



**APC**

# USV-Lösungen, Racks und PDUs

Katalog 2025



[se.com](https://se.com)

Life Is On

**Schneider**  
Electric



APC Service Bypass Panel

Power Module

Power Module

Power Module

Lithium-Ion

Lithium-Ion

# Schneider Electric

Das Ziel von Schneider Electric ist es, Wirkung – IMPACT – zu erzielen, indem wir die optimale Nutzung von Energie und Ressourcen für alle ermöglichen und damit den Weg zu Fortschritt und Nachhaltigkeit ebnen.

## Bei Schneider Electric nennen wir das Life Is On.

Unser Ziel ist es, ein zuverlässiger Partner für Nachhaltigkeit\* und Effizienz zu sein.

Wir sind ein global führendes Unternehmen im Bereich der industriellen Technologie und verfügen über eine weltweit führende Expertise in den Bereichen Elektrifizierung, Automatisierung und Digitalisierung für intelligente Industrien, widerstandsfähige Infrastrukturen, zukunftssichere Rechenzentren, intelligente Gebäude und zukunfts-fähige Wohnhäuser.

Verankert in unserem fundierten Fachwissen bieten wir integrierte, KI-gestützte industrielle IoT-Lösungen über den gesamten Lebenszyklus hinweg mit vernetzten Produkten, Automatisierung, Software und Dienstleistungen, die digitale Zwillinge liefern, um unseren Kunden profitables Wachstum zu ermöglichen.

Wir sind ein Unternehmen, mit und für Menschen, mit einem Ökosystem von 168.000 Kollegen und mehr als einer Million Partnern in über 100 Ländern, um die Nähe zu unseren Kunden und Stakeholdern zu gewährleisten. Wir setzen bei allem, was wir tun, auf Vielfalt und Inklusion und lassen uns dabei von unserem wichtigsten Ziel, einer nachhaltigen Zukunft für alle, leiten.

\* Schneider Electric wurde Anfang 2025 zum zweiten Mal als nachhaltigstes Unternehmen der Welt ausgezeichnet. Weitere Informationen:





# Stromschutzlösungen im Überblick

## Schutzlevel

### Überspannungen und Blitzschlag

- + Spannungsabfall - Spannungsregelung\*
- + Überspannungsschutz

### Spannungsregler

### Überspannungen und Blitzschlag

Umschalten auf Batteriebetrieb bei:

- + Spannungsabfall
- + Kurzzeitigen Stromausfällen
- + Stromausfällen

### Off-Line-USV

Mehrfachsteckdosen und Tower

### Überspannungen und Blitzschlag

- + Spannungsabfall - Spannungsregelung\*
- + Kurzzeitige Stromausfälle - Ausgleich\*
- + Stromausfälle - Umschalten auf Batteriebetrieb

### Line-Interactive-USV

Mehrfachsteckdosen,  
Tower und Racks

### Überspannungen und Blitzschlag

- + Spannungsabfall - Spannungsregelung\*
- + Kurzzeitige Stromausfälle - Ausgleich\*
- + Stromausfälle - Umschalten auf Batteriebetrieb
- + Oberschwingungen (THD)
- + Frequenzschwankungen
- + Elektrische oder elektrostatische Störungen

### On-Line-USV mit Doppelwandler

Tower und Racks -  
einphasig/dreiphasig

\* Die Spannungsregelung verhindert Spannungsschwankungen, sodass die Batterien der USV für Stromausfälle geschohnt werden.

# Inhaltsverzeichnis

<b>USV-Technologie – Einführung</b>	8
Ausfälle vermeiden	8
Stromprobleme und Ursachen – Einsatzbereiche von USV-Systemen	9
USV-Zubehör und Managementlösungen	10
<b>Einphasige USV</b>	12
APC Back-UPS Connect	13
Industrie USV DIN-Schiene 24 V DC	240 bis 480 VA 14
<b>Einphasige USV – Off-Line</b>	16
<b>Einphasige USV – Line Interactive</b>	18
<b>Line-Interactive USV – Auswahlhilfe</b>	20
Easy UPS BVS	500 bis 1000 VA 22
Easy UPS SMVS – Tower	750 bis 3000 VA 23
SE Back-UPS BXS – Tower	550 bis 1200 VA 24
APC Back-UPS Pro BR – Tower	650 bis 1600 VA 25
APC Smart-UPS SMC – Tower/Rack	1000 bis 3000 VA 26
APC Smart-UPS SMT – Tower/Rack	750 bis 3000 VA 28
APC Smart-UPS SMX – Tower/Rack	750 bis 3000 VA 30
APC Smart-UPS Lithium-Ionen – Rack	750 bis 3000 VA 32
<b>Einphasige USV – On-Line mit Doppelwandlung</b>	34
<b>On-Line-Doppelwandler-USV – Auswahlhilfe</b>	36
Easy UPS SRV-E – Tower/Rack	1 bis 10 kVA 38
Easy UPS SRV-E verlängerte Autonomiezeit – Tower/Rack	1 bis 10 kVA 40
Easy UPS SRVSL Lithium-Ionen – Tower/Rack	1 bis 3 kVA 42
APC Smart-UPS Ultra – Lithium-Ionen – Rack	2,2 bis 10 kVA 43
APC Smart-UPS SR1 – Tower/Rack	1 bis 10 kVA 44
APC Smart-UPS SRT – Tower/Rack	1 bis 10 kVA 46
<b>Racks, Gehäuse, Rack-PDUs, NetShelter Soundproof</b>	48
Racks, Gehäuse, Zubehör, PDUs	49
APC NetShelter Soundproof Racks	50
APC NetShelter SX / SX Generation 2	52
APC Rackstromverteiler (PDUs)	54
APC Automatische Transferschalter (ATS) Rack-Montage	57
Rack-Zubehör	59
<b>Dreiphasige USV – On-Line mit Doppelwandlung</b>	60
<b>Dreiphasige On-Line-Doppelwandler-USV – Auswahlhilfe</b>	62
Easy UPS 3S	10 bis 40 kVA 64
Easy UPS 3M	60 bis 200 kVA 66
Easy UPS 3L	250 bis 600 kVA 68
Easy UPS 3-Phase Modular	50 bis 250 kVA 70
Galaxy VS	20 bis 150 kVA 72
Galaxy VL	200 bis 500 kVA 74
Lithium-Ionen-Batterien	76
eConversion™	77
 Environmental Data Program	79
<b>Services</b>	<b>80</b>

## Geschäftsbereiche und Anwendungen



# Ausfälle vermeiden

Schützen Sie teure und kritische elektronische Geräte.

In unserem Alltag spielen immer mehr elektronische Geräte eine wichtige Rolle. Früher wurden USV-Systeme hauptsächlich verwendet, um stationäre Computer gegen Probleme in der Stromversorgung zu schützen.

Heute gibt es in allen Wohnbereichen elektronische Geräte. Allein für Entertainment werden TV-Geräte, Monitore, Heimkinos oder Spielekonsolen genutzt. Die Zahl mobiler Geräte wie Smartphones und Tablets steigt. Gamer setzen auf immer leistungsfähigere Computer und große Monitore. Youtuber und Blogger nutzen hochwertige Systeme für die Produktion ihrer Videos. Hinzu kommen smarte Haushaltsgeräte wie vernetzte Kühlschränke, Staubsauger, Rasenmäher und sogar Haushaltsroboter.

Versicherungen decken zwar zum großen Teil Schäden an elektrischen Systemen ab. Doch die finanziellen Auswirkungen gehen häufig darüber hinaus, wenn wertvolle Daten betroffen sind, die häufig nicht oder nur mit hohem Zeitaufwand wiederhergestellt werden können. Darum sollte eine USV heute auch in Privathaushalten nicht mehr fehlen.



Digitalisierung erfordert eine stabile Stromversorgung.

## Die Trennung zwischen Wohnen und Arbeiten ist fließend.

- Trend zu Homeoffice und Einzelunternehmern
- Verbreitung von E-Learning für Studenten und Schüler

## Die Zahl vernetzter Haushalte steigt.

- Das Smartphone ermöglicht aus der Ferne den Zugriff auf Systeme im eigenen Haus.
- Die Anwendungen sind vielfältig: Steuerung von Beleuchtung und Heizung, Rollläden, Alarmanlagen usw.
- Immer mehr ältere Menschen nutzen Telefon- und Datenverbindungen für Sicherheits- und Assistenzsysteme.
- Anwendungen wie Telemedizin unterstützen Menschen in entlegenen Regionen.

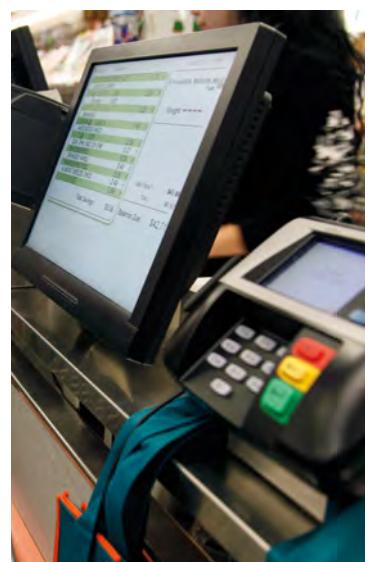
## Der Internet-Router wird zur kritischen Kommunikationszentrale.

Ausfälle von Stromversorgung und Internet-Verbindungen können gravierende Folgen haben. Zudem gilt es, Schäden an teuren Geräten zu verhindern, unabhängig davon, ob diese für Entertainment oder für die Arbeit verwendet werden. USV-Systeme schützen vor Ausfällen und Schäden.

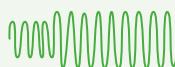
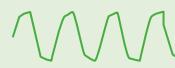
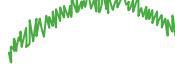
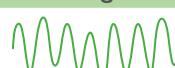
Kleine und mittlere Firmen sind abhängig von einer stabilen Stromversorgung und zuverlässigen Netzwerkverbindungen.

## Ausfallsicherheit hat höchste Priorität.

Telefonieren, Zahlungsvorgänge, die Registrierung von Bestellungen, der Zugang zu Websites, der Versand von Paketen, die Rechnungserstellung, die Datenspeicherung usw. – das Internet wird in kleinen Firmen zunehmend intensiver genutzt. Immer mehr Anwendungen erfordern den Zugriff auf die Cloud oder Online-Dienste. Daher ist ein zuverlässiger Internetzugang unverzichtbar.



