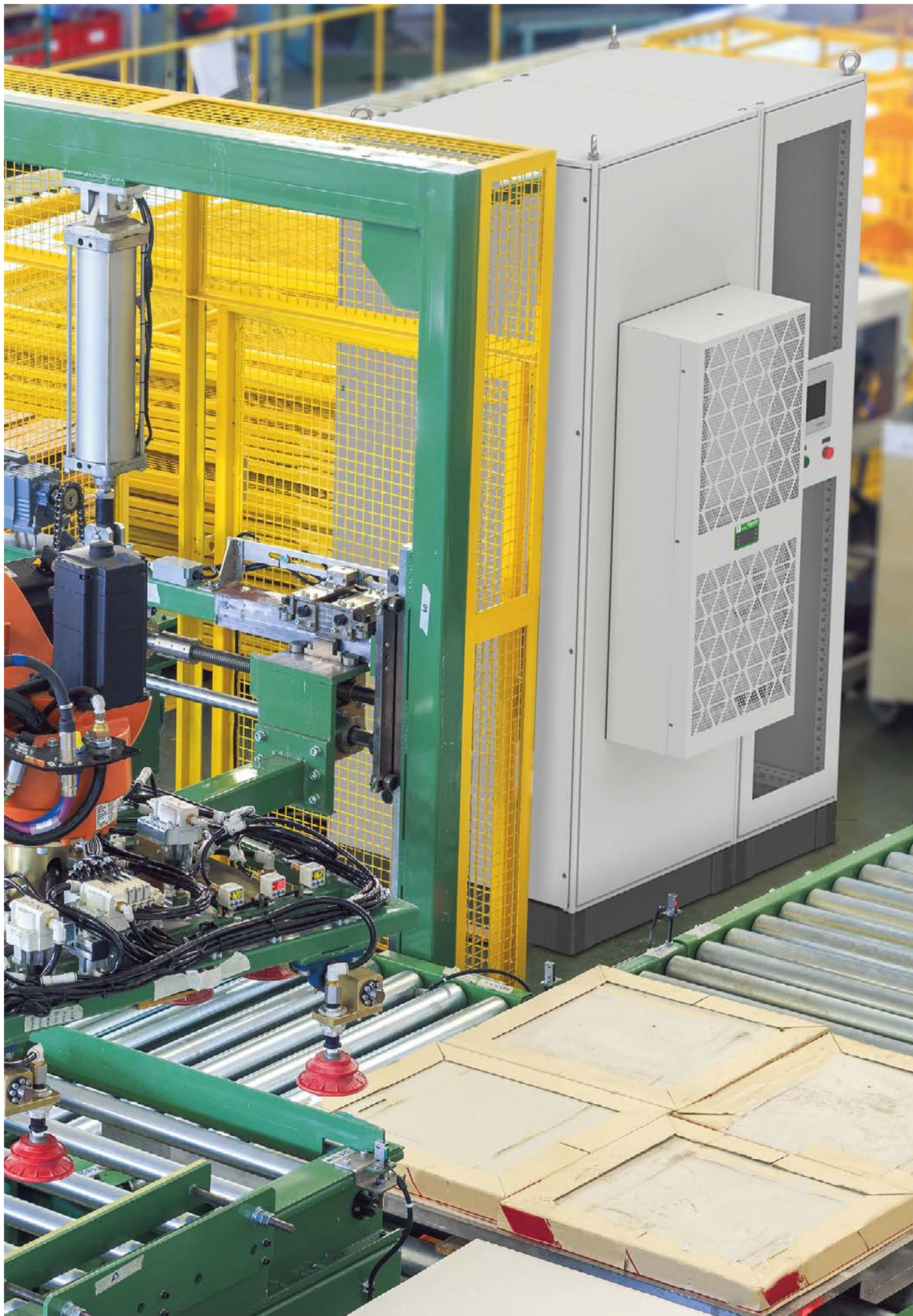


XPSMC32ZP

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	TCSMCMNAM3M002P	



TCSMCMNAM3M002P



11

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 Anreiheschränke

Spacial SM - PanelSeT SFN	424
Wandschränke Stahlblech	454
Spacial 3D	454

Stand-schränke, Wandschränke und Industriegehäuse

Thalassa TBS Industriegehäuse Kunststoff	456
Thalassa PLM Wandschränke Polyester	457
Thalassa PLA Standschränke Polyester	458
Thalassa SBM Klemmgehäuse Stahlblech	459

Kabeleinführung

FlexiCable	463
------------	-----

Klimatisierung

ClimaSys CR Ultradünne Heizungen	464
ClimaSys CV Klimatisierungssysteme	465
Smarte Filterlüfter ClimaSys CSVS	466

Zubehör

Mureva Abzweigdosen	469
Linery TR Reihenklemmen	470
Linery Aderendhülsen	471

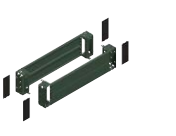
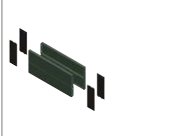

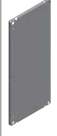
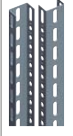





Passende Seminare für diesen Produktbereich



Seminarprogramm 08-0110-P
**Niederspannungs-
Energieverteilensystem:
Okken/PrismaSeT P**

Abmessungen			Türen	Schränke			Sockel (Höhe 100 mm)	
Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)		mit Volltür, ohne Montageplatte	mit Volltür, mit Montageplatte	mit Sichttür, ohne Montageplatte	Fronteinbausatz (Eckpr. + Frontpl.)	Seitenteile, 2 Teile
1200	800	300	1	NSYSM12830	NSYSM12830P	-	NSYSPPF8100	NSYSPPS3100
1200	1000	300	2	NSYSM1210302D	NSYSM1210302DP	-	NSYSPPF10100	NSYSPPS3100
1200	1200	400	2	NSYSM1212402D	NSYSM1212402DP	-	NSYSPPF12100	NSYSPPS4100
1400	600	300	1	NSYSM14630	NSYSM14630P	-	NSYSPPF6100	NSYSPPS3100
1400	600	400	1	NSYSM14640	NSYSM14640P	-	NSYSPPF6100	NSYSPPS4100
1400	800	300	1	NSYSM14830	NSYSM14830P	-	NSYSPPF8100	NSYSPPS3100
1400	800	400	1	NSYSM14840	NSYSM14840P	NSYSM14840T	NSYSPPF8100	NSYSPPS4100
1400	1000	400	2	NSYSM1410402D	NSYSM1410402DP	-	NSYSPPF10100	NSYSPPS4100
1400	1200	400	2	NSYSM1412402D	NSYSM1412402DP	-	NSYSPPF12100	NSYSPPS4100
1600	600	300	1	NSYSM16630	NSYSM16630P	-	NSYSPPF6100	NSYSPPS3100
1600	600	400	1	NSYSM16640	NSYSM16640P	NSYSM16640T	NSYSPPF6100	NSYSPPS4100
1600	800	300	1	NSYSM16830	NSYSM16830P	-	NSYSPPF8100	NSYSPPS3100
1600	800	400	1	NSYSM16840	NSYSM16840P	NSYSM16840T	NSYSPPF8100	NSYSPPS4100
1600	1000	300	2	NSYSM1610302D	NSYSM1610302DP	-	NSYSPPF10100	NSYSPPS3100
1600	1000	400	2	NSYSM1610402D	NSYSM1610402DP	-	NSYSPPF10100	NSYSPPS4100
1600	1200	300	2	NSYSM1612302D	NSYSM1612302DP	-	NSYSPPF12100	NSYSPPS3100
1600	1200	400	2	NSYSM1612402D	NSYSM1612402DP	-	NSYSPPF12100	NSYSPPS4100
1800	600	300	1	NSYSM18630	NSYSM18630P	-	NSYSPPF6100	NSYSPPS3100
1800	600	400	1	NSYSM18640	NSYSM18640P	NSYSM18640T	NSYSPPF6100	NSYSPPS4100
1800	600	500	1	NSYSM18650	NSYSM18650P	-	NSYSPPF6100	NSYSPPS5100
1800	800	300	1	NSYSM18830	NSYSM18830P	NSYSM18830T	NSYSPPF8100	NSYSPPS3100
1800	800	400	1	NSYSM18840	NSYSM18840P	NSYSM18840T	NSYSPPF8100	NSYSPPS4100
1800	800	500	1	NSYSM18850	NSYSM18850P	NSYSM18850T	NSYSPPF8100	NSYSPPS5100
1800	800	600	1	NSYSM18860	NSYSM18860P	-	NSYSPPF8100	NSYSPPS6100
1800	1000	400	1	NSYSM181040	NSYSM181040P	-	NSYSPPF10100	NSYSPPS4100
1800	1000	400	2	NSYSM1810402D	NSYSM1810402DP	-	NSYSPPF10100	NSYSPPS4100
1800	1000	500	2	NSYSM1810502D	NSYSM1810502DP	-	NSYSPPF10100	NSYSPPS5100
1800	1200	400	2	NSYSM1812402D	NSYSM1812402DP	-	NSYSPPF12100	NSYSPPS4100
1800	1200	500	2	NSYSM1812502D	NSYSM1812502DP	-	NSYSPPF12100	NSYSPPS5100
1800	1600	400	2	NSYSM1816402D	NSYSM1816402DP	-	NSYSPPF16100	NSYSPPS4100
1800	1600	500	2	NSYSM1816502D	NSYSM1816502DP	-	NSYSPPF16100	NSYSPPS5100
2000	600	300	1	NSYSM20630	NSYSM20630P	-	NSYSPPF6100	NSYSPPS3100
2000	600	400	1	NSYSM20640	NSYSM20640P	NSYSM20640T	NSYSPPF6100	NSYSPPS4100
2000	600	500	1	NSYSM20650	NSYSM20650P	-	NSYSPPF6100	NSYSPPS5100
2000	800	300	1	NSYSM20830	NSYSM20830P	NSYSM20830T	NSYSPPF8100	NSYSPPS3100
2000	800	400	1	NSYSM20840	NSYSM20840P	NSYSM20840T	NSYSPPF8100	NSYSPPS4100
2000	800	500	1	NSYSM20850	NSYSM20850P	NSYSM20850T	NSYSPPF8100	NSYSPPS5100
2000	800	600	1	NSYSM20860	NSYSM20860P	NSYSM20860T	NSYSPPF8100	NSYSPPS6100
2000	1000	400	2	NSYSM2010402D	NSYSM2010402DP	-	NSYSPPF10100	NSYSPPS4100
2000	1000	500	2	NSYSM2010502D	NSYSM2010502DP	-	NSYSPPF10100	NSYSPPS5100
2000	1200	400	2	NSYSM2012402D	NSYSM2012402DP	-	NSYSPPF12100	NSYSPPS4100
2000	1200	500	2	NSYSM2012502D	NSYSM2012502DP	-	NSYSPPF12100	NSYSPPS5100
2000	1200	600	2	NSYSM2012602D	NSYSM2012602DP	-	NSYSPPF12100	NSYSPPS6100
2000	1600	400	2	NSYSM2016402D	NSYSM2016402DP	-	NSYSPPF16100	NSYSPPS4100
2000	1600	500	2	NSYSM2016502D	NSYSM2016502DP	-	NSYSPPF16100	NSYSPPS5100
2000	1600	600	2	NSYSM2016602D	NSYSM2016602DP	-	NSYSPPF16100	NSYSPPS6100

