



Easy UPS 3-Phase Modular

Geschäftskontinuität mit Komfort
und modularem Design

50 - 250 kW, N+1 (400 V)



se.com/ups

Life Is On

Schneider
Electric

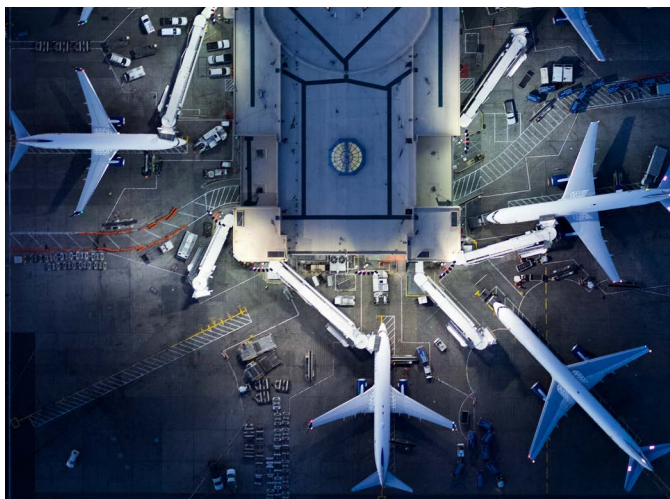
Skalierbarkeit leicht gemacht

Die Easy UPS 3-Phase Modular ist ein robustes System für hohe Verfügbarkeit und Skalierbarkeit Ihrer Stromversorgung. Mit Kapazitäten von 50 - 250 kW und N+1-Konfiguration eignet es sich ideal für kleine und mittlere Datacenter sowie andere geschäftskritische Anwendungen.

Die Easy UPS 3-Phase Modular zeichnet sich durch einfache Auswahl, Installation, Erweiterung und Wartung aus. Das modulare Design mit Live Swap ist kombiniert mit einem kompakten Gehäuse. Die umfassende Skalierbarkeit ermöglicht eine bedarfsgerechte Anpassung, wodurch die Anfangsinvestitionen reduziert werden. So können Sie zunächst die aktuell erforderlichen Energiemodule kaufen und später per Live Swap weitere Module ergänzen, wenn der Bedarf steigt. Das modulare Design ermöglicht zudem eine interne N+1-Redundanz, um die Ausfallsicherheit des Systems ohne zusätzlichen Platzbedarf zu erhöhen.

Der Smart Power Test (SPoT) senkt die Kosten für die Abnahmeprüfung vor Ort, da keine teure Lastbank erforderlich ist. Die Integration mit EcoStruxure™ ermöglicht jederzeit und überall eine sichere Steuerung. Zudem ist die Inbetriebnahme (Start-up Service) inklusive, damit Sie von Anfang an die optimale Performance und Sicherheit des Systems nutzen können.

Mit Live Swap, modularem Design und robusten Funktionen ist die Easy UPS 3-Phase Modular die ideale Wahl für Ihre Geschäftskontinuität.



Merkmale und Vorteile



Unkompliziert

Einfache Auswahl, Installation, Erweiterung und Wartung der USV.



Erhöhte Verfügbarkeit ohne zusätzliche Stellfläche

Ein zusätzliches internes Energiemodul (N+1-Redundanz) sorgt für extrem hohe Verfügbarkeit bei gleichbleibendem Platzbedarf.



Bedarfsgerechte Investitionen

Anpassung der USV an aktuelle Anforderungen senkt Investitionskosten.



Reduzierte Rack-Stellfläche

Das 600 mm breite Rack macht im Datacenter oder Technikraum eine gute Figur und schafft Platz für produktive Systeme.



Live Swap

Schützt Ihre Systeme, verhindert Ausfälle und erhöht die Sicherheit des Personals.



EcoStruxure IT

Monitoring, Management und Modellierung Ihrer IT-Infrastruktur – weltweit mit unserem Support.*

* Für Informationen zur Verfügbarkeit kontaktieren Sie bitte Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter.