# Stromprobleme und Ursachen – Einsatzbereiche von USV-Systemen

Störung	Wellenform	Auswirkungen	Mögliche Ursachen	Topologie USV
				VFD   VI   VFI
<b>1. Transienten</b>				
Impulsiv		Datenverlust, Schäden, Systemunterbrechungen	Blitzschlag, elektrostatische Entladung, Schaltimpulse	
Oszillierend		Datenverlust, Schäden	Abschalten von induktiven/kapazitiven Lasten	
<b>2. Unterbrechungen</b>				
		Datenverlust, mögliche Beschädigung, Abschaltung	Schaltungsfehler, Netzfehler, Auslösen von Leistungsschaltern, Ausfälle von Komponenten	●   ●   ●
<b>3. Spannungsabfall/Unterspannungen</b>				
Spannungs-abfall		Systemunterbrechungen, Datenverlust, Herunterfahren	Anlauflasten, Ausfälle	●   ●   ●
Unterspannung		Systemunterbrechungen, Datenverlust, Abschaltungen	Netzausfälle, Lastschwankungen	●   ●   ●
<b>4. Spannungsspitze/Überspannungen</b>				
Spannungs-spitze		Lästige Unterbrechungen, Beschädigung/verkürzter Lebenszyklus der Ausrüstung	Lastschwankungen, Netzausfälle	
Überspannung		Beschädigung/verkürzte Lebensdauer von Anlagen	Lastschwankungen, Netzausfälle	
<b>5. Verzerrung der Wellenform</b>				
Gleichstrom-versatz		Transformator-Überhitzung, Erdstrom, Unterbrechungen, Störungen	Fehlerhafte Gleichrichter, Stromversorgungen	
Ober-schwingungen		Überhitzte Transformatoren, Systemunterbrechungen	Elektronische Lasten (nichtlineare Lasten)	
Zwischen-schwingungen		Lichtflackern, Überhitzung, Störungen der Kommunikation	Kontrollsiegel, fehlerhafte Geräte/Wechselrichter, Frequenzumrichter, Induktionsmotoren, Lichtbogengeräte	
Kurze Spannungs-einbrüche		Systemunterbrechungen, Verlust von Daten	Antriebe mit variabler Geschwindigkeit, Lichtbogenschweißgeräte, Beleuchtungsdimmer	
Rauschen		Systemunterbrechungen, Verlust von Daten	Sendeanlagen (Funk), defekte Geräte, mangelhafte Erdung, Nähe zu elektromagnetischen/radiofrequenten Störquellen.	
<b>6. Spannungsschwankungen</b>				
		Systemunterbrechungen, Lichtflackern	Betriebsunterbrechung von Anlagen	
<b>7. Schwankungen der Netzfrequenz</b>				
		Beschädigung oder Ausfall von Synchronmotoren, keine Auswirkungen für IT-Systeme	Stand-by-Generatoren im Effizienzmodus	

# Zubehör und Managementlösungen

## Zubehör

### Management-Karten



AP9544

- **APVS9602:** Netzwerkkarte für Fernüberwachung und -management der SMVS-Serie
- **AP9640:** Netzwerkkarte für Fernüberwachung und -management für Serien SMT und SRT
- **AP9641:** Netzwerkkarte für Fernüberwachung und -management mit zusätzlicher Raumüberwachung für die Serien SMT und SRT
- **AP9693:** Karte mit potenzialfreien Kontakten für externe Auslösung von Aktionen, für die Serien SMT und SRT
- **AP9643:** Modbus-Karte für die Kommunikation mit PCs, für die Serien SMT und SRT
- **AP9544:** Netzwerkkarte für Fernüberwachung und -management der SRV-E-Serie (Kauf und Aktivierung einer Lizenz erforderlich, um alle Funktionen der Karte zu nutzen)
- **VGLS9901I:** Karte mit potenzialfreien Kontakten für externe Auslösung von Aktionen, kompatibel mit der SRVS-Serie
- **SRVSMB001:** Modbus-Karte für die Kommunikation mit PCs, kompatibel mit der SRVS-Serie



SRVSMB001



SRVS240RLBP-9A

### Externe Batteriemodule

Externe Batterie-Einheiten bieten eine verlängerte Laufzeit bei Anschluss an eine kompatible USV. Weitere Informationen finden Sie auf der entsprechenden Produktseite.



SRVS240BP-9A

### Schienen-Kits für 19-Zoll-Racks

Für die einfache Rackmontage sowie Wartung der USV bei minimalem Platzbedarf.

- **SRVSRK1:** 700-mm-Schienen-Kit, kompatibel zur SRVS-Rackmount-Serie, für Systeme mit max. 60 kg Gewicht
- **SRVSRK2:** 900-mm-Schienen-Kit, kompatibel zur SRVS-Rackmount-Serie, für Systeme mit max. 60 kg Gewicht
- **STRK2/SRTRK4:** Schienen-Kit, kompatibel zur SRT USV-Serie.



SRVSRK1

### Ersatzbatterien (RBC)

Ersatzbatterien werden vollständig montiert geliefert und können einfach von einem Fachmann ausgetauscht werden. Die Batteriemodule erfüllen internationale Vorschriften und sind transportsicher. Module sind kompatibel zu den USV-Systemen der Serien SMVS/SMT/SRVS/SRT. Ein rechtzeitiger Austausch gewährleistet die Funktion der USV und erhöht ihre Lebensdauer. Informationen zur Kompatibilität finden Sie auf den Produktseiten der jeweiligen USV.



RBC40



## Managementlösungen

### PowerChute™ Serial Shutdown

PowerChute™ Serial Shutdown für APC Smart-UPS unter 3 kVA und Easy UPS Online ermöglicht ein elegantes, unbeaufsichtigtes Herunterfahren von Servern und Workstations über serielle oder USB-Kabel. So können Datenbeschädigungen und kostspielige Anlagenschäden vermieden werden.

- USV-Statusüberwachung auf einen Blick
- Ordnungsgemäßes, unbeaufsichtigtes Herunterfahren des Systems bei kritischen Ereignissen
- Sicherer Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche
- Berichterstattung über Energie & CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Konfigurierbare Energiekosten
- Unterstützung für Windows- und Linux-Betriebssysteme

### PowerChute™ Network Shutdown

PowerChute™ Network Shutdown ermöglicht ein elegantes, unbeaufsichtigtes Herunterfahren von Servern und Workstations. So können Datenbeschädigungen und kostspielige Anlagenschäden vermieden werden.

- Sicheres, netzwerkbasiertes Herunterfahren
- Server-Shutdown in festgelegter Reihenfolge
- Integration mit VMware und Microsoft Hyper V
- Unterstützung für virtuelle Cluster
- Migration / Shutdown virtueller Maschinen
- Unterstützung für IPv6
- Priorisierung virtueller Maschinen
- Kommandozeilen-Integration
- Unterstützung redundanter und paralleler USV-Systeme
- Ereignisprotokolle
- HTTPS-Kommunikation
- Skalierbare Architektur für diverse Client-Systeme

### EcoStruxure™ IT Expert:

#### Cloudbasierte, herstellerneutrale Überwachung

EcoStruxure™ IT Expert überwacht und schützt Ihre kritischen Anlagen und bietet Ihnen rund um die Uhr Live-Daten, intelligente Alarmmeldungen und datengesteuerte Einblicke in den Zustand Ihrer vernetzten Anlagen. EcoStruxure™ IT Expert fasst Leistungs- und Alarmandaten in proaktive Empfehlungen zusammen und ermöglicht eine sichere Transparenz und Kontrolle, wo immer Sie sich befinden.

Wesentliche Funktionen:

- Zentralisierte Überwachung und Alarmkonsolidierung in Echtzeit
- Systemstatus in der gesamten globalen Umgebung (Alarne und Daten)
- Anbieterneutrale Transparenz und Verwaltung
- Analysen, Branchen-Benchmarks und umsetzbare Empfehlungen

### SmartConnect

APC Smart-UPS SMT (1 - 3 kVA) bietet eine einzigartige, sofort einsatzbereite Cloud-Überwachungslösung mit Plug-and-Play-Funktionalität. Kunden registrieren sich einfach für ein Benutzerkonto bei Schneider Electric, schließen das Ethernet-Kabel an den SmartConnect-Port auf ihren Smart-UPS an und scannen den QR-Code.

- Automatisierte Benachrichtigungen
- USV-Statusanzeige
- USV-Selbsttest aus der Cloud ausführen
- 30-Tage-Ereignisprotokolle für die Trendverfolgung
- USV-Firmwareaktualisierung mit einem Klick

# Einphasen-USV-Systeme



## APC Back-UPS Connect

12 V DC

Kleine USV mit Lithium-Ionen-Batterie für den Schutz von Internet-Routern, IP-Kameras und mehr.

**APC****Einsatzbereiche**

- Router, Smart-Home-Systeme, VoIP-Telefonsysteme, IP-Kameras

**Merkmale**

- 4 Stunden Laufzeit
- Flexibel einsetzbar: 4 zusätzliche Adapter für insgesamt 3 verschiedene DC-Anschlüsse
- DC-Eingang/Ausgang
- Lithium-Ionen-Batterie
- LED-Anzeigen



<b>USV</b>	<b>CP12036LI</b>					
Nennleistung (W)	36 W					
<b>Eingang</b>						
Nennspannung	12 V DC					
Eingangsspannungsbereich	11,4 - 12,6 V DC					
Eingangsstrom	4,1 A (max)					
Überstromschutz am Eingang	flinke Sicherung, 15 A					
<b>Ausgang</b>						
Nennspannung	12 V DC					
Ausgangsstrom	0 - 3 A					
Schaltzeit Lastübergabe	3 ms bei 3 A Last					
<b>Konfiguration Eingang/Ausgang</b>						
Stecker Eingang	Hohlstecker - Mittelstift 2,5 mm; 5525 DC-Buchse (Standard)					
Ausgang - Kabellänge	80 cm					
Stecker Ausgang	Hohlstecker - Mittelstift 2,5 mm; 5525 DC-Buchse (Standard)					
Zusätzliche DC-Adapter	2,1 und 1,7 mm					
<b>Batterie und Autonomiezeit</b>						
Batterietyp	Lithium-Ion					
Batteriekapazität	27,75 Wh					
Geschätzte Autonomiezeit	5 W 240 Min.	6 W 200 Min.	9 W 120 Min.	20 W 60 Min.	29 W 45 Min.	36 W 30 Min.
Typische Aufladezeit	12 Stunden					
<b>Benutzeroberfläche</b>						
Display	LED-Anzeigen (EIN und Batterieladung)					
Netzschalter-LED	zweifarbig (rote und grüne LED)					
Kapazitätsanzeige	4 grüne LEDs (1 LED = 25 %)					
<b>Maße und Gewicht</b>						
Gewicht	0,3 kg					
Abmessungen (L x H x T)	99 x 25 x 109 mm					
<b>Umgebung</b>						
Temperatur bei Betrieb	0°C bis 40°C					
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 bis 90%, nicht kondensierend					
Betriebshöhe ü. NN	0 bis 5.000 m bei 100% Last					
Geräuschpegel in 1 m Abstand	<40 dB					
Schutzzart	IP20					
<b>Konformität</b>						
Zertifizierungen	CE (IEC/EN 62368-1, EN 55032 class B, EN 55035), UKCA, KC, RCM, UN38.3, RoHS3					
Standardgarantie	2 Jahre					



Mit dem **Environmental Data Program** dokumentieren wir die Umweltbilanz unserer Produkte.  
Weitere Informationen auf Seite 81.