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 Anreiheschränke aus Stahl

Abmessungen			Schränke			Seitenwände	Kabeleinführungsplatten			
			Türen	mit Volltür, ohne Montageplatte	mit Volltür, mit Montageplatte	mit Sichttür, mit Montageplatte	einteilig	einteilig	1 Öffnung	2 Öffnungen
(A) Höhe (mm)	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)								
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

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
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	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

11

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

Abmessungen			Türen	Rahmenprofile	Boderahmen und Dachrahmen mit Dach	Wände		Türen		Montageplatte
(A) Höhe (mm)	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)		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

Abmessungen			Türen	Rahmen-profile	Boderahmen und Dachrahmen mit Dach	Wände		Türen		Montageplatte
(A) Höhe (mm)	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)		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



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



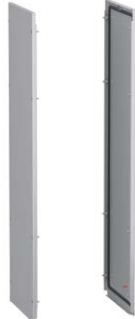
NSYSFND168

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Seitentür	1200	600	H1	1	NSYSFND126	Neu
PanelSeT SFN Seitentür	1200	800	H1	1	NSYSFND128	Neu
PanelSeT SFN Seitentür	1400	600	H1	1	NSYSFND146	Neu
PanelSeT SFN Seitentür	1400	800	H1	1	NSYSFND148	Neu
PanelSeT SFN Seitentür	1600	600	H1	1	NSYSFND166	Neu
PanelSeT SFN Seitentür	1600	800	H1	1	NSYSFND168	Neu
PanelSeT SFN Seitentür	1800	400	H1	1	NSYSFND184	Neu
PanelSeT SFN Seitentür	1800	500	H1	1	NSYSFND185	Neu
PanelSeT SFN Seitentür	1800	600	H1	1	NSYSFND186	Neu
PanelSeT SFN Seitentür	1800	800	H1	1	NSYSFND188	Neu
PanelSeT SFN Seitentür	2000	400	H1	1	NSYSFND204	Neu
PanelSeT SFN Seitentür	2000	500	H1	1	NSYSFND205	Neu
PanelSeT SFN Seitentür	2000	600	H1	1	NSYSFND206	Neu
PanelSeT SFN Seitentür	2000	800	H1	1	NSYSFND208	Neu
PanelSeT SFN Seitentür	2200	400	H1	1	NSYSFND224	Neu
PanelSeT SFN Seitentür	2200	500	H1	1	NSYSFND225	Neu
PanelSeT SFN Seitentür	2200	600	H1	1	NSYSFND226	Neu
PanelSeT SFN Seitentür	2200	800	H1	1	NSYSFND228	Neu

Außenbefestigung

- 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



NSY2SPN124

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

- Abschottung zur Direktbefestigung am Rahmenwerk zur Gewährleistung der Staub- und Wasserdichtigkeit zwischen den Schrankinnenräumen nach IP10.
- Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
Trennwand, Dichtung und Befestigungsmaterial



NSYPPS184

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Trennwand	1800	400	H1	1	NSYPPS184	Neu
PanelSeT SFN Trennwand	1800	500	H1	1	NSYPPS185	Neu
PanelSeT SFN Trennwand	1800	600	H1	1	NSYPPS186	Neu
PanelSeT SFN Trennwand	2000	400	H1	1	NSYPPS204	Neu
PanelSeT SFN Trennwand	2000	500	H1	1	NSYPPS205	Neu
PanelSeT SFN Trennwand	2000	600	H1	1	NSYPPS206	Neu
PanelSeT SFN Trennwand	2000	800	H1	1	NSYPPS208	Neu

Zubehör

- Zierkappen für Wände mit Außenbefestigung
- Material: Polyamid 6
- Farbe: RAL 7035 Grau

Lieferumfang:
50 Stück



NSYCSP

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Zierkappen für Wände mit Außenbefestigung	HX	50	NSYCSP	

SFN Standard-Anreihesatz



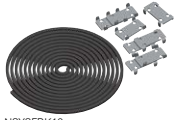
NSYSFBK

- 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 Standardanreihesatz, IP 55	H1	1	NSYSFBK	

SFN Anreihesatz 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-Anreihesatz	H1	1	NSYSFBK19	

SFN Verstärkungssatz



NSYSFBKR

- Wird in Verbindung mit dem Anreihesatz 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-Anreihesatz	H1	1	NSYSFBKR	

SFN Schnellmontage-Anreihesatz



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-Anreihesatz, IP 40	H1	1	NSYSFBKF	

SFN Externer Anreihesatz



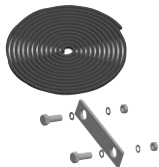
NSYSFBKE

- 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-Anreihesatz.
- Material: Externe Anschlussstücke: Stahlblech, verzinkt.

Lieferumfang:
4 externe Anschlussstücke und Befestigungsmaterial

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Externer Anreihesatz	H1	1	NSYSFBKE	

SM Anreihesatz für Monobloc- Standschränke Spacial 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
Spacial SM Anreihesatz für Monobloc- Standschränke Spacial SM	H1	1	NSYSMBK	

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 Schrankes 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.

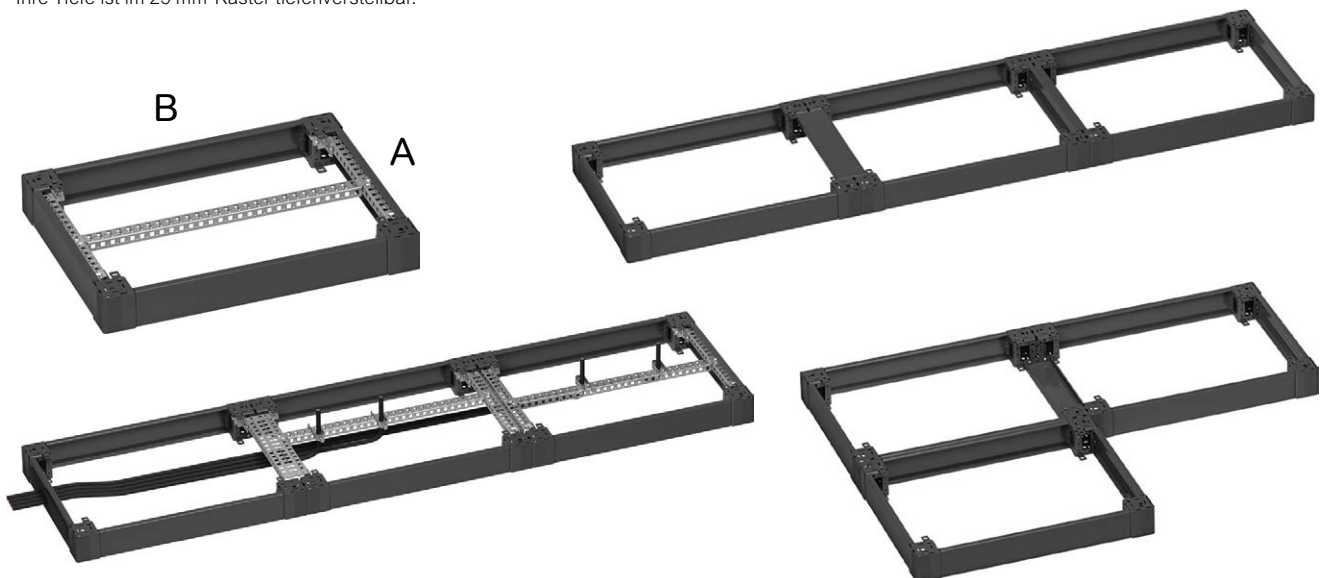
Ausführung	Vorderes und hinteres Sockelprofil	Seitenteile	Kompletter Sockel
Sockelhöhe 100 mm			
Sockelhöhe 200 mm			

Sockel

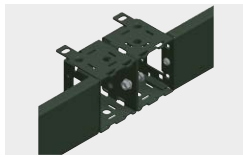
Lösungsbeispiele

Sockeltraversen in Position B befestigt, zur Befestigung 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.