Geeignet für unterschiedliche Datacenter und industrielle Anwendungen



Datacenter

- Kleine und mittlere Datacenter
- Edge Computing



Telekommunikation

- Vermittlungsstellen
- Übertragungssysteme
- On-Premise-Systeme



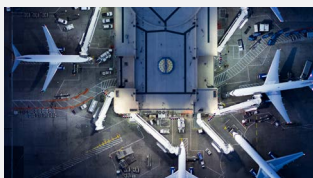
Geschäftsgebäude

- Einzelhandels-/Büroräume
- Produktionsanlagen



Retail

- Technikräume in Einkaufszentren oder Filialen



Transport

- Flughäfen
- Tunnel
- Eisenbahn-Technik



Gesundheitswesen

- Radiologie und bildgebende Systeme
- OP-Bereiche und Intensivstationen
- Notstromsysteme



Prozessautomatisierung

- Steuersysteme in der Fertigung



Green Premium Certified

Entwickelt für nachhaltige Performance.

Weitere Informationen:
www.se.com/de/de/work/support/green-premium/

Robustes Design

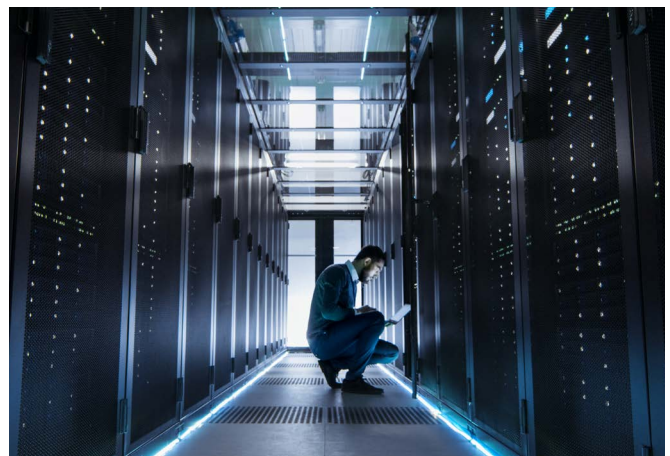
Robustes Design – geeignet für IT und IT-fremde Installationen

- Fehlertolerante Konstruktion gewährleistet kontinuierlichen Schutz unter kritischen Bedingungen
- Maximale Kurzschlussfestigkeit: 35 kAIC
- Luftfilter ermöglicht den Einsatz in rauen Umgebungen
- Geeignet für feuchte Umgebungen durch **Schutzbeschichtung**
- Optionen mit **Netzeingangsfilter** verfügbar
- Obere Kabelzuführung (untere Kabelzuführung optional mit Bottom Entry Cabinet)
- Kein Seitenabstand für die Wartung erforderlich



Höhere Verfügbarkeit durch modularen Aufbau

- Ein zusätzliches Energiemodul für **interne N+1-Redundanz** schützt Ihre Last ohne zusätzlichen Platzbedarf
- Optimierte Ausfallsicherheit durch hohe Eingangsspannungstoleranz (-20% bis +15%)
- Mit **Live Swap** lassen sich Energiemodule, Displays und statische Schalter einfach und schnell ergänzen oder austauschen



Skalierbarkeit und Performance bei reduzierten Investitionskosten

- **Leistungsfaktor 1 (LF = 1)** ermöglicht einen optimal dimensionierten Schutz in aktuellen IT-Installationen.
- Nahtlose Integration in elektrische Installationen:
 - Einfache und doppelte Einspeisung
 - Kupferkabel geeignet für TN-Installation
- Erhöhte Zuverlässigkeit und geringere Kosten für die Inbetriebnahme mit Smart Power Test (SPoT)
 - Einfaches Testen der USV bei voller Leistung
 - Reduziert Risiken für die angeschlossene Last



Zukunftssicherheit für Ihr Datacenter

Erweitern Sie die Kapazität ohne Ausfallzeiten oder zusätzlichen Platzbedarf mit Live Swap

Das modulare und skalierbare Design der Easy UPS 3-Phase Modular unterstützt Live Swap von Energiemodulen, optimiert Ihre Anfangsinvestitionen, sorgt für zuverlässige Stromversorgung und bietet mehr Flexibilität bei Erweiterungen.