## Industrie-USV DIN-Schiene

24 V DC

Zuverlässige USV, ideal für Industriesteuerungen, Bedienterminals und Industrie-PCs.



Die Industrie-USV für DIN-Schienen bietet zuverlässigen Stromschutz und Batterie-Backup bei Stromausfällen. Das System verfügt über DC-Eingänge und -Ausgänge zur Unterstützung von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) und Bedienterminals (HMIs). Mit bis zu 3 zusätzlichen Batteriemodulen kann die Autonomiezeit bei Stromausfällen verlängert werden. Relaiskontakte ermöglichen die Fernverwaltung der angeschlossenen Systeme sowie die Überwachung der USV.

	⚠ Nur USV BVS240XD PDR	⚠ Nur USV BVS480XD PDR
<b>Nennleistung (kVA)</b>		
<b>Ausgang</b>		
Ausgangsleistung	240 W	480 W
Nenn-Ausgangsspannung	24 V DC	
Ausgangstrom	10 A	20 A
Anschlüsse		Klemmleiste Dinkle ESK635V-04P
Überstrom- / FI-Schutzschalter		Ja
Wirkungsgrad		≥ 95%
<b>Eingang</b>		
Nenn-Eingangsspannung	24 V DC	
Eingangsspannungsbereich	21,5 - 28,6 V DC	
Eingangsstrom	10 A	20 A
Anschlüsse		Klemmleiste Dinkle ESK635V-04P
Optionale Spannungsversorgung 230 V	ABLS1A24100	ABLS1A24200
<b>Batterien und Laufzeit</b>		
SKU für externes Batteriemodul		XB005XPDR
Batterietyp		Wartungsfreie, versiegelte Bleisäurebatterie, auslaufsicher
Autonomiezeit mit 1 Batteriemodul (Vollast/halbe Last)	10 / 20 Min.	3 / 10 Min.
Anzahl der unterstützten Batteriemodule		4
Typische Ladezeit (bis 90% Kapazität)		<8 Stunden
Ladestrom		0,75 A
Batteriekapazität		2 x 12 V, 4,5 Ah
Überstrom- / FI-Schutzschalter		Ja
<b>Kommunikation und Management</b>		
Display	LED	
Anschluss über Relaiskontakte	Ja (Nennwerte 30 V DC und 1 A)	
Akustischer Alarm		Nein
Remote Ein/Aus		Ja
<b>Abmessungen und Gewichte</b>		
Montageart		DIN-Schiene
<b>Umgebung</b>		
Umgebungstemperatur		-15°C bis 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit		0-95%, nicht kondensierend
Höhe bei Betrieb		0 bis 3000 m ohne Leistungsverlust
Geräuschpegel in 1 m Abstand		< 40 dB
<b>Normen</b>		
Sicherheit		IEC/EN/BS/UL 62368-1, CSA-C22.2 No. 62368-1, IEC/EN 60950-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14, IEC/EN 61010-1
EMC / EMI / RFI		EN 55032, EN55035, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 61204-3, FCC 47 CFR Part 15, Subpart B & ICES-003 Issue 7
Prüfzeichen		CE, UKCA, cTUVus
Konformität		RoHS, REACH und WEEE
<b>Garantie</b>		
Standardgarantie		2 Jahre auf USV und 1 Jahr auf Batterien
<b>Abmessungen</b>		
USV-Modul (H x B x T)		119 x 40 x 129 mm
Nettogewicht USV-Modul		0,5 kg
Abmessungen Batteriemodul (H x B x T)		119 x 192,4 x 129 mm
Nettogewicht Batteriemodul		4,8 kg

## Easy UPS BVS-PDR-Serie für Industrieanwendungen

24 V DC

**24 V DC-Eingang**

Stromversorgung über geeignetes AC/DC- oder DC/DC-Netzteil.

**24 V DC-Ausgang**

Unterstützt Industriesysteme wie SPS, HMIs und Industrie-PCs, die eine 24 V-DC-Stromversorgung benötigen.

**Relaiskontakte**

Meldungen zu Batteriestatus, erforderlichem Batterietausch, fehlender Batterie, schwacher Batterie.

**Verlängerte Batterialaufzeiten**

Skalieren der Autonomiezeit mit bis zu 3 zusätzlichen Batteriemodulen.

**Fernsteuerung des Ausgangs**

Ein- Ausschalten über externen Signalschalter.

**Garantie**

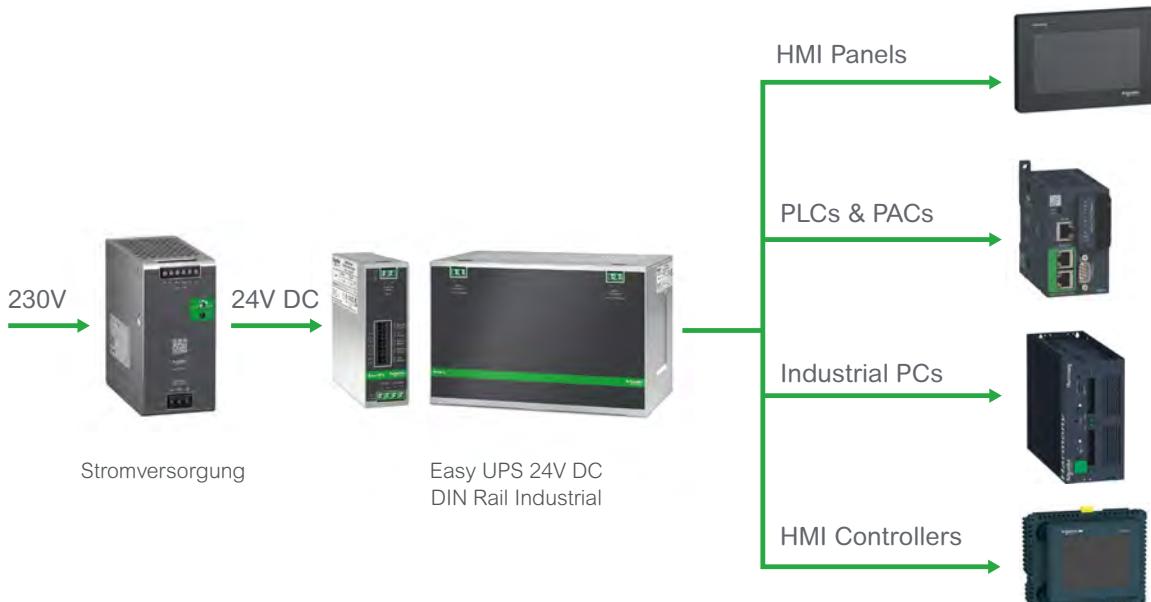
2 Jahre Garantie auf die USV und 1 Jahr Garantie auf Batterien.

**LED-Anzeigen**

LED-Anzeigen für den USV-Status: Grün im Normalbetrieb, rot bei Ereignissen.

## Komplette Schaltschränklösung mit Industriesteuerungen

Beispiel für eine Automatisierungslösung:



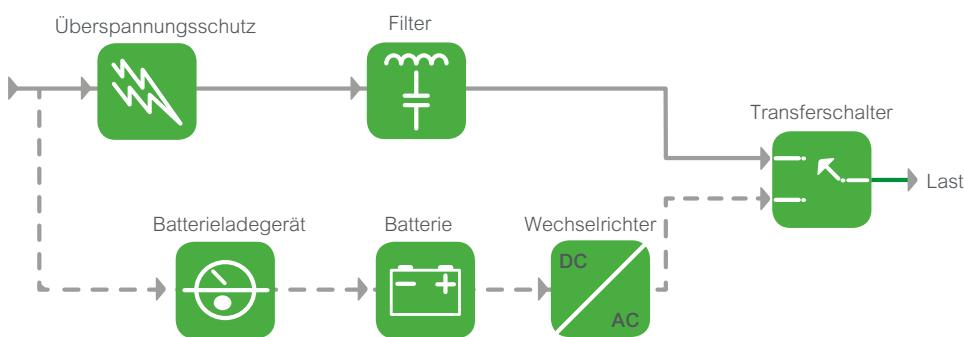
# Einphasen-USV-Systeme

## Off-Line



Es gibt verschiedene USV-Arten, die jeweils spezifische Eigenschaften und Leistungscharakteristika aufweisen.

## Off-Line-Technologie (Passiv-Standby)



Die gängigste Technologie für den Schutz von PC-Systemen in Installationen mit allgemein guter Stromversorgung.  
Im Normalbetrieb versorgt die USV die Last mit Netzstrom, einfach gefiltert, aber ohne Stromwandlung. Diese Variante arbeitet sequentiell (mit Netz- / Batterieversorgung).

Bei einem Stromausfall bezieht die USV die Energie aus der Batterie, um eine stabile Stromversorgung bereitzustellen.

Diese USV-Technologie ist bei häufigen Störungen der Stromversorgung (z. B. in Industrienumgebungen oder Anlagen mit starken Störungen) nicht geeignet.