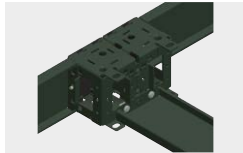
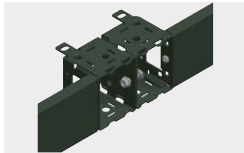
Anreihung mehrerer Sockel



Die Kantenflächen berühren sich dauerhaft

Verschraubung mit M8-Schraube und Mutter; im Standard-Lieferumfang nicht enthalten

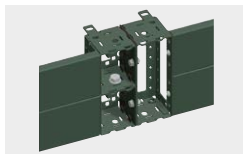
- + Freiraum in Längsrichtung zum Durchführen von Kabeln.
- + Größere Stabilität der fertig montierten Einheit.



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 Sockellecke geschraubt wird

- + Montagekomfort und -zeit

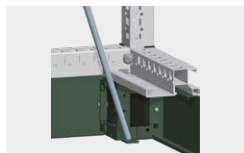


Befestigung von der Schrankaußenseite

mit einer M12-Schraube, die direkt in die Rahmenprofile geschraubt wird.

- + Maximale Stabilität der Schrank-Sockel-Baugruppe

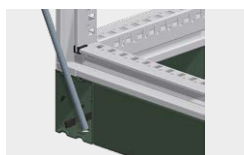
Für Sockelbefestigung am Boden geeignet



Befestigung von der Schrankinnenseite.

Der Winkel richtet sich nach dem Sockeltyp:

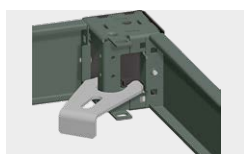
- Sockelhöhe 100 mm $\varphi = 18^\circ$
- Sockelhöhe 200 mm $\varphi = 9^\circ$



Befestigung von der Schrankaußenseite aus, optimal für die Stabilität der gesamten Baugruppe.

Der Winkel richtet sich nach dem Sockeltyp:

- Sockelhöhe 100 mm $\varphi = 22^\circ$
- Sockelhöhe 200 mm $\varphi = 11^\circ$

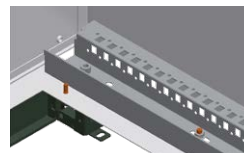


Zur bodenseitigen Befestigung der Eckteile oder der Eck- und Seitenteile

- eignet sich auch der Bodenbefestigungsatz mit der Artikel-Nr. **NSYSGF**.

Die Eckteile können bei Bedarf gedreht werden um die Seitenteile des Sockels abzunehmen und/oder um zu den Befestigungspunkten 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 Sockellecke geschraubt wird

- + Bedienerfreundlichkeit und Geschwindigkeit.

Schaltschrank an der Wand



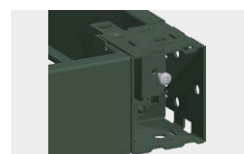
Schaltschrank an der Wand

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 Bodenbefestigungsatz mit der Artikel-Nr. **NSYSGF**.

Montage der Sockelseitenwände

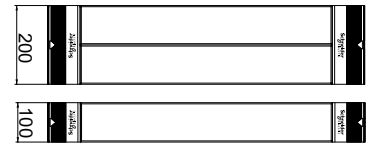
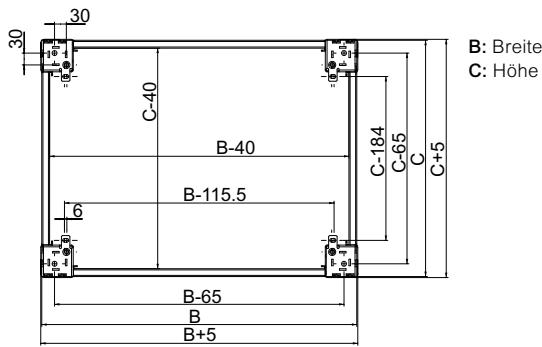


Befestigung der Sockelseitenwände an den Sockelleckprofilen

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 Sockelleckprofilen montiert

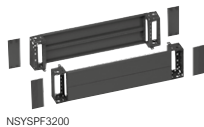
Sockel-Front- und Rückteile



- 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

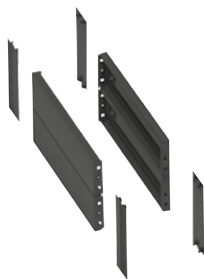
Lieferumfang:

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



Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sockel-Frontteile für Spacial	100	300	H1	1	NSYSPPF3100	
Sockel-Frontteile für Spacial	100	400	H1	1	NSYSPPF4100	
Sockel-Frontteile für Spacial	100	600	H1	1	NSYSPPF6100	
Sockel-Frontteile für Spacial	100	800	H1	1	NSYSPPF8100	
Sockel-Frontteile für Spacial	100	1000	H1	1	NSYSPPF10100	
Sockel-Frontteile für Spacial	100	1200	H1	1	NSYSPPF12100	
Sockel-Frontteile für Spacial	100	1600	H1	1	NSYSPPF16100	
Sockel-Frontteile für Spacial	200	300	H1	1	NSYSPPF3200	
Sockel-Frontteile für Spacial	200	400	H1	1	NSYSPPF4200	
Sockel-Frontteile für Spacial	200	600	H1	1	NSYSPPF6200	
Sockel-Frontteile für Spacial	200	800	H1	1	NSYSPPF8200	
Sockel-Frontteile für Spacial	200	1000	H1	1	NSYSPPF10200	
Sockel-Frontteile für Spacial	200	1200	H1	1	NSYSPPF12200	
Sockel-Frontteile für Spacial	200	1600	H1	1	NSYSPPF16200	

Sockel-Seitenteile



- 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 Eckprofilabdeckungen und Befestigungsmaterial.

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sockel-Seitenteile für Spacial	100	300	H1	1	NSYSPPS3100	
Sockel-Seitenteile für Spacial	100	400	H1	1	NSYSPPS4100	
Sockel-Seitenteile für Spacial	100	500	H1	1	NSYSPPS5100	
Sockel-Seitenteile für Spacial	100	600	H1	1	NSYSPPS6100	
Sockel-Seitenteile für Spacial	100	800	H1	1	NSYSPPS8100	
Sockel-Seitenteile für Spacial	200	300	H1	1	NSYSPPS3200	
Sockel-Seitenteile für Spacial	200	400	H1	1	NSYSPPS4200	
Sockel-Seitenteile für Spacial	200	500	H1	1	NSYSPPS5200	
Sockel-Seitenteile für Spacial	200	600	H1	1	NSYSPPS6200	
Sockel-Seitenteile für Spacial	200	800	H1	1	NSYSPPS8200	

Sockel-Frontelemente mit Lüftungsschlitzen

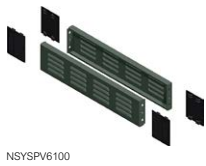


- Material: Stahlblech, gefalzt, Ecken mit einer Stärke 2,5 mm
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterpulver
- Farbe: RAL 7022 grau
- Schutzart: IP20 gemäß IEC 60529
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262

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-Spacial SM	100	600	H1	1	NSYSPFV6100	
Sockel-Frontteile mit Lüftungsschlitzen für PanelSeT SFN-Spacial SM	100	800	H1	1	NSYSPFV8100	

Sockel-Seitenelemente mit Lüftungsschlitzen



- 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

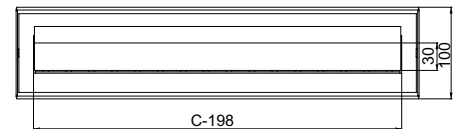
Lieferumfang:
Höhe 100 mm: 2 Seitenwände mit Luftzirkulationsöffnungen, 4 Eckprofilabdeckungen und Befestigungsmaterial.

Ausführung	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sockel-Seitenelemente mit Lüftungsschlitzen für PanelSeT SFN-Spacial SM	100	600	H1	1	NSYSPV6100	
Sockel-Seitenelemente mit Lüftungsschlitzen für PanelSeT SFN-Spacial SM	100	800	H1	1	NSYSPV8100	

Sockelelemente mit Bürstendichtung



- 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-Spacial SM	100	600	H1	1	NSYSPB6100	
Sockelelemente mit Bürstendichtung für PanelSeT SFN-Spacial SM	100	800	H1	1	NSYSPB8100	



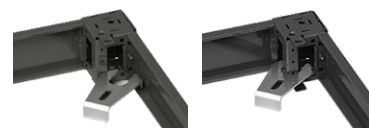
Edelstahlsockel (Standardsockel, belüftete Sockel) sind mit SM- und SFN-Stahlgehäusen zur Bodenmontage kompatibel, die ein separat zu bestellendes Erdungskabel, Artikel-Nr. **NSYEL226D13**, verwenden.