Erweiterungen bei Bedarf

Das modulare, skalierbare Design vereinfacht die bedarfsgerechte Dimensionierung vom ersten Tag an. Das optimiert die betriebliche Effizienz und minimiert den Energieverbrauch.

Schnelle Skalierung ohne Ausfallzeiten

Modulares Design und Live Swap ermöglichen eine problemlose Erweiterung des Datacenters ohne wartungsbedingte Unterbrechungen und verbessern so die Geschäftskontinuität.

Mehr Sicherheit für Ihr Personal

Mit Live Swap können Sie Module hinzufügen, austauschen oder entfernen, während die USV online und voll funktionsfähig ist. Das bedeutet Sicherheit für Personal, da Risiken durch Lichtbögen reduziert werden.

„Pay as you grow“

Erweiterung der Kapazität ohne Ausfallzeiten in 50-kW-Schritten von 50 - 250 kW.



Live Swap für Modularität, Redundanz und Mitarbeitersicherheit

Die Easy UPS 3-Phase Modular mit Live Swap ist ein innovatives System von Schneider Electric mit Fokus auf Sicherheit. Das berührungssichere Design schützt das Personal beim Austausch der modularen Komponenten, während das System online bleibt.

Das ermöglicht ein schnelles und einfaches Auswechseln der Energie- und Bypass-Module in der USV, ohne dass eine Umstellung auf den Wartungsbypass oder Batteriebetrieb erforderlich ist.

Die Easy UPS 3-Phase Modular reduziert das Risiko von Stromschlägen und Lichtbögen beim Austausch der Module. In der Praxis können USV-Module während des laufenden Betriebs hinzugefügt oder ausgetauscht werden, wobei die Energiewerte unter 1,2 Cal/cm² bleiben.

Das System hat entsprechende Tests durchlaufen, die von einem anerkannten unabhängigen Labor durchgeführt und bestätigt wurden.



Die Easy UPS 3-Phase Modular mit Live Swap von Schneider Electric erfüllt nationale und lokalen Richtlinien für sichere elektrische Arbeiten. Für weitere Informationen lesen Sie bitte unser [White Paper Nr. 13, Mitigating Electrical Risk While Swapping Energized Equipment](#).

Einfache Installation und Wartung

Komfortable Installation und Inbetriebnahme

- Geringes Gewicht, geringer Platzbedarf
- Alle erforderlichen Komponenten sind enthalten: Netzwerkmanagement-Karte (NMC), Modbus, einzelne und doppelte Einspeisung, Luftfilter und potentialfreie Kontakte
- Standard: Kabelzuführung von oben. Für die untere Kabelzuführung kann ein Bottom Entry Cabinet (BEC) verwendet werden

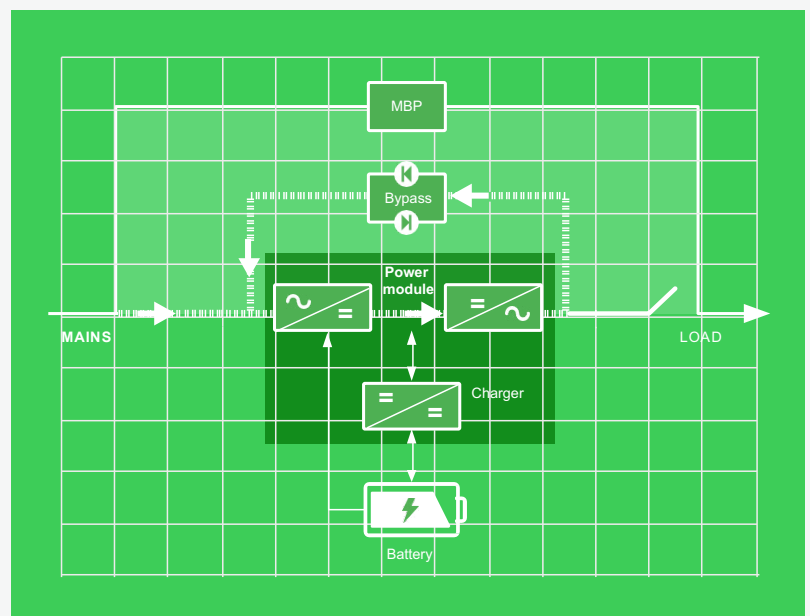
Einfache und schnelle Wartung dank modularer Architektur und Live Swap