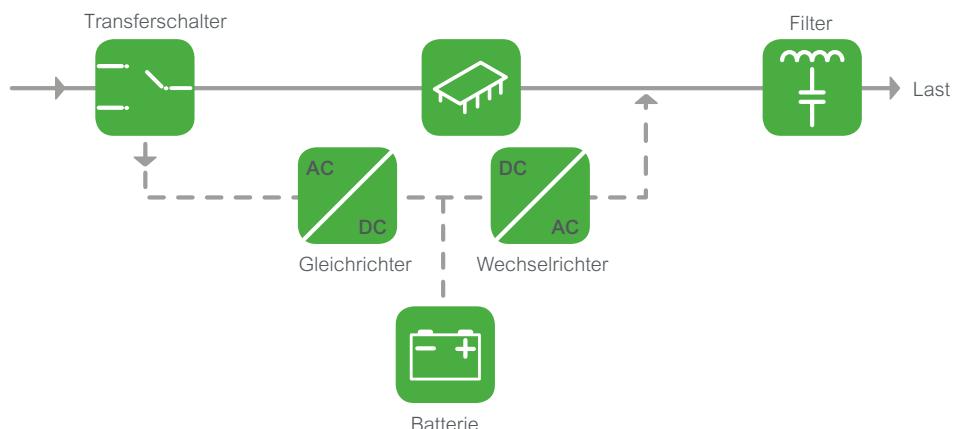
- Verfügbarkeit
- Einfaches Management
- Sicherheit
- Schutz
- Geringe Kosten
- Ideal für Gebäude systeme

# Einphasen-USV-Systeme Line-Interactive



Es gibt verschiedene USV-Arten, die jeweils spezifische Eigenschaften und Leistungscharakteristika aufweisen.

## Line-Interactive



Im Normalbetrieb wird das Gerät über einen Mikroprozessor gesteuert, der die Qualität des Stromnetzes überwacht und auf Abweichungen reagiert.

Die automatische Spannungsregelung (AVR) korrigiert Spannungsschwankungen verzögerungsfrei.

Die AVR-Funktion kompensiert längere Spannungsabfälle oder Überspannungen, ohne die Batterien zu belasten.



- Verfügbarkeit
- Einfaches Management
- Flexibilität
- Sicherheit
- Einfache Wartung

# Line-Interactive USV Auswahlhilfe

## USV-Serien mit Line-Interactive-Technologie für hohe Anforderungen:

- Die Easy UPS Systeme sind kostengünstige Line-Interactive-Lösungen für grundlegende Schutzanforderungen.
- Die Smart-UPS Systeme sind eine Premium-Option, die weltweit für den Schutz von Workstations, Servern und kritischen Anwendungen zum Einsatz kommt.

EASY UPS		Back-UPS	
Easy UPS BVS	Easy UPS SMVS	Back-UPS BXS	Back-UPS Pro BR
			
Technische Daten			
Eingangsspannung	230 V	230 V	230 V
Ausgangsspannung	230 V	230 V	230 V
Kapazität	500 bis 1000 VA	750 bis 3000 VA	500 bis 1200 VA
	300 bis 600 W	525 bis 2100 W	300 bis 650 W
	•	••	••
Austauschbare Batterie		Austausch durch Fachmann	✓
Format			
Mehrfachsteckdose	✓		
Tower		✓	✓
Rack			
Kommunikation			
Akustischer Alarm	✓	✓	✓
Status-LED	✓	✓	✓
LCD-Anzeige		✓	✓
Shutdown-Software			PowerChute™ Serial Shutdown
Netzwerkmanagementkarte (SNMP)		✓	
SmartConnect Ethernet-Port			✓
Anwendungsbereiche			
Consumer-Elektronik	✓		✓
Büroelektronik	✓	✓	✓
Kritische Workstations		✓	
Netzwerk-Switches			
Netzwerkserver			

SMART-UPS

Smart-UPS SMC (Tower & Rack)	Smart-UPS SMT (Tower & Rack)	Smart-UPS SMX (Tower/Rack)	Smart-UPS Lithium-Ionen
			
230 V	230 V	230 V	230 V
230 V	230 V	230 V	230 V
1000 bis 3000 VA	750 bis 3000 VA	750 bis 3000 VA	750 bis 3000 VA
600 bis 2100 W	500 bis 2700 W	600 bis 2700 W	500 bis 2700 W
••	•••	•••	••
			
			
			
			
			
PowerChute™ Serial Shutdown	PowerChute™ Serial Shutdown	PowerChute™ Serial Shutdown	
			
			
			
			
			

## Easy UPS BVS

500 bis 1000 VA

Kostengünstige Line-Interactive-USV für grundlegende Schutzanforderungen.



### Einsatzbereich

- Workstation, PC und Peripheriegeräte, Heimelektronik

### Technische Merkmale

- Format der Mehrfachsteckerleiste
- Kompakt
- Für Wandmontage geeignet
- Automatische Spannungsregelung
- 4 oder 6 Ausgänge mit Batterie-Backup und Überspannungsschutz



USV – Schuko-Version	BVS500I-GR	BVS650I-GR	BVS800I-GR	BVS1000I-GR
USV – IEC-Version	BVS500I	BVS650I	BVS800I	BVS1000I
Nennleistung (VA)	500 VA	650 VA	800 VA	1000 VA
Nennleistung (W)	300 W	375 W	450 W	600 W
Maximale Autonomiezeit (bei 180 W)	3 Min.	9 Min.	9 Min.	10 Min.
Eingang				
Spannung		230 V		
Spannungsbereich		170 - 280 V		
Frequenz		50/60 Hz		
Eingang	Schuko-Version	1,5 m Netzkabel mit Schuko		
	IEC-Version	1,5 m Netzkabel mit IEC 320 C14		
Ausgang				
Spannung		230 V		
Frequenz		50/60 Hz +/- 1 Hz		
Ausgangsanschluss	Schuko-Version	4 x Schuko		
	IEC-Version	6 x IEC 320 C13		
Batterien				
Typ		Blei-Säure-Batterie		
Kommunikation				
Bedienkonsole		Nein		
Not-Aus-Funktion		Nein		
Garantie				
Standardgarantie		2 Jahre		
Gewicht und Abmessungen				
Gewicht	3,9 kg	4,5 kg	5,3 kg	5,7 kg
Abmessungen (H x L x B)		92,5 x 160,5 x 305 mm		



### Erweiterte Garantie:

Garantieverlängerungen von 1 bis 3 Jahren sind möglich. Informationen dazu finden Sie auf unserer Website.



## Easy UPS SMVS – Tower

750 bis 3000 VA

Kostengünstige Line-Interactive-Lösung im Tower-Format für Ihre grundlegenden Schutzanforderungen.



### Einsatzbereich

- Workstations und andere kritische Anwendungen

### Technische Merkmale

- Tower-Format
- LCD-Anzeige
- USB-Port, optionale Netzwerkmanagementkarte (SNMP)
- 6 Ausgänge IEC 320 C13



USV – IEC-Version	SMVS750CAI	SMVS1000CAI	SMVS1500CAI	SMVS2000CAI	SMVS3000CAI
Nennleistung (VA)	750 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
Nennleistung (W)	525 W	700 W	1050 W	1400 W	2100 W
Autonomiezeit bei halber Last	17 Min.	12 Min.	11 Min.	12 Min.	9 Min.
<b>Eingang</b>					
Spannung			230 V		
Spannungsbereich			160 - 295 V		
Frequenz			45-65 Hz		
Eingang			IEC 320 C14		IEC 320 C20
<b>Ausgang</b>					
Spannung			230 V		
Frequenz	45-65 Hz +/- 1 Hz			50/60 Hz +/- 1 Hz	
Ausgangsanschluss			6 x IEC 320 C13		
<b>Batterien</b>					
Typ			Blei-Säure-Batterie		
Austauschbare Batterie			Nur durch einen Fachmann austauschbar.		
<b>Kommunikation</b>					
Bedienkonsole			Multifunktions-LCD-Anzeige		
Notabschaltung (EPO)			Nein		
Schnittstellen			USB, RS232, potenzialfreie Kontakte, Netzwerkmanagementkarte (SNMP)		
<b>Garantie</b>					
Standardgarantie			2 Jahre		
<b>Optionen</b>					
Netzwerkmanagementkarte (SNMP)			APVS9602		
Externer Bypass - IEC		SBP1500RMI		SBP3000RMI	
Externer Bypass - Festverdrahtung			SBP3000RMHW		
<b>Gewicht und Abmessungen</b>					
Gewicht	13,6 kg	13,6 kg	17,8 kg	23,5 kg	25,2 kg
Abmessungen (H x L x B)		220 x 160 x 410 mm		240 x 180 x 455 mm	



Mit dem **Environmental Data Program** dokumentieren wir die Umweltbilanz unserer Produkte.  
Weitere Informationen auf Seite 81.

## Back-UPS BXS – Tower

550 bis 1200 VA

Zuverlässige USV, ideal für Homeoffice oder Smart-Home-Systeme.

**Einsatzbereich**

- Homeoffice, Home-Entertainment, Smart-Home-Systeme

**Technische Merkmale**

- Autonomiezeit: 6,7 – 7,7 Minuten bei 50% Last, 1 Minute bei 100% Last
- Großer Eingangsspannungsbereich: Schützt bei instabiler Netzstromversorgung mit Spannungen von 140 – 300 V
- Integrierte AVR + Überspannungsschutz: Korrigiert Spannungsschwankungen für längere Batterielebensdauer. Überspannungsschutz bei Blitzschlägen und Spannungsspitzen