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
PanelSeT SFN-Winkel zur Befestigung am Boden	H1	1	NSYSGF	

Sockeltraversenhalterung



NSYSPCR

- Halterung zur Befestigung einer Quertraverse auf der Sockelinnenseite.
- Material: Stahlblech
- Oberfläche: verzinkt

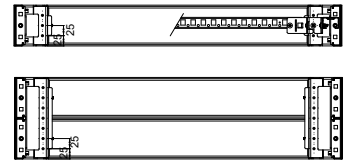


Hinweis:
Artikel-Nr. nach Einheit, Bestellung in 12er-Mengen (12, 24, 36 usw.)

Lieferumfang:
12 Halterungen und Befestigungs-
material.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN-Sockel-Traversehalterungen, 100 mm	H1	12	NSYSPCR	

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 PanelSeT SFN-Spacial SM	1 Reihe (40)	400	-	H1	1	NSYSUCR4030	
Universal-Traverse für PanelSeT SFN-Spacial SM	1 Reihe (40)	600	-	H1	1	NSYSUCR4050	
Universal-Traverse für PanelSeT SFN-Spacial SM	1 Reihe (40)	800	-	H1	1	NSYSUCR4070	
Universal-Traverse für PanelSeT SFN-Spacial SM	1 Reihe (40)	1000	-	H1	1	NSYSUCR4090	
Universal-Traverse für PanelSeT SFN-Spacial SM	1 Reihe (40)	1200	-	H1	1	NSYSUCR40110	
Universal-Traverse für PanelSeT SFN-Spacial SM	3 Reihe (90)	400	-	H1	1	NSYSUCR9030	
Universal-Traverse für PanelSeT SFN-Spacial SM	3 Reihe (90)	600	-	H1	1	NSYSUCR9050	
Universal-Traverse für PanelSeT SFN-Spacial SM	3 Reihe (90)	800	-	H1	1	NSYSUCR9070	
Universal-Traverse für PanelSeT SFN-Spacial SM	1 Reihe (40)	-	500	H1	1	NSYSUCR4040	
Universal-Traverse für PanelSeT SFN-Spacial 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



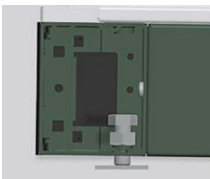
NSYCN9M625

- M6-Käfigmuttern.

Lieferumfang:
100 Käfigmuttern.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Käfigmuttern	HX	100	NSYCN9M625	

Befestigungsoptionen, Nivellierung des Sockels



NSYSPLK

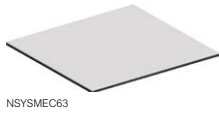
- Der Sockel ermöglicht eine Nivellierung mittels M12-Schraube.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Nivellierung des Sockels	H1	1	NSYSPLK	

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.

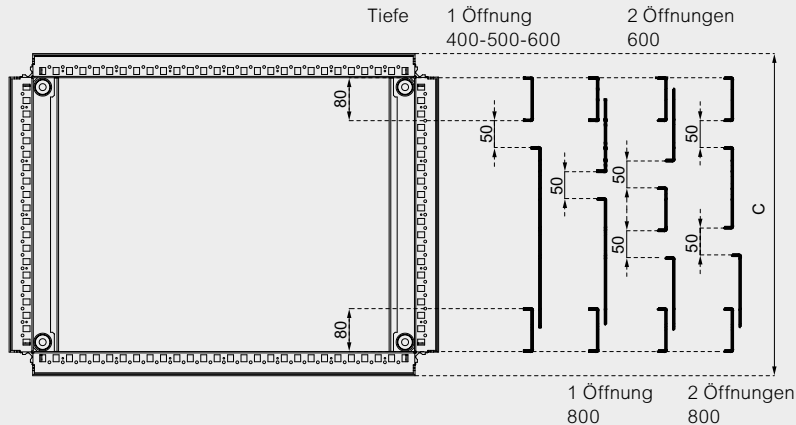


NSYSMEC63

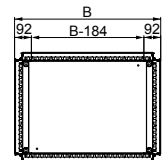
Ausführung	Breite (mm)	Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	600	300	H1	1	NSYSMEC63	
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	600	400	H1	1	NSYSMEC64	
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	600	500	H1	1	NSYSMEC65	
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	800	300	H1	1	NSYSMEC83	
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	800	400	H1	1	NSYSMEC84	
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	800	500	H1	1	NSYSMEC85	
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	800	600	H1	1	NSYSMEC86	
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	1000	400	H1	1	NSYSMEC104	
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	1200	300	H1	1	2x NSYSMEC63	
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	1200	400	H1	1	2x NSYSMEC64	
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	1200	500	H1	1	2x NSYSMEC65	
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	1600	400	H1	1	2x NSYSMEC84	
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	1600	500	H1	1	2x NSYSMEC85	
Spacial SM-Kabeleinführungsplatte	1600	600	H1	1	2x NSYSMEC86	

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:

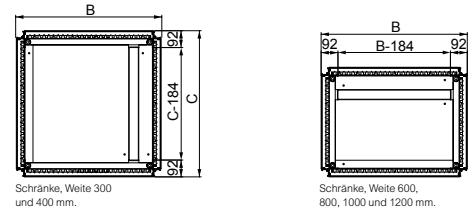
Platte einteilig und Befestigungsmaterial.



NSYEC35

Ausführung	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	300	500	H1	1	NSYEC35	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	300	600	H1	1	NSYEC36	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	400	400	H1	1	NSYEC44	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	400	500	H1	1	NSYEC45	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	400	600	H1	1	NSYEC64	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	400	800	H1	1	NSYEC84	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	600	400	H1	1	NSYEC64	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	600	500	H1	1	NSYEC65	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	600	600	H1	1	NSYEC66	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	600	800	H1	1	NSYEC68	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	800	400	H1	1	NSYEC84	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	800	500	H1	1	NSYEC85	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	800	600	H1	1	NSYEC86	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	800	800	H1	1	NSYEC88	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	1000	400	H1	1	NSYEC104	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	1000	500	H1	1	NSYEC105	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	1000	600	H1	1	NSYEC106	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	1000	800	H1	1	NSYEC108	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	1200	400	H1	1	NSYEC124	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	1200	500	H1	1	NSYEC125	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	1200	600	H1	1	NSYEC126	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	1200	800	H1	1	NSYEC128	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	1600	400	H1	1	NSYEC164	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	1600	500	H1	1	NSYEC165	
PanelSeT SFN-Kabeleinführungsplatte	1600	600	H1	1	NSYEC166	

Platte mit 1 Kabeldurchführungsöffnung



Schränke, Weite 300 und 400 mm.

Schränke, Weite 600, 800, 1000 und 1200 mm.

- Längsöffnung erleichtert das Durchführen der Kabel.
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Stärken: 1,5 mm

Lieferumfang:

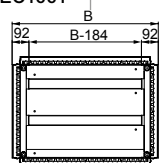
Kabeleinführungsplatte mit einer Kabeldurchführungsöffnung, selbstklebende Dichtung aus selbstverlöschendem Polyurethan mit einem Querschnitt von 15x25 mm (gewährleistet eine gute Abdichtung) und Befestigungsmaterial.



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



- 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

Lieferumfang:

Kabeleinführungsplatte mit zwei Kabeldurchführungsöffnungen, selbstklebende Dichtung aus selbstverlöschendem Polyurethan mit einem Querschnitt von 15 x 25 mm (gewährleistet eine gute Abdichtung) und Befestigungsmaterial.



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.



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
Panel SeT SFN Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	400	H1	1	NSYBCE4	
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	Width (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Spacial SM-Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	600	H1	1	NSYSMBCE6	
Spacial SM-Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	800	H1	1	NSYSMBCE8	
Spacial SM-Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	1000	H1	1	NSYSMBCE10	
Spacial SM-Bürstendichtungen für Kabeleinführungen	1200	H1	1	2x NSYSMBCE6	
Spacial 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	

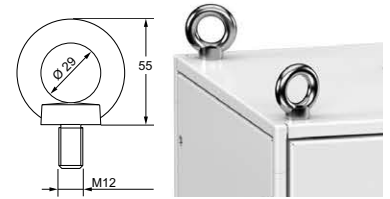
Tragsysteme

SFN Kranösen



NSYSFEB

- 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

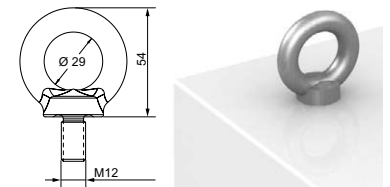
Ausführung	Anzuhebende Gehäuse	Max. Last (kg)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Kranösen	1	340	H1	1	NSYSFEB	

SM Kranösen



NSYSMEB

- 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

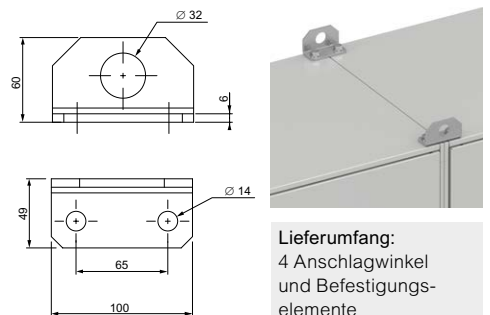
Ausführung	Anzuhebende Gehäuse	Max. Last (kg)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Spacial SM Kranösen	1	340	H1	1	NSYSMEB	