- Verkürzte Reparaturzeiten (MTTR) dank Live Swap
- Verringert das Risiko von menschlichem Versagen und Lastabwurf; verbessert den Schutz der Mitarbeiter
 - Mit Live Swap können Energiemodule getauscht werden, während die USV voll funktionsfähig und Personal geschützt ist
 - Die USV erkennt das neue Modul und aktualisiert automatisch die Konfigurationseinstellungen

Verkürzen Sie die Bereitstellungszeit und reduzieren Sie Kosten für die Inbetriebnahme mit dem Smart Power Test (SPoT), bevor kritische Lasten angeschlossen werden

Mit dem Smart Power Test (SPoT) kann der Servicetechniker die USV testen, während sämtliche wichtigen Komponenten mit Strom versorgt werden. Dabei ist kein hoher Stromwert am Eingang erforderlich. Auch der Anschluss einer Lastbank oder andere Modifikationen sind nicht notwendig.

- Einfache und sichere Methode zum Testen der USV bei voller Leistung
- Die Tests können nach der Wartung, Reparaturen, Upgrades oder nach Inbetriebnahme der USV durchgeführt werden, um zu überprüfen, ob das System ordnungsgemäß installiert ist
- Reduziert Risiken für die angeschlossene Last
- Spart Kosten, Zeit und Energie



Transparenz und Sicherheit

EcoStruxure IT schafft die Basis für resiliente, sichere und nachhaltige Datacenter

Die umfassende Lösung für Datacenter-Infrastrukturmanagement (DCIM) von Schneider Electric sichert Geschäftskontinuität durch Funktionen für Monitoring, Management, Transparenz, Planung und Modellierung – vom einzelnen IT-Rack bis hin zu einer Hyperscaler-IT – vor Ort, in der Cloud und im Edge.



Resilient



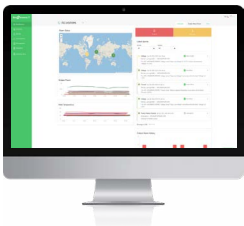
Sicher



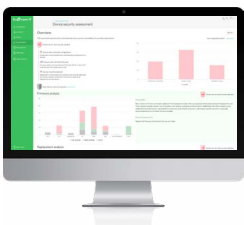
Nachhaltig

Transparenz durch Monitoring

Software für Monitoring und Management vereinfacht die Verwaltung der Systeme im Datacenter:



EcoStruxure IT Expert verfolgt einen Hands-On-Ansatz mit **cloud-basierter** Monitoring-Software, die Performance- und Ereignisdaten zu proaktiven Empfehlungen zusammenfasst und Informationen auf unterschiedlichsten Geräten bereitstellt. Jetzt testen: www.ecostruxureit.com/ecostruxure-it-expert/#trial



EcoStruxure Data Center Expert ist eine skalierbare **On-Premise** Monitoring-Software, die Systeminformationen erfasst, organisiert und verteilt und so einen umfassenden Überblick über Ihre unternehmensweite, herstellerübergreifende technische Infrastruktur bietet.