USV-Modell	BXS500MI	BXS750MI	BXS950MI	BXS1200MI	BXS750MI-GR	BXS950MI-GR	BXS1200MI-GR
Nennleistung (VA)	500 VA	750 VA	950 VA	1200 VA	750 VA	950 VA	1200 VA
Nennleistung (W)	300 W	410 W	520 W	650 W	410 W	520 W	650 W
Autonomiezeit bei halber Last	8 Min.	6 Min.	7 Min.	6 Min.	7 Min.	6 Min.	6 Min.
<b>Eingang</b>							
Eingangsspannung				230 V			
Spannungsbereich				220 – 240 Vac			
Frequenz			50 Hz oder 60 Hz (automatische Erkennung)		50/60 Hz +/-5 Hz (automatische Erkennung)		
Eingangsanschlüsse	1,5 m Kabel, IEC 60320 C14		1,2 m Kabel, IEC 60320 C14			1,2 m Kabel, Schuko	
<b>Ausgang</b>							
Spannung				230 V			
Ausgangsanschlüsse	3 x IEC C13	4 x IEC C13	6 x IEC C13		4 x Schuko Outlets		
Wellenlänge				Line Interactive / stufenweise Annäherung Sinuswelle			
Leistungsfaktor	0,6				0,54		
<b>Batterie</b>							
Typ				Blei-Säure-Batterie			
Austauschbare Batterien				Ja			
Austauschbatterie	APCRBC110	RBC17	RBC17	APCRBC175	RBC17	RBC17	APCRBC175
Typische Autonomiezeit bei halber Last	7,6 Min.	5,5 Min.	5,3 Min.	4,8 Min.	5,5 Min.	5,3 Min.	4,8 Min.
Typische Autonomiezeit bei Volllast				1 Min.			
Typische Aufladezeit				6 – 8 Stunden			
<b>Kommunikation</b>							
Schnittstellen				USB Typ B			
Bedienkonsole				LED Statusanzeige mit On-Line: Batteriebetrieb			
Notabschaltung (EPO)							
Shutdown Software				PowerChute™ Serial Shutdown			
<b>Abmessungen und Gewicht</b>							
Abmessungen (H x B x T) in mm	138 x 98 x 310	160 x 120 x 355	190 x 140 x 390	60 x 120 x 355	190 x 140 x 390		
Gewicht	4,2 kg	5,4 kg	6,1 kg	7,6 kg	5,4 kg	6,1 kg	7,6 kg
Farbe				schwarz			
<b>Garantie</b>							
Standardgarantie				2 Jahre; Reparatur oder Ersatz			
Garantieverlängerung				WBEXTWAR1YR-SP-01, WBEXTWAR3YR-SP-01, WEXTWAR1YR-SP-01, WEXTWAR3YR-SP-01			

## APC Back-UPS Pro BR – Tower

650 bis 1600 VA

Batterie-Backup und Überspannungsschutz für stabile Stromversorgung.

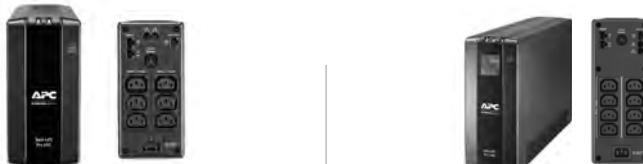


## Einsatzbereich

- PCs, Peripheriegeräte, Workstations

## Technische Merkmale

- Batterie-Backup & Überspannungsschutz
- Sinusförmiger Ausgang für hohe Stromqualität
- 2 USB-Ladeanschlüsse (Typ C + Typ A)
- AVR mit Boost und Trim für stabile Spannung
- Schutz für 1 GB/s-Netzwerkverbindungen



USV-Modell	BR650MI	BR900MI	BR1300MI	BR1600MI	
Nennleistung (VA)	650 VA	900 VA	1300 VA	1600 VA	
Nennleistung (W)	390 W	540 W	780 W	960 W	
Autonomiezeit bei halber Last	10 Min. 27	11 Min. 21	12 Min. 17	10 Min. 26	
<b>Eingang</b>					
Eingangsspannung / -frequenz	230 V				
Spannungsbereich	196 – 264 Vac				
Frequenz	50 – 60 Hz				
Eingangsanschlüsse	6 m Kabel mit IEC-Stecker				
<b>Ausgang</b>					
Spannung	230 V				
Ausgangsanschlüsse	6 Ausgänge IEC C13  mit Batterie-Backup und Überspannungsschutz		6 Ausgänge IEC C13  mit Batterie-Backup und Überspannungsschutz plus 2 Ausgänge IEC C13  nur mit Überspannungsschutz.		
Topologie	Line-Interactive / stufenweise Annäherung an Sinuswelle				
Leistungsfaktor	0,6				
<b>Batterien</b>					
Typ	Blei-Säure-Batterie				
Austauschbare Batterie	Ja				
Austauschbatterie	APCRBC110	APCRBC164	APCRBC165	APCRBC166	
<b>Kommunikation</b>					
Bedienkonsole	Multifunktionale LCD-Status- und Kontrollkonsole				
Notabschaltung (EPO)	Alarm beim Umschalten auf Batteriebetrieb; separater Alarm bei niedriger Batteriekapazität; Daueralarm bei Überlast				
Shutdown Software	PowerChute™ Serial Shutdown				
<b>Abmessungen und Gewicht</b>					
Abmessungen (H x B x T)	255 x 440 x 143 mm		330 x 485 x 225 mm		
Gewicht	6,4 kg	7 kg	10,2 kg	10,9 kg	
Farbe	schwarz				
<b>Garantie</b>					
Standardgarantie	2 – 3 Jahre; Ersatz oder Reparatur				



## USV-Selektor:

Sie benötigen eine USV für einen einzelnen Computer oder für einen bestimmten Einsatzbereich (Industrie, Einzelhandel, Gesundheitswesen)? Nutzen Sie einfach unseren USV-Selektor, um die passenden Systeme zu finden.



## APC Smart-UPS SMC – Tower

1000 bis 3000 VA

Intelligente und effiziente USV – vom Einstiegsmodell bis zu Versionen mit skalierbarer Laufzeit.



## Einsatzbereich

- Server der Einstiegsklasse und Netzwerk-Switches

## Technische Merkmale

- Line-Interactive Technologie
- Sinusförmiger Ausgang
- Austauschbare Batterien
- Im laufenden Betrieb austauschbare Batterien
- LCD-Anzeige



<b>USV – Tower-Version</b>	<b>SMC1000IC</b>	<b>SMC1500IC</b>	<b>SMC3000IC</b>
Nennleistung (VA)	1000 VA	1500 VA	3000 VA
Nennleistung (W)	600 W	900 W	1500 W
Autonomiezeit bei halber Last	16 Min.	14 Min.	
<b>Eingang</b>			
Spannung		230 V	
Spannungsbereich		180 - 280 V	170 - 300 V
Frequenz		50/60 Hz +/-3 Hz	47 - 63 Hz
Eingangsanschluss		IEC 320 C14	IEC 320 C20
<b>Ausgang</b>			
Spannung		230 V	
Frequenz		50/60 Hz +/-3 Hz	47 - 63 Hz
Ausgangsanschlüsse		8 x IEC 320 C13	8 IEC 320 C13 1 IEC 320 C19
<b>Batterien</b>			
Typ		Versiegelte Bleisäure-Batterien	
Austauschbare Batterien		Ja	
Austauschbatterie	APCRBC142	RBC6	APCRBC150
<b>Kommunikation</b>			
Bedienkonsole		Multifunktions-LCD-Anzeige	
Notabschaltung (EPO)		Nein	
Schnittstellen		USB, RJ45	
Kompatible Software		PowerChute™	
<b>Garantie</b>			
Standardgarantie		2 Jahre	
Verlängerung der Garantie 1 Jahr			WBEXWAR1YR-04
Verlängerung der Garantie 3 Jahre			WBEXWAR3YR-04
<b>Optionen</b>			
Modbus-Karte		Nein	
Externer Bypass - IEC		Nein	
<b>Gewicht und Abmessungen</b>			
Gewicht	17,27 kg	24,09 kg	43 kg
Abmessungen (H x L x B)		219 x 171 x 439 mm	435 x 197 x 544 mm



## Erweiterte Garantie:

Garantieverlängerungen von 1 bis 3 Jahren sind möglich. Informationen dazu finden Sie auf unserer Website.



## APC Smart-UPS SMC – Rack

1000 bis 3000 VA

Intelligente und effiziente USV mit skalierbarer Laufzeit für Netzwerke.



### Einsatzbereich

- Server der Einstiegsklasse und Netzwerk-Switches

### Technische Merkmale

- Line-Interactive Technologie
- Sinusförmiger Ausgang
- Austauschbare Batterien
- Im laufenden Betrieb austauschbare Batterien
- LCD-Anzeige



#### USV – Rack-Version

	<b>SMC1000I-2UC</b>	<b>SMC1500I-2UC</b>
Nennleistung (VA)	1000 VA	1500 VA
Nennleistung (W)	600 W	900 W
Autonomiezeit bei halber Last	16 Min.	19 Min.
<b>Eingang</b>		
Spannung	230 V	
Spannungsbereich	180 - 280 V	
Frequenz	50/60 Hz +/-3 Hz	
Eingangsanschluss	IEC 320 C14	
<b>Ausgang</b>		
Spannung	230 V	
Frequenz	50/60 Hz +/-3 Hz	
Ausgangsanschlüsse	4 x IEC 320 C13	
<b>Batterien</b>		
Typ	Versiegelte Bleisäure-Batterien	
Austauschbare Batterie		Ja
Austauschbatterien	APCRBC124	APCRBC132
<b>Kommunikation</b>		
Bedienkonsole	Multifunktions-LCD-Anzeige	
Notabschaltung (EPO)	Nein	
Schnittstellen	USB, RJ45	
Shutdown Software	PowerChute™ Business Edition	
<b>Garantie</b>		
Standardgarantie	2 Jahre	
Verlängerung der Garantie 1 Jahr	WBEXWAR1YR-02	WBEXWAR1YR-03
Verlängerung der Garantie 3 Jahre	WBEXWAR3YR-02	WBEXWAR3YR-03
<b>Optionen</b>		
Externer Bypass - IEC	SBP1500RMII	
<b>Gewicht und Abmessungen</b>		
Gewicht	20,52 kg	28,64 kg
Abmessungen (H x L x B)	89 x 432 x 406 mm	89 x 432 x 477 mm
Höhe (in HE)	2 HE	



Mit dem **Environmental Data Program** dokumentieren wir die Umweltbilanz unserer Produkte.  
Weitere Informationen auf Seite 81.

## APC Smart-UPS SMT – Tower

750 bis 3000 VA

Premium-USV für kritische Workstations, Netzwerke und Anwendungen.