SFN Anschlagwinkel



NSYSFELB

- 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)

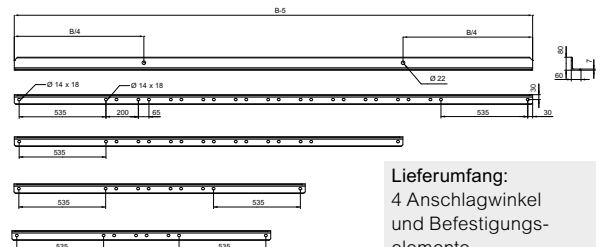
Ausführung	Anzuhebende Gehäuse	Max. Last (kg)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Anschlagwinkel	2	500	H1	1	NSYSFELB	

SFN Transportschiene



NSYSFTB16

- Sammelschienensatz für Hebe- und Transportsysteme für Gehäusepaletten.
- Sie werden an der Gehäusestruktur in der Achse der Stützen befestigt.
- Material: Verzinkter Stahl

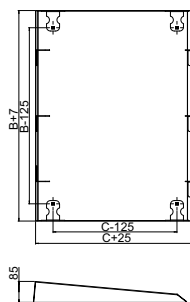


Lieferumfang:
4 Anschlagwinkel
und Befestigungs-
elemente
(M12-Schrauben)

Ausführung	Länge (mm)	Anzuhebende Gehäuse	Max. Last (kg)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Transportschiene	1600	2	2000	H1	1	NSYSFTB16	
PanelSeT SFN Transportschiene	1800	3	3000	H1	1	NSYSFTB18	
PanelSeT SFN Transportschiene	2400	4	3000	H1	1	NSYSFTB24	
PanelSeT SFN Transportschiene	3200	5	4000	H1	1	NSYSFTB32	

Regendach

- Bietet hervorragenden Schutz vor Regenwasserspritzern.
- Empfohlen für Außenanwendungen.
- Bei gleichzeitiger Verwendung von Transportvorrichtungen nicht montierbar.
- PanelSeT SFN: Einzelnes Regendach für Anreiheschränke verwendbar (z.B. 1.600 mm breites Regendach für zwei 800 mm breite Anreiheschränke).
- Material: Stahlblech, verzinkt
- Oberfläche: Beschichtung aus Epoxid-Polyesterharz
- Farbe: RAL 7035 Grau



Befestigung:
PanelSeT SFN: Befestigung in anzubringenden Dachbefestigungsbohrungen. Spacial SM: Befestigung in vorhandenen Dachbefestigungsbohrungen.

Lieferumfang:
ein Regendach, Bohrschablone und Befestigungsmaterial.



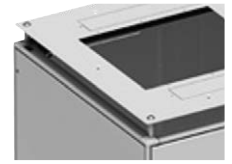
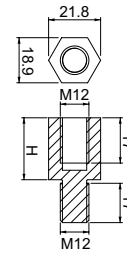
NSYSC630

Ausführung	(B) Breite (mm)	(C) Tiefe (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN/Spacial SM Regendach	600	300	H1	1	NSYSC630	
PanelSeT SFN/Spacial SM Regendach	600	400	H1	1	NSYSC640	
PanelSeT SFN/Spacial SM Regendach	600	600	H1	1	NSYSC660	
PanelSeT SFN/Spacial SM Regendach	800	300	H1	1	NSYSC830	
PanelSeT SFN/Spacial SM Regendach	800	400	H1	1	NSYSC840	
PanelSeT SFN/Spacial SM Regendach	800	500	H1	1	NSYSC850	
PanelSeT SFN/Spacial SM Regendach	800	600	H1	1	NSYSC860	
PanelSeT SFN/Spacial SM Regendach	1000	300	H1	1	NSYSC1030	
PanelSeT SFN/Spacial SM Regendach	1000	400	H1	1	NSYSC1040	
PanelSeT SFN/Spacial SM Regendach	1000	500	H1	1	NSYSC1050	
PanelSeT SFN/Spacial SM Regendach	1000	600	H1	1	NSYSC1060	
PanelSeT SFN/Spacial SM Regendach	1200	300	H1	1	NSYSC1230	
PanelSeT SFN/Spacial SM Regendach	1200	400	H1	1	NSYSC1240	
PanelSeT SFN/Spacial SM Regendach	1200	500	H1	1	NSYSC1250	
PanelSeT SFN/Spacial SM Regendach	1200	600	H1	1	NSYSC1260	
PanelSeT SFN/Spacial SM Regendach	1600	400	H1	1	NSYSC1640	
PanelSeT SFN/Spacial SM Regendach	1600	500	H1	1	NSYSC1650	

Belüftungshebeanlage für das Dach



- Ermöglichen das Anheben des Dachs zur Gewährleistung einer natürlichen Luftzirkulation.
- Befestigung zwischen Dachrahmenprofil und Dachblech.
- Material: Stahlblech, verzinkt



Lieferumfang:
4 Dachabstandsbolzen

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.

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



- Stärke: 1,5 mm

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Standard-Kabeleinführungsplatten	H0	1	NSYTLCL	

FlexiCable

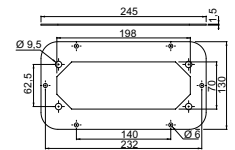


Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
FlexiCable	H0	1	NSYTLCLME	

Kabeleinführungsplatten mit Typ FL für Ausschnitt für Membran-Dichtung



- Stärke: 1,5 mm



Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Kabeleinführungsplatten mit Typ FL für Ausschnitt für Membran-Dichtung	H0	1	NSYTLCLFL	

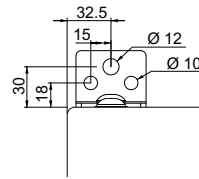
Wandbefestigung

SFN Wandbefestigungslaschen



NSYSFWFIX

- Wandbefestigungslaschen zur Wandmontage des Anreiheschranks PanelSeT SFN und als Kippschutz.
- Nicht als Schrankaufhängung nutzbar.
- Die Montage erfolgt mit den Dachbefestigungsschrauben.
- Material: Stahlblech, verzinkt



Lieferumfang:
2 Wandbefestigungslaschen.

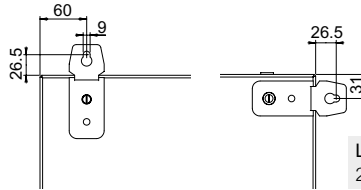
Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Wandbefestigungslaschen	H1	1	NSYSFWFIX	

SM Wandbefestigungslaschen



NSYSMWFIX

- Wandbefestigungslaschen zur Wandmontage des Monobloc-Schranks Spacial SM und als Kippschutz.
- Montage in den vorhandenen Befestigungsbohrungen in der Schrankrückwand.
- Schrankbefestigung von außen.
- Material: Stahlblech, verzinkt



Lieferumfang:
2 Wandbefestigungslaschen.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Spacial SM Wandbefestigungslaschen	H1	1	NSYSMWFIX	

Türen SFN SM

Innentür

SFN

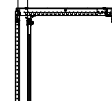


NSYID166

- 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

min. 59



SM

min. 55



Lieferumfang:
Eine Innentür und
Befestigungselemente

SM



NSYID166

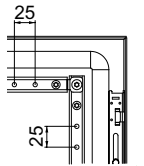
Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN/Spacial SM Innentür	1600	600	H1	1	NSYID166	
PanelSeT SFN/Spacial SM Innentür	1600	800	H1	1	NSYID168	
PanelSeT SFN/Spacial SM Innentür	1800	600	H1	1	NSYID186	
PanelSeT SFN/Spacial SM Innentür	1800	800	H1	1	NSYID188	
PanelSeT SFN/Spacial SM Innentür	1800	1000	H1	1	NSYID1810	
PanelSeT SFN/Spacial SM Innentür	2000	600	H1	1	NSYID206	
PanelSeT SFN/Spacial SM Innentür	2000	800	H1	1	NSYID208	
PanelSeT SFN/Spacial SM 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	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1200	800	H1	1	NSYSFND128	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1400	600	H1	1	NSYSFND146	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1400	800	H1	1	NSYSFND148	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1600	600	H1	1	NSYSFND166	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1600	800	H1	1	NSYSFND168	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1800	400	H1	1	NSYSFND184	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1800	500	H1	1	NSYSFND185	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1800	600	H1	1	NSYSFND186	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	1800	800	H1	1	NSYSFND188	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	300	H1	1	NSYSFND203	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	400	H1	1	NSYSFND204	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	500	H1	1	NSYSFND205	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	600	H1	1	NSYSFND206	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	700	H1	1	NSYSFND207	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2000	800	H1	1	NSYSFND208	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2200	400	H1	1	NSYSFND224	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2200	500	H1	1	NSYSFND225	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2200	600	H1	1	NSYSFND226	Neu
PanelSeT SFN Seitentüren	2200	800	H1	1	NSYSFND228	Neu



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 **NSYMIC6** und **NSYMIC8** ist erforderlich.
- Befestigungsplatten (Höhe 100 mm) sind standardmäßig im Lieferumfang des unterteilten Gehäuses Spacial SFM enthalten.
- Können separat als Bausatz für den Rahmen PanelSeT SFN bestellt werden.
- Verfügbar in 2 Höhen (mm).
- Schutzklasse: IP54 gemäß IEC 60529



NSYMF2M6

Ausführung	Höhe (mm)	Breite (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Feste Frontplatte für Modularität	100	600	H1	1	NSYMF2M6	
Feste Frontplatte für Modularität	250	600	H1	1	NSYMF5M6	
Feste Frontplatte für Modularität	100	800	H1	1	NSYMF2M8	
Feste Frontplatte für Modularität	250	800	H1	1	NSYMF5M8	

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	400	600	H1	1	NSYMPD46T	
Sicht-Teiltür	600	600	H1	1	NSYMPD66T	
Sicht-Teiltür	800	600	H1	1	NSYMPD86T	
Sicht-Teiltür	1000	600	H1	1	NSYMPD106T	
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.