24/7 für Sie bereit

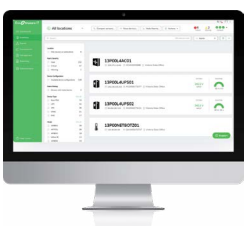
Proaktive Überwachung Ihrer kritischen Systeme mit digitalen Services:



EcoStruxure Asset Advisor* für sichere Stromversorgung und Kühlung verfolgt einen Hands-Off-Ansatz mit 24/7 Remote Monitoring durch Techniker des Schneider Electric Connected Services Hub. Wir überwachen Systeme und beheben Störungen – Sie kümmern sich um Ihr Kerngeschäft.

Optimierter Betrieb

Unsere Planungssoftware verwandelt Daten in nutzbare Erkenntnisse:



EcoStruxure IT Advisor ist eine Lösung für Planung und Modellierung von Datacenter-Infrastrukturen. Datacenter-Manager in großen Unternehmen und Colocation-Centern erhalten einen umfassenden Überblick und können so die Rentabilität, Nachhaltigkeit und Ausfallsicherheit verbessern.

Umfassende Vor-Ort-Services

Inbetriebnahme-Service inklusive

- Inbetriebnahme gemäß Herstellerempfehlungen. Optimale Systemleistung vom ersten Tag an.

Zertifizierte Installationsservices von Schneider Electric

- Professionelle Konfiguration Ihrer Systeme für optimale Performance und Zuverlässigkeit

Wartungsservices

- Stellen sicher, dass Ihre kritischen Anwendungen ordnungsgemäß laufen.
- Vorbeugende Wartung und Upgrades der Reaktionszeiten, sofern verfügbar

Flexible Service-Pläne/ Garantieverlängerung für Vor-Ort-Service

- Unkomplizierte Systemwartung.
- Höhere Ausfallsicherheit bei vorhersagbaren Kosten

* Für Informationen zur Verfügbarkeit kontaktieren Sie bitte Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter.

Easy UPS 3-Phase Modular	Merkmale
Nennstrom (kW)	50, 100, 150, 200, 250
N+1 Nennleistung	Bis zu 250 kW N+1 bei gleicher Stellfläche
Topologie	Online Doppelwandlung
Hauptmerkmale	
Modulare Komponenten	Energiemodule (50 kW/3 HE), Modul mit statischem Schalter (250 kW/3 HE)
Live Swap, unabhängig verifiziert	Energiemodule, Module m. stat.Schaltern, Steuermodule, Display-Schnittstelle
Display	7-Zoll-Multicolor-Touchscreen-Display
Gehäuse	Standalone, Rack-Stil (42 HE, 19 Zoll Breite, APC Raven Black)
Potenzialfreie Kontakte	4 konfigurierbare Eingangsleistungsschalter; 5 konfigurierbare Ausgangsleistungsschalter
Wirkungsgrad	
Doppelwandler-Modus	Bis zu 96%
ECO Modus	Bis zu 99% bei 250 kW
Eingang	
Eingangsspannung (V)	380 / 400 / 415 V
Eingangsspannungsbereich	380 / 400 / 415 V (-20% bis +15%)
Netzeingang	Einzel-/Doppeleinspeisung; Einzeleinspeisung als Standard
Eingangsfrequenz	40 - 70 Hz
Eingangsklirrfaktor (THDI)	≤ 3% (bei voller linearer Last)
Eingangsleistungsfaktor bei 250 kW	>0,99 bei >25% Last; >0,95 bei >15% Last
Kabelzuführung	Oben (optionaler Schrank für Zuführung unten)
Kurzschlussfestigkeit 30	35 kA (Icc)
Ausgang	
Nennspannung (V)	380 / 400 / 415
Leistungsfaktor	LF = 1 bei 40°C
Lastleistungsfaktor	0,7 kapazitiv bis 0,7 induktiv ohne Leistungsreduzierung
Spannungsregelung	+/- 1% (symmetrische Last); +/- 3% (unsymmetrische Last)
Frequenz	50/60 Hz (+/- 0,1% bei Eigentaktung)
Überlastkapazität: Normal- oder Bypass-Betrieb	1 Minute bei 150%; 10 Minuten bei 125% und 400 V/40°C
Überlastkapazität bei Batteriebetrieb	1 Minute bei 125%
Spannungsklirrfaktor THDU (lineare Last)	1% bei Volllast
Spannungsklirrfaktor (nichtlineare Last)	3% bei Volllast
Batterien	
Typ	VRLA
DC-Bus / Anzahl der Batterieblöcke	40 - 48 bei voller Belegung
Autonomiezeit	Bis zu 2 - 4 Stunden
Ladekapazität	5 - 60% der vollen Kapazität des Energiemoduls (einstellbar) bei 400 V
Unterstützte Batterieleistungsschalter	4
Temperaturüberwachung	4 Sensoren, inkl. internem Temperatursensor
Schätzung der Autonomiezeit	Ja
Laden mit Temperaturkompensation	Ja
Schutz vor Tiefentladung	Ja
Umgebung	
Lagertemperatur	-25°C bis 55°C – ohne Batterien
	70°C bei Lagerung für 16 Stunden – ohne Batterien
	-15°C bis 40°C – mit Batterien
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C