## Einsatzbereich

- Kritische Workstations und Anwendungen

## Technische Merkmale

- Rein sinusförmiger Ausgang
- Hot-Swap-Batterien
- LCD-Anzeige
- USB-Port, optionale Netzwerkmanagementkarte (SNMP)
- Überwachungsfunktion mit SmartConnect Ethernet-Schnittstelle



## USV – Tower-Version

	SMT750IC	SMT1000IC	SMT1500IC	SMT2200IC	SMT3000IC
Nennleistung (VA)	750 VA	1000 VA	1500 VA	2200 VA	3000 VA
Nennleistung (W)	500 W	700 W	1000 W	1980 W	2700 W
Autonomiezeit bei halber Last	15 Min.	19 Min.	23 Min.	24 Min.	17 Min.
<b>Eingang</b>					
Spannung			230 V		
Spannungsbereich			160 - 280 V		
Frequenz			50/60 Hz +/- 3 Hz		
Eingangsanschluss	1x IEC 320 C14			1x IEC 320 C20	
<b>Ausgang</b>					
Spannung			230 V		
Frequenz			50/60 Hz +/- 3 Hz		
Ausgangsanschlüsse	6 x IEC 320 C13	8 x IEC 320 C13		8 x IEC 320 C13  + 1 x IEC 320 C19	
<b>Batterien</b>					
Typ			Blei-Säure-Batterie		
Austauschbare Batterie			Ja		
Austauschbatteriesatz	RBC48	RBC6	RBC7	RBC55	RBC55
<b>Kommunikation</b>					
Bedienkonsole			Multifunktions-LCD-Anzeige		
Notabschaltung (EPO)		Nein			Ja
Schnittstellen		USB, RJ45, Netzwerkmanagementkarte (SNMP), SmartConnect Ethernet-Port			
Kompatible Software			PowerChute™ Serial Shutdown		
<b>Garantie</b>					
Standardgarantie			3 Jahre für USV / 2 Jahre für Batterie		
<b>Optionen</b>					
Modbus-Karte			AP9643		
Kommunikationskarte mit potentialfreiem Kontakt			AP9613		
Netzwerkmanagementkarte (SNMP)			AP9640		
Netzwerkmanagementkarte (SNMP) + Temperaturfühler			AP9641		
Externer Bypass - IEC		SBP1500RMI			SBP3000RMI
Externer Bypass - Festverdrahtung			SBP3000RMHW		
<b>Gewicht und Abmessungen</b>					
Gewicht	11,8 kg	19,4 kg	24,1 kg	50,2 kg	52,5 kg
Abmessungen (H x L x B)	161 x 138 x 369 mm	219 x 171 x 439 mm		435 x 197 x 544 mm	



## Tipp:

Mit der optionalen Netzwerkmanagement-Karte (SNMP) lässt sich die USV über einen Standardbrowser einfach überwachen und verwalten.

## APC Smart-UPS SMT – Rack

750 bis 3000 VA

Premium-USV für kritische Server, Netzwerke und Anwendungen.

**APC**

## Einsatzbereich

- Netzwerkserver

## Technische Merkmale

- Rein sinusförmiger Ausgang
- Hot-Swap-Batterien
- LCD-Anzeige
- USB-Port, optionale Netzwerkmanagementkarte (SNMP)
- Überwachungsfunktion mit SmartConnect Ethernet-Schnittstelle



USV – Rack-Version	SMT750RMI2UC	SMT1000RMI2UC	SMT1500RMI2UC	SMT2200RMI2UC	SMT3000RMI2UC
Nennleistung (VA)	750 VA	1000 VA	1500 VA	2200 VA	3000 VA
Nennleistung (W)	500 W	700 W	1000 W	1980 W	2700 W
Laufzeit (bei halber Last)	16 Min.	31 Min.	25 Min.	16 Min.	11 Min.
<b>Eingang</b>					
Spannung			230 V		
Spannungsbereich			160 - 280 V		
Frequenz			50/60 Hz +/- 3 Hz		
Eingangsanschluss	1x IEC 320 C14			1x IEC 320 C20	
<b>Ausgang</b>					
Spannung			230 V		
Frequenz			50/60 Hz +/- 3 Hz		
Ausgangsanschlüsse	4 x IEC 320 C13			8 x IEC 320 C13	+ 1 x IEC 320 C19
<b>Batterien</b>					
Typ			Blei-Säure-Batterie		
Austauschbare Batterie			Ja		
Austauschbatteriesatz	APCRBC123	APCRBC157	APCRBC159	RBC43	RBC43
<b>Kommunikation</b>					
Bedienkonsole			Multifunktions-LCD-Anzeige		
Notabschaltung (EPO)		Nein		Ja	
Schnittstellen		USB, RJ45, Netzwerkmanagementkarte (SNMP), SmartConnect Ethernet Port			
Shutdown Software			PowerChute™ Serial Shutdown		
<b>Garantie</b>					
Standardgarantie		3 Jahre für die USV/ 2 Jahre für die Batterie			
<b>Optionen</b>					
Modbus-Karte			AP9643		
Kommunikationskarte mit potentialfreiem Kontakt			AP9613		
Netzwerkmanagementkarte (SNMP)			AP9640		
Netzwerkmanagementkarte (SNMP) + Temperaturfühler			AP9641		
Externer Bypass - IEC		SBP1500RMI		SBP3000RMI	
Externer Bypass - Festverdrahtung			SBP3000RMHW		
<b>Gewicht und Abmessungen</b>					
Gewicht	16,6 kg	22,5 kg	26,1 kg	42,3 kg	44,3 kg
Abmessungen (H x L x B)	86 x 432 x 409 mm		86 x 432 x 477 mm		86 x 432 x 683 mm
Höhe (in HE)			2 HE		



## Tipp:

Mit der optionalen Netzwerkmanagement-Karte (SNMP) lässt sich die USV über einen Standardbrowser einfach überwachen und verwalten.

## APC Smart-UPS SMX – Tower/Rack

750 bis 3000 VA

Intelligente und effiziente USV mit skalierbarer Autonomiezeit.

**APC™**

## Einsatzbereich

- Netzwerkserver



## USV – Tower/Rack

	<b>SMX750I</b>	<b>SMX1000I</b>	<b>SMX1500RMI2U</b>
Nennleistung in VA	750 VA	1000 VA	1500 VA
Nennleistung in W	600 W	800 W	1200 W
Anzahl SMX-48RMBP2U	Autonomie	Anzahl SMX-48RMBP2U	Autonomie
Ohne	38 Min.	Ohne	24 Min.
1	2 h 30 Min.	1	1 h 41 Min.
2	4 h 37 Min.	2	3 h 8 Min.
3	6 h 53 Min.	3	4 h 41 Min.
4	8 h 29 Min.	4	6 h 19 Min.
5	11 h 44 Min.	5	8 h 1 Min.

## Eingang

Spannung	230 V
Spannungsbereich	160 - 280 V
Frequenz	50/60 Hz +/-3 Hz
Eingangsanschluss	IEC 320 C14

## Ausgang

Spannung	230 V
Frequenz	50/60 Hz +/-3 Hz
Ausgangsanschlüsse	8 x IEC 320 C13

## Batterien

Typ	Versiegelte Bleisäure-Batterien
Austauschbare Batterie	Ja
Ersatzbatterien	APCRBC116
Batteriemodul für R/T-Version	SMX48RMBP2U

## Kommunikation

Bedienkonsole	Multifunktions-LCD-Anzeige
Notabschaltung (EPO)	Ja
Schnittstellen	USB, RJ45, optionale SNMP-Kommunikationskarte
Kompatible Software	PowerChute™

## Garantie

Standardgarantie	3 Jahre auf die USV / 2 Jahre auf die Batterie
------------------	--

## Optionen

Kommunikationskarte mit potentialfreiem Kontakt	AP9613
Web/SNMP-Kommunikationskarte	AP9640
Web/SNMP-Kommunikationskarte + Temperatursensor	AP9631
Externer Bypass	SBP1500RMI

## Gewicht und Abmessungen

Gewicht USV	22,05 kg	22,86 kg	24,82 kg
Abmessungen USV (H x L x B)		89 x 432 x 490 mm	
Bauhöhe USV (in HE)		2 HE	
Gewicht Batteriemodul		28,64 kg	
Abmessungen Batteriemodul (H x B x T)		89 x 432 x 490 mm	
Bauhöhe Batteriemodul (in HE)		2 HE	

## APC Smart-UPS SMX – Tower/Rack

von 750 bis 3000 VA

## Technische Merkmale

- Line-Interactive Technologie
- Sinusförmiger Ausgang
- Verlängerung der Autonomiezeit durch zusätzliche Batteriemodule möglich
- Austauschbare Batterien
- Im laufenden Betrieb austauschbare Batterien
- LCD-Anzeige
- USB-Anschluss, optionale SNMP-Kommunikationskarte
- 3 Jahre Garantie auf die USV / 2 Jahre auf die Batterie



## USV – Tower/Rack

	SMX2200RMHV2U	SMX2200HV	SMX3000RMHV2U	SMX3000HV				
Nennleistung in VA	2200 VA			3000 VA				
Nennleistung in W	1980 W			2700 W				
Autonomiezeit nach Anzahl der Batteriemodule	Anzahl SMX-120RMBP2U Ohne 1 2 3 4 8	Autonomie 25 Min. 1 h 34 Min. 2 h 48 Min. 4 h 4 Min. 5 h 22 Min. 10 h 49 Min.	Anzahl SMX120BP Ohne 1 2 3 4 6 8	Autonomie 25 Min. 1 h 34 Min. 2 h 48 Min. 4 h 4 Min. 5 h 22 Min. 10 h 49 Min.	Anzahl SMX-120RMBP2U Ohne 1 2 3 4 6 8 10	Autonomie 18 Min. 1 h 10 Min. 2 h 6 Min. 3 h 4 Min. 4 h 3 Min. 6 h 5 Min. 8 h 10 Min. 10 h 18 Min.	Anzahl SMX120BP Ohne 1 2 3 4 6 8 10	Autonomie 18 Min. 1 h 10 Min. 2 h 6 Min. 3 h 4 Min. 4 h 3 Min. 6 h 5 Min. 8 h 10 Min. 10 h 18 Min.
<b>Eingang</b>								
Spannung	230 V							
Spannungsbereich	140 - 280 V							
Frequenz	50/60 Hz +/-3 Hz							
Eingangsanschluss	IEC 320 C20							
<b>Ausgang</b>								
Spannung	230 V							
Frequenz	50/60 Hz +/-3 Hz							
Ausgangsanschlüsse	8 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19							
<b>Batterien</b>								
Typ	Versiegelte Bleisäure-Batterien							
Austauschbare Batterie	Ja							
Ersatzbatterien	APCRBC117	APCRBC143	APCRBC117	APCRBC143				
Batteriemodul für R/T-Version	SMX120RMBP2U	SMX120BP	SMX120RMBP2U	SMX120BP				
<b>Kommunikation</b>								
Bedienkonsole	Multifunktions-LCD-Anzeige							
Notabschaltung (EPO)	Ja							
Schnittstellen	USB, RJ45, optionale SNMP-Kommunikationskarte							
Kompatible Software	PowerChute™							
<b>Garantie</b>								
Standardgarantie	3 Jahre auf die USV / 2 Jahre auf die Batterie							
<b>Optionen</b>								
Kommunikationskarte mit potentialfreiem Kontakt	AP9613							
Web/SNMP-Kommunikationskarte	AP9640							
Web/SNMP-Kommunikationskarte + Temperatursensor	AP9631							
Externer Bypass	SBP3000RMI							
<b>Gewicht und Abmessungen</b>								
Gewicht USV	37,32 kg	38,56 kg	37,32 kg	38,64 kg				
Abmessungen USV (H x L x B)	85 x 432 x 667 mm	178 x 432 x 483 mm	85 x 432 x 667 mm	178 x 432 x 483 mm				
Bauhöhe USV (in HE)	2 HE	4 HE	2 HE	4 HE				
Gewicht Batteriemodul	56,36 kg	60,91 kg	56,36 kg	60,91 kg				
Abmessungen Batteriemodul (H x B x T)	85 x 432 x 667 mm	178 x 432 x 483 mm	85 x 432 x 667 mm	178 x 432 x 483 mm				
Bauhöhe Batteriemodul (in HE)	2 HE	4 HE	2 HE	4 HE				