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



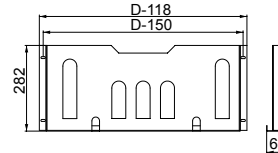
Lieferumfang:
2 Querträger mit Befestigungselementen.

Ausführung	Breite (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN Quertraverse	600	H1	1	NSYMICN6	
PanelSeT 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



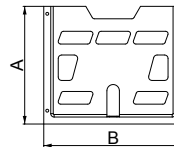
Lieferumfang:
eine Schaltplantasche aus Stahlblech und Befestigungsmaterial

Ausführung	(D) Breite (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN/Spacial SM Schaltplantasche aus Stahlblech	600	H1	1	NSYSDP6M	
PanelSeT SFN/Spacial SM 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

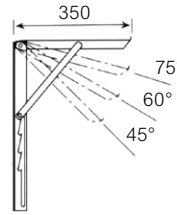
Ausführung	Dok. Format	A (mm)	B (mm)	C (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN/Spacial SM Schaltplantasche aus Kunststoff	A5	174	188	22	HX	1	NSYDPA5	
PanelSeT SFN/Spacial SM Schaltplantasche aus Kunststoff	A4	230	247	23	HX	1	NSYDPA4	
PanelSeT SFN/Spacial SM Schaltplantasche aus Kunststoff	A4	234	278	40	HX	1	NSYDPA44	
PanelSeT SFN/Spacial SM Schaltplantasche aus Kunststoff	A3	285	476	35	HX	1	NSYDPA3	

Schreibpult



NSYSDT5

- 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



NSYSDT6

Ausführung	Breite (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN/ Spacial SM-Ablagepult, verstellbar	500	H1	1	NSYSDT5	
PanelSeT SFN/ Spacial SM-Ablagepult, verstellbar	600	H1	1	NSYSDT6	
PanelSeT SFN/ Spacial SM-Ablagepult, verstellbar	800	H1	1	NSYSDT8	

Scharniere 180°



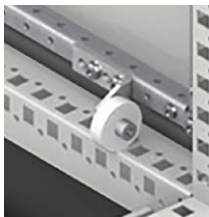
NSYSH180NC

- Scharnier mit einem Öffnungswinkel von 180°. Montage im Austausch für die standardmäßig installierten 120°-Scharniere.
- Für Sichttüren geeignet, auch bei Anreiheschränken 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/ Spacial SM 180°-Scharniere	H1	1	NSYSH180NC	

Türlaufrolle



NSYSDRC

- Zum Anheben der Tür beim Schließen.
- Direktbefestigung am Verstärkungsrahmen.
- Höchstlast: 90 kg

Lieferumfang:
eine Türlaufrolle und Befestigungsmaterial

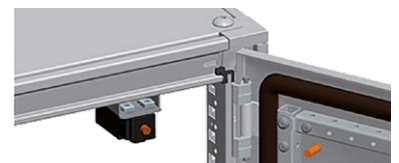
Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN/ Spacial SM Türlaufrolle	H1	1	NSYSDRC	

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/ Spacial SFX Türkontaktschalter	H1	1	NSYDCM20	
Spacial SM Türkontaktschalter	H1	1	NSYMDCM20	

Verriegelungssystem Verriegelung mit Vorhängeschloss

Bald erhältlich



NSYBLKHN123

- Verriegelungssystem mit Vorhängeschlossern zur Montage an allen Griffen der Schranktypen PanelSeT SFN und Spacial 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/Spacial SM 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 Flachschränken und Flachschränken in Miniaturausführung.



Lieferumfang:
ein Schließmechanismus, ohne
Einsatz und Befestigungsmaterial

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN/Spacial SM CNOMO-Satz, Schloss mit 6,5 mm-Dreieckseinsatz	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 Befestigungs-
material (Einsatz nicht im
Lieferumfang enthalten).

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN/Spacial SM-Griff	H1	1	NSYSFNHS1	

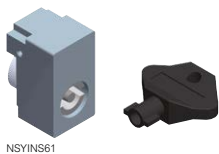
Drucktaste



NSYINPULS1

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Drucktaste	H1	1	NSYINPULS1	

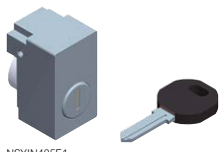
Profileinsätze



NSYINS61

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 6 mm-Vierkanteinsatz	HX	1	NSYINS61	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 7 mm-Vierkanteinsatz	HX	1	NSYINS71	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 8 mm-Vierkanteinsatz	HX	1	NSYINS81	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 6,5 mm-Dreikanteinsatz	HX	1	NSYINT61	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 7 mm-Dreikanteinsatz	H1	1	NSYINT71	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 8 mm-Dreikanteinsatz	HX	1	NSYINT81	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 9 mm-Dreikanteinsatz	H1	1	NSYINT91	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 3 mm-Doppelbart	H1	1	NSYINDB31	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Profileinsatz, Schloss mit 5 mm-Doppelbart	HX	1	NSYINDB51	

Zylinderschlösser



NSYIN405E1

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 405E	HX	1	NSYIN405E1	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 421E	HX	1	NSYIN421E1	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 455	HX	1	NSYIN4551	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 1242E	HX	1	NSYIN1242E1	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 2131A	HX	1	NSYIN2131A1	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 2132A	HX	1	NSYIN2132A1	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 2433A	HX	1	NSYIN2433A1	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 2452E	HX	1	NSYIN2452E1	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel, 3113A	HX	1	NSYIN3113A1	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Schließzylinder, EDF 1300	HX	1	NSYINF1301	
PanelSeT SFN/Spacial SM-MICHELIN-Schloss 8133 ohne Schlüssel	H1	1	NSYINICHEL8131	
PanelSeT SFN/Spacial SM-MICHELIN-Schloss 8376 ohne Schlüssel	H1	1	NSYINICHEL8371	
PanelSeT SFN/Spacial SM-MICHELIN-Schloss ohne Schlüssel	H1	1	NSYINE11	

Griff für Einsätze des Typs DIN, KABA, ASSA

Bald erhältlich



NSYSFNHD2

- Einfache und schnelle Montage von Schlössern mit DIN-, KABA- und ASSA Profileinsätzen ganz ohne Schrauben.
- Zur Montage von Profileinsätzen oder Schließzylindern ist ein Adapter erforderlich, Artikel-Nr. **NSYLADP**.
- Durch die symmetrische Auslegung des Verriegelungssystem kann der Türanschlag problemlos von rechts auf links oder umgekehrt gewechselt werden.
- Einfache Montage durch Anschrauben an der Tür.
- 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:
ein Handhebelgriff für DIN-, KABA- und ASSA-Einsätze und Befestigungsmaterial (Einsätze nicht im Lieferumfang enthalten).

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN/Spacial SM-Griff	H1	1	NSYSFNHD2	Neu

Griff mit Doppelseinsatz für Einsätze des Typs DIN, KABA, ASSA

Bald erhältlich



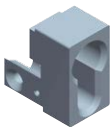
NSYSFNHD3

- Der Griff mit doppeltem Einsatz kann die Funktionen „UND“ und „ODER“ ausführen (im Lieferumfang des Griffs enthalten)
 - „UND“ Funktion: Ein Einsatz blockiert die Aktivierung des anderen Einsatzes
 - „ODER“ Funktion: beide Einsatzes können den Griff lösen.
- Einfache Änderung der Öffnungsrichtung der Tür, rechts/links.
- Reservierter Platz für die Gehäusekennzeichnung, 21 x 27 mm, geschützt durch einen Etikettenrahmen.
- Zur Installation von Formeinsätzen oder zylindrischen Zylindern ist es erforderlich, die Adapter-Artikel-Nr. **NSYLADP** hinzuzufügen.
- Material: Griff: Polyamid 6 mit 30%-igem Glasfaseranteil
- Farbe: RAL 9005
- Mechanische Schutzart: IK10 gemäß IEC 62262
- Feuerbeständigkeit: 650 °C

Lieferumfang:
ein Handhebelgriff für DIN-, KABA- und ASSA-Einsätze und Befestigungsmaterial (Einsätze nicht im Lieferumfang enthalten).