Easy UPS 3-Phase Modular	Merkmale
Umgebung (Fortsetzung)	
Luftfeuchtigkeit	0% bis 95%, nicht kondensierend
Betriebshöhe ü. NN	1000 m bei 100% Last; bis zu 3000 m mit Derating gemäß IEC 62040-3
Geräuschpegel in 1 m Abstand	68 dB <= 70% Last; 74 dB bei voller Last
Eindringschutz (IP) Klasse	IP20
Staub	Für raue Umgebungen, Verschmutzungsgrad 2 (IEC 62040). Luftfilter enthalten.
Schutzbeschichtung	Auf PCBA
Abmessungen	
Größe (H x B x T)	1991 x 600 x 850 mm
Gewicht (ohne Verpackung)	216 - 356 kg (mit 1 internen Schalter); 251 - 391 kg (mit 4 internen Schaltern)
Kommunikation	
Kommunikations-Interface	Netzwerkmanagement-Karte (inklusive). Ethernet, SNMP, Modbus RS485 oder TCP/IP, potentialfreie Kontakte. Kompatibel mit EcoStruxure Data Center Expert
Normen und Zulassungen	
Sicherheit	IEC 62040-1
Performance	IEC 62040-3
EMV	IEC 62040-2 Cat C3
	Überspannungsschutz: IEC61000-4-5
Zertifizierungen	CE, CB Report, TLC
Umwelt	RoHS, REACH, WEEE, Green Premium, PEP
Transport	IEC TR 60721-4-2, Level 2M2
Live Swap	Zertifiziert durch TÜV Rheinland
Garantie	1 Jahr
Optionen und Zubehör	
Bottom Entry Cabinet (BEC)	Panel mit Wartungsbypass
Batterie-Temperatursensor	Adapter f. Tiefe (1100/1200 mm)
Batterieleistungsschalter-Box	Batterie-Temperatursensor
Batterieleistungsschalter-Kit	Netzwerkmanagement-Karte (NMC)
Classic-Batterieschrank	

se.com/ups

Life Is On

Schneider
Electric

Über Schneider Electric

Wir bei Schneider Electric glauben, dass Zugang zu Energie und Digitalisierung ein grundlegendes Menschenrecht ist. Wir befähigen alle, ihre Energie und Ressourcen optimal zu nutzen und sorgen dafür, dass das Motto Life is On gilt – überall, für jeden, jederzeit. Wir bieten digitale Energie- und Automatisierungslösungen für Effizienz und Nachhaltigkeit. Wir kombinieren weltweit führende Energietechnologien, Automatisierung in Echtzeit, Software und Services zu integrierten Lösungen für Häuser, Gebäude, Datacenter, Infrastrukturen und Industriezweige. Unser Ziel ist es, uns die unendlichen Möglichkeiten einer offenen, globalen und innovativen Gemeinschaft zunutze zu machen, die sich mit unserer richtungsweisenden Aufgabe und unseren Werten der Inklusion und Förderung identifiziert.

Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29

40880 Ratingen

Telefon: +49 211 7374 8008

www.se.com