## APC Smart-UPS Lithium-Ionen – Rack

von 750 bis 3000 VA

Intelligente und effiziente USV für die ausfallsichere Stromversorgung von Netzwerksystemen.



**APC™**

### Einsatzbereich

- Server, POS-Systeme, Router, Switches, Hubs usw.



USV – Tower/Rack

**SMTL750RMI2UC**

**SMTL1000RMI2UC**

**SMTL1500RMI3UC**

### Ausgang

Ausgangsleistung	600 Watt / 750 VA	800 Watt / 1000 VA	1350 Watt / 1500 VA
Nennausgangsspannung	230 V		
Klirrfaktor	Weniger als 5 % bei Volllast		
Ausgangsfrequenz (Abgleich mit Netz)	50/60 Hz +/- 3 Hz		
Wellenform	Reine Sinuswelle		
Ausgangsanschlüsse	(6) IEC-320 C13		
Geschaltete Anschlussgruppen	Ja/1		
Wirkungsgrad bei Volllast	> 98 %		

### Eingang

Nennspannung	230 V
Eingangs frequenz	50Hz/60Hz, +/- 3 Hz (automatische Erkennung)
Netzanschluss	IEC 320 C14
Eingangsspannungsbereich für Netzbetrieb	160 V - 286 V

### Batterien und Laufzeit

Batterietyp	Lithium-Ionen
Autonomiezeit (halbe Last/Volllast)	13 Min. / 5,7 Min.

### Kommunikation und Management

Schnittstellen	Seriell (RJ45), SmartSlot, USB Typ A, APC SmartConnect (RJ45)
Verfügbare SmartSlot™ Schnittstellen	Ja. (AP9641 ist in NC*-Modellen vorinstalliert)
Bedienfeld	Multifunktions-LCD für Statusanzeige und Bedienung

### Akustische Alarne

Akustische Alarne	Ja
-------------------	----

### Abmessungen und Gewichte

Abmessungen (H x B x T)	86 x 438 x 318 mm	86 x 438 x 318 mm	130 x 438 x 302 mm
Einbauhöhe	2 HE	2 HE	3 HE
Gewicht (netto)	15,4 kg	16,3 kg	19,5 kg

Farbe	Schwarz (silbernes Frontgitter)
-------	---------------------------------

### Umgebung

Umgebungstemperatur im Betrieb	0 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 - 95 %
Betriebshöhe ü. NN	0 - 3000 Meter
Lagertemperatur	-15 - 45 °C für kurzfristige Lagerung
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 - 95 %, nicht kondensierend
Lagerhöhe	0 - 7620 Meter
Geräuschpegel in 1 Meter Abstand	< 45 dBA

### Konformität

Normen und Zertifizierungen	IEC 62040-1, IEC62040-2, UKCA, CE, RCM, EAC, GS
Standardgarantie	5 Jahre auf USV und Batterie



### Erweiterte Garantie:

Garantieverlängerungen von 1 bis 3 Jahren sind möglich. Informationen dazu finden Sie auf unserer Website.



## APC Smart-UPS Lithium-Ionen

von 750 bis 3000 VA

## Technische Merkmale

- Line-Interactive Technologie
- Sinusformiger Ausgang
- Verlängerung der Autonomiezeit durch zusätzliche Batteriemodule möglich
- Austauschbare Batterien
- 3 x längere Lebenserwartung als VRLA-Batterien
- Bis zu 65% leichtere Batterien sowie einfache Handhabung und Installation
- Höherer Wirkungsgrad beim Laden und Entladen der Batterien
- Reduzierte Kosten für Batterieaustausch, Arbeitsaufwand, Versand und Recycling
- Fünf Jahre Werksgarantie auf USV und Batterie



USV – Tower/Rack



SMTL2200RMI2UC



SMTL3000RMI2UC

## Ausgang

Ausgangsleistung	1980 Watt / 2200 VA	2700 Watt / 3000 VA
Nennausgangsspannung	230 V	
Klirrfaktor	Weniger als 5 % bei Volllast	
Ausgangsfrequenz (Abgleich mit Netz)	50/60 Hz +/- 3 Hz	
Wellenform	Reine Sinuswelle	
Ausgangsanschlüsse	(8) IEC 320 C13, (1) IEC 320 C19	
Geschaltete Anschlussgruppen	Ja/1	
Wirkungsgrad bei Volllast	> 98 %	

## Eingang

Nennspannung	230 V
Eingangs frequenz	50Hz/60Hz, +/- 3 Hz (automatische Erkennung)
Netzanschluss	IEC 320 C20
Eingangsspannungsbereich für Netzbetrieb	160 V - 286 V

## Batterien und Laufzeit

Batterietyp	Lithium-Ionen
Ersatzbatterie	APCRBC174-LI
Autonomiezeit (halbe Last/Volllast)	17 Min. / 7,5 Min.

## Kommunikation und Management

Schnittstellen	Seriell (RJ45), SmartSlot, USB Typ A, APC SmartConnect (RJ45)
Verfügbare SmartSlot™ Schnittstellen	Ja (AP9641 ist in NC*-Modellen vorinstalliert)
Bedienfeld	Multifunktions-LCD für Statusanzeige und Bedienung

## Abmessungen und Gewichte

Abmessungen (H x B x T)	86,1 x 432 x 683 mm
Einbauhöhe	2 HE
Gewicht (netto)	33,3 kg
Farbe	Schwarz [silbernes Frontgitter]

## Umgebung

Umgebungstemperatur im Betrieb	0 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 - 95 %
Betriebshöhe ü. NN	0 - 3000 Meter
Lagertemperatur	-15 - 45 °C für kurzfristige Lagerung
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 - 95 %, nicht kondensierend
Lagerhöhe	0 - 7620 Meter
Geräuschpegel in 1 Meter Abstand	< 55 dBA

## Konformität

Normen und Zertifizierungen	IEC62040-1, IEC62040-2, UKCA, CE, GS, RCM
Standardgarantie	5 Jahre auf USV und Batterie



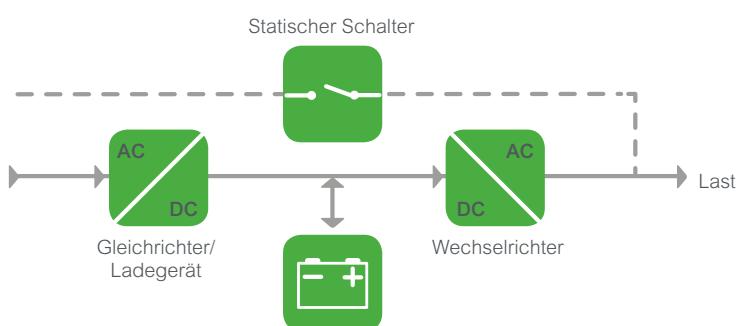
Mit dem **Environmental Data Program** dokumentieren wir die Umweltbilanz unserer Produkte.  
Weitere Informationen auf Seite 81.

# Einphasen-USV-Systeme On-Line mit Doppelwandlung



Es gibt verschiedene USV-Arten, die jeweils spezifische Eigenschaften und Leistungscharakteristika aufweisen.

## On-Line-Technologie mit Doppelwandlung



Die Doppelwandlung bietet einen umfassenden Schutz und sichert eine konstante Stromqualität bei allen Arten von Störungen.

Eine On-Line-USV eliminiert durch permanente Doppelwandlung elektrische Störungen, die einen Computer schädigen können. Der Strom wird durch die Umwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom vollständig aufbereitet und dann wieder in Wechselstrom umgewandelt. Diese Technologie ist für den Sicherheit kritischer Anlagen unerlässlich und bietet permanenten Schutz.

Diese USV-Systeme eignen sich für jede Art von Last, weil die Umschaltung auf Batteriebetrieb unterbrechungsfrei erfolgt.

Die Vorteile dieser hochleistungsfähigen Technologie: Die Last ist kontinuierlich gegen jegliche Art von Störungen geschützt, die Ausgangsspannung (Amplitude und Frequenz) wird permanent geregelt und der Bypass sichert einen unterbrechungsfreien Betrieb.



- Verfügbarkeit
- Skalierbarkeit
- Einfaches Management
- Einfache Wartung
- Schutz

# On-Line-Doppelwandler-USV

## Auswahlhilfe

### USV-Serien mit On-Line-Doppelwandlung:

- Easy UPS als kostengünstige und robuste Variante für anspruchsvolle Installationen.
- Smart-UPS als Premium-Option, die weltweit für den Schutz von Servern und Netzwerken im Einsatz ist.