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN/Spacial SM-Griff mit Doppelseinsatz	H1	1	NSYSFNHD3	Neu

Verriegelungssystem: DIN, KABA und ASSA



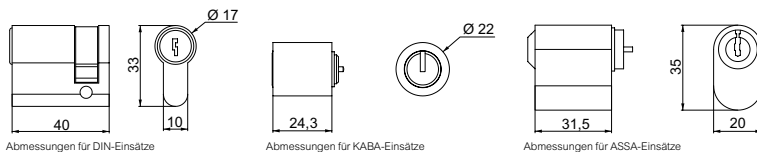
NSYINDIN2



NSYINKBA2



NSYIN1242E2



Hinweis:
NSYINKBA2: Adapter für den Empfang der KABA8-, KABA20- und KABA-Startzylinder.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
PanelSeT SFN/Spacial SM-Adapter, für DIN-Schloss	HX	1	NSYINDIN2	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Adapter, für KABA-Schloss	H1	1	NSYINKBA2	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Adapter, für ASSA-Zylinder	H1	1	NSYINASSA2	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Schloss mit Schlüssel	HX	1	NSYIN1242E2	
PanelSeT SFN/Spacial SM-Schloss, verstärkt mit Schlüssel	HX	1	NSYINKR2	
PanelSeT SFN/Spacial SM-JIS-Schloss mit Schlüssel	HX	1	NSYINKJIS2	
PanelSeT SFN/Spacial SM-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/Spacial SM-Adapter	H1	1	NSYLADP	

Spacial 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 angefastete Tür mit Doppelfalz, Traglast der Tür 50 kg/m². IP 66, Polyurethan-Dichtung und

Tür mit Doppelfalz. Drei-Punktverschlussystem ab Bauhöhe 600 mm. Schrank aus Stahlblech, Kreuzfaltung, korrosionsbeständig: plasmaverschweißtes Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 7035. Umfangreiches Zubehörangebot, Verpackung nach erfolgter Bestückung wiederverwendbar.

Spacial 3D Universalschrank mit Volltür, mit Montageplatte



NSYS3D3215P

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H300 x B200 x T150, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D3215P	
Spacial S3D 1 Volltür ohne Montageplatte H300 x B250 x T150, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D32515P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H300 x B300 x T150, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D3315P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H300 x B300 x T200, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D3320P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H300 x B400 x T150, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D3415P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H300 x B400 x T200, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D3420P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H400 x B300 x T150, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D4315P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H400 x B300 x T200, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D4320P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H400 x B400 x T200, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D4420P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H400 x B600 x T200, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D4620P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H400 x B600 x T250, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D4625P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H500 x B300 x T200, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D5320P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H500 x B400 x T200, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D5420P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H500 x B400 x T250, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D5425P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H500 x B500 x T200, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D5520P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H500 x B500 x T250, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D5525P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600 x B400 x T20, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D6420P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600 x B400 x T25, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D6425P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600 x B500 x T25, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D6525P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600 x B600 x T20, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D6620P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600 x B600 x T25, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D6625P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600 x B600 x T30, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D6630P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600 x B600 x T40, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D6640P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H600 x B800 x T30, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D6830P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H700 x B500 x T25, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D7525P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800 x B600 x T20, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D8620P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800 x B600 x T25, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D8625P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800 x B600 x T30, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D8630P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800 x B600 x T40, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D8640P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800 x B800 x T25, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D8825P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800 x B800 x T30, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D8830P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H800 x B1000 x T30, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D81030P	
Spacial S3D db 2 Volltüren m. Montageplatte H800 x B1000 x T30, Schutzart IP 55	H0	1	NSYS3D81030DP	
Spacial S3D db 2 Volltüren m. Montageplatte H800 x B1200 x T30, Schutzart IP 55	H0	1	NSYS3D81230DP	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000 x B600 x T250, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D10625P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000 x B600 x T300, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D10630P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000 x B600 x T400, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D10640P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000 x B800 x T250, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D10825P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000 x B800 x T300, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D10830P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000 x B800 x T400, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D10840P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1000 x B1000 x T300, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D101030P	
Spacial S3D db 2 Volltüren m. Montageplatte H1000 x B1000 x T300, Schutzart IP 55	H0	1	NSYS3D101030DP	
Spacial S3D db 2 Volltüren m. Montageplatte H1000 x B1200 x T300, Schutzart IP 55	H0	1	NSYS3D101230DP	
Spacial S3D 2 Volltüren mit Montageplatte H1000 x B1200 x T400, Schutzart IP 55	H0	1	NSYS3D101240DP	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1200 x B600 x T300, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D12630P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1200 x B600 x T400, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D12640P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1200 x B800 x T300, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D12830P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1200 x B800 x T400, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D12840P	
Spacial S3D 1 Volltür mit Montageplatte H1200 x B1000 x T300, Schutzart IP 66	H0	1	NSYS3D121030P	
Spacial S3D db 2 Volltüren m. Montageplatte H1200 x B1000 x T300, Schutzart IP 55	H0	1	NSYS3D121030DP	
Spacial S3D 2 Volltüren mit Montageplatte H1200 x B1000 x T400, Schutzart IP 55	H0	1	NSYS3D121040DP	
Spacial S3D 2 Volltüren mit Montageplatte H1200 x B1200 x T300, Schutzart IP 55	H0	1	NSYS3D121230DP	
Spacial S3D 2 Volltüren mit Montageplatte H1200 x B1200 x T400, Schutzart IP 55	H0	1	NSYS3D121240DP	
Spacial 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.

Spacial 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 Spacial 3D und Thalassa

- 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	

Thalassa Industriegehäuse

- Breites Abmessungsspektrum (H, B, T)
- Niedriger oder hoher Deckel, grau oder transparent
- Geeignet für die Anreihung (bei genauer Übereinstimmung der Abmessungen) mit dem Anreihersatz 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



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.

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.

Thalassa 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	

Thalassa 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



NSYPFXPML

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
4 Edelstahl-Wandlaschen für PLM32	H3	1	NSYPFXPML	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

Thalassa Polyester-Standsschränke

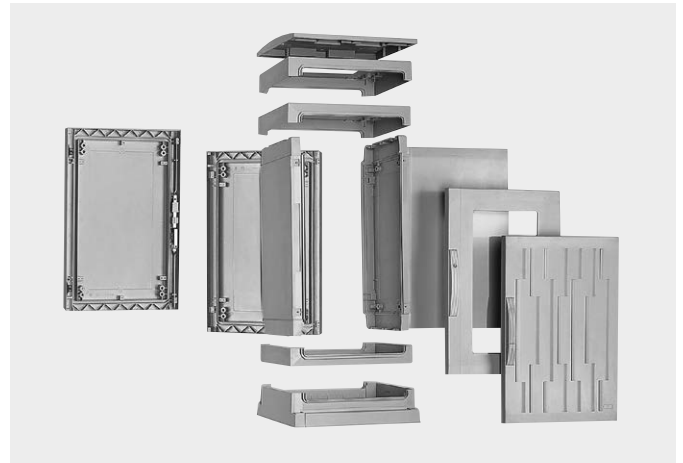
- Ausführung: Geschlossener Schrank mit Volltür
- Selbstverlöschend aus glasfaserverstärktem Polyester, heißgepresst
- Schutzart: IP 65
- Türöffnungswinkel: 120°
- Farbton: grau RAL 7032
- Modularer Aufbau: 40 Schrankgrößen

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 (Socket) in IP 65
- Eigenbelüfteter Schrank mit Regendach und Öffnung unten (Socket) in IP 44, Türöffnungswinkel 180°
- Schränke mit Tür vorne und hinten
- Tür mit Sichtfenster (Polyester und Hartglas)
- Tür mit Plakatierungsschutz (strukturierte Oberfläche)
- Umfangreiches Zubehör



Thalassa Polyester-Standsschränke



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.

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	

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	

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	
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 Spacial, Länge 300, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	NSYSFPSC30	
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 400, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	NSYSFPSC40	
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 300, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	NSYSFPSC30	
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 400, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	NSYSFPSC40	
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 500, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	NSYSFPSC50	
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 600, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	NSYSFPSC60	
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 800, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	NSYSFPSC80	
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 300, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	NSYSFPSC30	
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 400, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	NSYSFPSC40	
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 500, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	NSYSFPSC50	
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 600, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	NSYSFPSC60	
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 800, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	NSYSFPSC80	
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 400, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	NSYSFPSC40	
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 500, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	NSYSFPSC50	
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 600, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	NSYSFPSC60	
Mastbefestigung WM Spacial, Länge 800, für Mast max. 675, max. Last: 100kg	HV	1	NSYSFPSC80	

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



NSYAEHDSB

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Scharniere (Satz 6 St.) SBM	HV	1	NSYAEHDSB	

Doppelbartschraube

- Eine Bestell-Nr. für alle Größen



NSYAEBSB

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Doppelbart-Schraube Sbm 3Mm	HV	1	NSYAEBSB	

Dreiecksschraube

- Eine Bestell-Nr. für alle Größen



NSYAE DSTSB

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Dreieck-Schraube SBM 3 mm	HV	1	NSYAE DSTSB	

Plompier-Satz

- Eine Bestell-Nr. für alle Größen

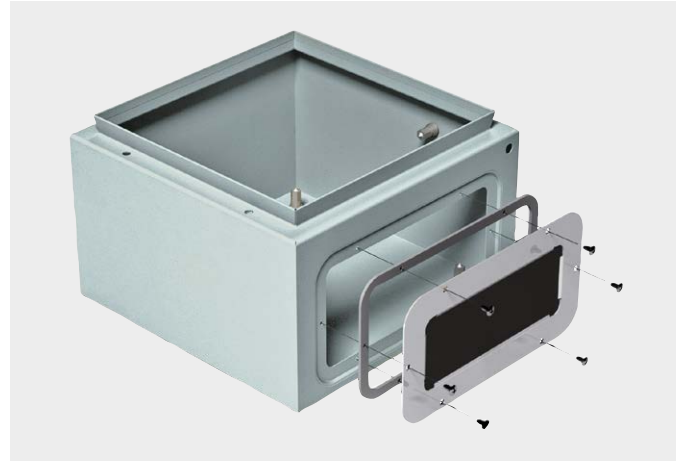


NSYPPSB

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Dichtungssatz SBM	HV	1	NSYPPSB	

Technische Daten

- Zur ausschließlichen Montage an Spacial 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

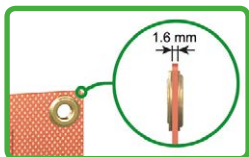
Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Flexicable Einfuehrungsplatte Typ C 245 x 130, Eff. Kabeleingang, 178 x 63 mm	H0	1	NSYTLCME	
Flexicable Einfuehrungsplatte Typ D 345 x 130, Eff. Kabeleingang, 278 x 63 mm	H0	1	NSYTLDEME	
Flexicable Einfuehrungsplatte Typ E 445 x 130, Eff. Kabeleingang, 378 x 63 mm	H0	1	NSYTLME	
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 SPACIAL WM, Breite 400 mm	H0	1	NSYTFPCRn4	
Set, 2 Türquertraversen für Gehäuse SPACIAL WM, Breite 500 mm	H0	1	NSYTFPCRn5	
Set, 2 Türquertraversen für Gehäuse SPACIAL WM, Breite 600 mm	H0	1	NSYTFPCRn6	
Set, 2 Türquertraversen für Gehäuse SPACIAL WM, Breite 800 mm	H0	1	NSYTFPCRn8	
Set, 2 Türquertraversen für Gehäuse SPACIAL WM, Breite 1000 mm	H0	1	NSYTFPCRn10	



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 Ultradünne Heizung 50W 240V 200 x 320 mm , Einschaltstrom 0,21 A	H5	1	NSYCRS50W240V	

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

- 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	



NSYCVF38M230PF

- 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	



NSYCVF85M230PF

- 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	



NSYCVF165M230PF

- 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	



NSYCVF560M230PF

Austrittslüfter

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	



NSYCAG92LPF

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

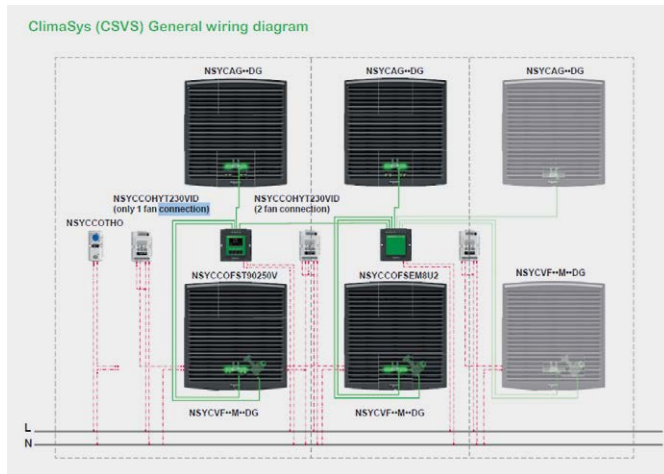
Funktionen des CSVS-Systems:

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 Filterlüfterüberwachung in neue Anlagen zu integrieren.

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 Einbaurahmen ermöglicht den Einbau von Filterstat Controller sowie Thermal Hub in Schaltschränken, 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.

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	

Smarter Lüftersensor

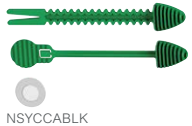


NSYCCARPM

- 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	

10 Sticker mit Installationshilfe



NSYCCABLK

- Werkzeug zur Digitalisierung von Lüftern in Bestandsanlagen. Anbringen des Stickers zur optischen Erkennung ohne Öffnen der hinteren Lüftergitters möglich.

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Sticker mit Installationshilfe	H5	1	NSYCCABLK	

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	

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

(1) Listenpreis pro 100 Stück



WDE000010

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 mm ² und 6 mm ²	HA	1	ENN08241	
Mureva BOX, Schraubklemmenblock- einsteckbar, 6p, 6x2,5 mm ²	HA	100	WDE000010	

MG = Materialgruppe • VPE = Verpackungseinheit

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

Durchgangsklemmen



NSYTRV352

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 35mm ²	AC	100	NSYTRV352	
Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 35mm ² , blau	AC	100	NSYTRV352BL	
Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 4mm ² , schwarz	AC	100	NSYTRV42BK	
Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 4mm ² , grün	AC	100	NSYTRV42GN	
Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 4mm ² , rot	AC	100	NSYTRV42RD	
Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 4mm ² , weiß	AC	100	NSYTRV42WH	
Schraub Reihenklemme, Durchgang, 2 Punkte, 70mm ²	AC	100	NSYTRV702	

Schutzleiter-Reihenklemmen



NSYTRV352PE

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Schraub Reihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte, 35mm ²	AC	100	NSYTRV352PE	
Schraub Reihenklemme, Schutzleiter, 2 Punkte, 50mm ²	AC	100	NSYTRV502PE	

Durchgangsklemmen

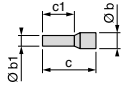


NSYTRR63

Ausführung	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Feder Reihenklemme, Durchgang, 3 Punkte, 6mm ²	AC	100	NSYTRR63	

Aderendhülsen

- Ausführung: normal (auch in kurz oder lang lieferbar), DIN 46228
- Werkstoff: Elektroytkupfer, Isolation: Rilsan
- Zulassung: UL, außer DZ5CE062D

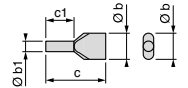


DZ5CE025D

Ausführung	Ø b (mm)	Ø b1 (mm)	Ø c1 (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Aderendhülse DIN 0,5mm ² weiß normal	3,0	1,4	8,2	AC	100	DZ5CE005D	
Aderendhülse DIN 0,75mm ² grau normal	3,1	1,6	8,2	AC	100	DZ5CE007D	
Aderendhülse DIN 1,0mm ² rot normal	3,4	1,8	8,2	AC	100	DZ5CE010D	
Aderendhülse DIN 1,5mm ² schwarz normal	4,0	2,1	8,2	AC	100	DZ5CE015D	
Aderendhülse DIN 2,5mm ² blau normal	4,6	2,7	8,2	AC	100	DZ5CE025D	
Aderendhülse DIN 2,5mm ² grau normal	5,5	3,3	9,8	AC	100	DZ5CE042D	
Aderendhülse DIN 2,5mm ² 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

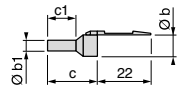


AZ5DE007D

Ausführung	Ø b (mm)	Ø b1 (mm)	Ø c1 (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Aderendhülse DIN 2x0,75mm ² grau	2,8 x 5	1,8	8,0	AC	100	AZ5DE007D	
Aderendhülse DIN 2x1,0mm ² rot	3,4 x 5,4	2,1	8,0	AC	100	AZ5DE010D	
Aderendhülse DIN 2x1,5mm ² schwarz	3,6 x 6,6	2,3	8,0	AC	100	AZ5DE015D	
Aderendhülse DIN 2x2,5mm ² 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.

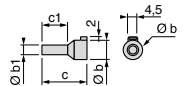


DZ5CA010D

Ausführung	Ø b (mm)	Ø b1 (mm)	Ø c1 (mm)	MG	VPE	Artikel-Nr.	Info
Aderendhülse DIN 0,5mm ² weiß Fahne	3,0	1,4	8,2	AC	100	DZ5CA005D	
Aderendhülse DIN 0,75mm ² grau Fahne	3,1	1,6	8,2	AC	100	DZ5CA007D	
Aderendhülse DIN 1,0mm ² 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 4mm ² orange Clip normal	5,5	3,3	11,5	AC	100	DZ5CA042D	
Aderendhülse DIN 6mm ² grün Clip normal	7,0	4,0	11,5	AC	100	DZ5CA062D	
Aderendhülse DIN 10mm ² grau Clip normal	8,4	5,0	12,0	AC	100	DZ5CA102D	
Aderendhülse DIN 16mm ² blau Clip normal	9,8	6,4	12,0	AC	100	DZ5CA162D	
Aderendhülse DIN 35mm ² grau Clip normal	13,5	9,0	16,0	AC	100	DZ5CA352D	
Aderendhülse DIN 50mm ² 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
Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
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

Vertriebsregion:

Nord/Ost

Berlin
Torgauer Straße 12-15
EUREF Campus
10829 Berlin

Hamburg
Baltic Haus
Brandsende 12
20095 Hamburg

Mitte/West

Ratingen
Gothaer Str. 29
40880 Ratingen

Dortmund
Westfalendamm 98
44141 Dortmund

Seligenstadt
Steinheimer Str. 117
63500 Seligenstadt

Süd

Leinfelden-Echterdingen
Karlsruher Str. 3
70771 Leinfelden-Echterdingen

München
Parking 5
85748 Garching

Neuenstadt
Daimlerstraße 10 – 12
74196 Neuenstadt

Produktionsstandorte:

Wiehl
Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl

Sondershausen
An der Wipper 5-7
99706 Sondershausen



Zur Standortsuche

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 · Gothaer Straße 29 · 40880 Ratingen

© 2024 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. ZXKAUSWAHL2024IND · 01/2024