EASY UPS			
Easy UPS SRV-E	Easy UPS SRV-E (verlängerte Autonomiezeit)	Easy UPS SRVSL	
			
Technische Daten			
Eingangsspannung	230 V	230 V	230 V
Ausgangsspannung	230 V	230 V	230 V
Leistungsbereich in VA	1 bis 10 kVA •••	1 bis 10 kVA •••	1 bis 3 kVA •••
Austauschbare Batterie	Teilweise (siehe Produktseite)	✓	
Verlängerte Laufzeit als Option		✓	
Format			
Tower	✓	✓	
Rack	✓	✓	
Tower und Rack			✓
Kommunikation			
Akustischer Alarm	✓	✓	✓
Status-LED	✓	✓	✓
LCD-Anzeige	✓	✓	✓
Shutdown Software			
Netzwerkmanagementkarte (SNMP)	✓	✓	✓
Anwendungsbereiche			
Netzwerk-Server	✓	✓	✓
Sprach-/Datennetzwerkausrüstung, medizinische Anwendungen	✓	✓	✓
Industrielle Anwendungen	✓	✓	✓

SMART-UPS			
Smart-UPS Ultra	Smart-UPS SR1	Smart-UPS SRT	Smart-UPS SRTL
			
230 V	230 V	230 V	230 V
230 V	230 V	230 V	230 V
2 bis 10 kVA	1 bis 10 kVA	1 bis 10 kVA	1 bis 3 kVA
•••	••	•••	•
✓	✓	✓	
	✓	✓	
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	PowerChute™ Serial Shutdown PowerChute™ Network Shutdown	PowerChute™
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	
✓	✓	✓	

## Easy UPS SRV-E Tower

1 bis 10 kVA

Kostengünstige USV mit Doppelwandlung im Tower-Format.



### Einsatzbereich

- Gewerbliche und industrielle Anlagen / Server

### Technische Merkmale

- Automatischer und manueller Bypass
- Hoher Wirkungsgrad im energiesparenden ECO-Modus
- Längere Batterielebensdauer durch temperaturkompensierte Laden
- LCD-Anzeige mit Informationen zum USV-Status
- Optionale Netzwerkmanagement-Karte (SNMP)



USV – Tower Version	<b>SRV1KI-E</b>	<b>SRV2KI-E</b>	<b>SRV3KI-E</b>	<b>SRV6KI</b>	<b>SRV10KI</b>
Nennleistung	1000 VA/900 W	2000 VA/1800 W	3000 VA/2700 W	6000 VA/6000 W	10000 VA/10000 W
Eingang					
Nennspannung			230 V		
Spannungsbereich bei Vollast	180 - 285 V (110 - 285 V bei 40% Last)			176 - 300 V (110 - 300 V bei 60% Last)	
Frequenz		40 – 70 Hz, automatische Erkennung			
Eingangsanschluss	IEC 60320 C14		IEC 60320 C20		Festverdrahtet, 3-adrig (1P+N+G)
Ausgang					
Nennspannung		230 V (220 V, 240 V einstellbar)			
Ausgangsfrequenz		50/60 Hz ± 3 Hz (Netz) oder 50/60 Hz ± 0,1 Hz (Batterie)			
Topologie		Online-Doppelwandlung			
Wellenform		Reine Sinuswelle			
Wirkungsgrad: Doppelwandler-Modus (typisch)	Bis zu 88%		Bis zu 90%		Bis zu 94%
Wirkungsgrad: ECO-Modus (typisch)	Bis zu 94%		Bis zu 95%		Bis zu 97%
Ausgangsanschlüsse	(3) IEC 60320 C13	(4) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C13 (1) IEC 60320 C19		(1) Festverdrahtet, 3-adrig (1P+N+G)
Batterie und Autonomiezeit*					
Batterietyp		Wartungsfreie, versiegelte Bleisäurebatterie (auslauf sicher)			
Batteriekapazität	12 V, 9 Ah (2)	12 V, 9 Ah (4)	12 V, 9 Ah (6)	12 V, 7 Ah (16)	12 V, 9 Ah (16)
Spannung	24 V	48 V	72 V		192 V
Ersatzbatterien	APCRBCV203	APCRBCV204	APCRBCV205	-	-
Typische Ladezeit		4 Stunden bis auf 90% der Kapazität			
Autonomiezeit bei halber Last (in Min.)	10	10	10	12	10
Autonomiezeit bei Vollast (in Min.)	3	3	3	4	3
Kommunikation und Management					
Schnittstellen		Seriell RS-232, USB (Typ B), Intelligent Slot			
Bedienfeld		LED-Anzeigen, Multifunktions-LCD, Status- und Display-Konsole			
Notabschaltung (EPO)		Ja (NC-Kontakte)			
Maße und Gewicht					
Abmessungen B x H x T (mm)	145 x 223 x 288	145 x 238 x 400	190 x 336 x 425	190 x 685 x 374	190 x 685 x 447
Nettogewicht (kg)	9,6	17	26	54	65
Schutzklasse		IP20			
Konformität / Garantie					
Normen und Zertifizierungen		CE, UKCA, TISI, IEC 62040-1, IEC 62040-2			
Standardgarantie		2 Jahre Reparatur oder Austausch			



### Erweiterte Garantie:

Garantieverlängerungen von 1 bis 3 Jahren sind möglich. Informationen dazu finden Sie auf unserer Website.



## Easy UPS SRV-E Rack

1 bis 10 kVA

Kostengünstige Rackmount-USV mit Doppelwandlung.



### Einsatzbereich

- Gewerbliche und industrielle Anlagen / Server

### Technische Merkmale

- Automatischer und manueller Bypass
- Hohe Betriebseffizienz im energiesparenden ECO-Modus
- Längere Batterielebensdauer mit intelligentem temperaturkompensiertem Laden
- Leicht ablesbare LCD-Schnittstelle für detaillierte und genaue Informationen zum USV-Status
- Optionale Netzwerkmanagement-Karte (SNMP)

USV – Rack Version	SRV1KRIRK-E	SRV2KRIRK-E	SRV3KRIRK-E	SRV5KRIRK	SRV6KRIRK	SRV10KRIRK
--------------------	-------------	-------------	-------------	-----------	-----------	------------

Nennleistung	1000 VA/900 W	2000 VA/1800 W	3000 VA/2700 W	5000 VA/5000 W	6000 VA/6000 W	10000 VA/10000 W
--------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	------------------

#### Eingang

Nennspannung	230 V		
Spannungsbereich bei Vollast	180 – 285 V (110 – 285 V bei 40% Last)		
Frequenz	40 – 70 Hz, automatische Erkennung		
Eingangsanschluss	IEC 60320 C14		

#### Ausgang

Nennspannung	230 V (220 V, 240 V einstellbar)			
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz ± 3 Hz (Netz) oder 50/60 Hz ± 0,1 Hz (Batterie)			
Topologie	Online-Doppelwandlung			
Wellenform	Reine Sinuswelle			
Wirkungsgrad: Doppelwandler-Modus (typisch)	Bis zu 88%		Bis zu 90%	
Wirkungsgrad: ECO-Modus (typisch)	Bis zu 94%		Bis zu 97%	
Ausgangsanschlüsse	(3) IEC 60320 C13	(4) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C13 (1) IEC 60320 C19	(1) Festverdrahtet, 3-adrig (1P+N+G)

#### Batterie und Autonomiezeit\*

Batterietyp	Wartungsfreie, versiegelte Bleisäurebatterie (auslauf sicher)				
Batteriekapazität	12 V, 9 Ah (2)	12 V, 9 Ah (4)	12 V, 9 Ah (6)	12 V, 7 Ah (16)	12 V, 9 Ah (16)
Spannung	24 V	48 V	72 V	192 V	
Ersatzbatterien	APCRBCV200	APCRBCV201	APCRBCV202	SRV192RBP-7A	SRV192RBP-9A
Typische Ladezeit	4 Stunden bis auf 90% der Kapazität				
Autonomiezeit bei halber Last (in Min.)	10	10	10	15	12
Autonomiezeit bei Vollast (in Min.)	3	3	3	5	4

#### Kommunikation und Management

Schnittstellen	Serielles RS-232, USB (Typ B), Intelligent Slot				
Bedienfeld	LED-Anzeigen, Multifunktions-LCD, Status- und Display-Konsole				
Notabschaltung (EPO)	Ja (NC-Kontakte)				

#### Maße und Gewicht

Rackhöhe (HE)	2 HE	2 HE	2 HE	4 HE
Abmessungen B x H x T (mm)	438 x 86 x 312	438 x 86 x 462	438 x 86 x 632	438 x 173 x 710
Nettogewicht (kg)	11,5	18,8	28,5	61

IP20

#### Schutzhülle

#### Konformität / Garantie

Normen und Zertifizierungen	CE, UKCA, TISI, IEC 62040-1, IEC 62040-2				
Standardgarantie	2 Jahre Reparatur oder Austausch				

## Easy UPS SRV-E Tower, verlängerte Autonomiezeit

1 bis 10 kVA

Kostengünstige USV im Tower-Format mit Online-Doppelwandlung und skalierbaren Autonomiezeiten.



### Einsatzbereich

- Anlagen und Server im gewerblichen und industriellen Bereich

### Technische Merkmale

- Automatischer und manueller Bypass
- Hoher Wirkungsgrad im energiesparenden ECO-Modus
- Längere Batterielebensdauer durch temperaturkompensiertes Laden
- LCD-Anzeige mit Informationen zum USV-Status
- Optionale Netzwerkmanagement-Karte (SNMP)



USV – Tower Version	<b>SRV1KIL-E</b>	<b>SRV2KIL-E</b>	<b>SRV3KIL-E</b>	<b>SRV6KIL</b>	<b>SRV10KIL</b>
Nennleistung	1000 VA/900 W	2000 VA/1800 W	3000 VA/2700 W	6000 VA/6000 W	10000 VA/10000 W
<b>Eingang</b>					
Nennspannung			230 V		
Spannungsbereich bei Vollast		180 - 285 V (105 - 300 V bei 40% Last)		176 - 300 V (110 - 300 V bei 60% Last)	
Frequenz			40 - 70 Hz, automatische Erkennung		
Eingangsanschluss	IEC 60320 C14		IEC 60320 C20	(1) Festverdrahtet, 3-adrig (1P+N+G)	
<b>Ausgang</b>					
Nennspannung		230 V (220 V, 240 V einstellbar)			
Ausgangsfrequenz		50/60 Hz ± 3 Hz (Netz) oder 50/60 Hz ± 0,1 Hz (Batterie)			
Topologie			Online-Doppelwandlung		
Wellenform			Reine Sinuswelle		
Wirkungsgrad: Doppelwandler-Modus (typisch)	Bis zu 88%		Bis zu 90%		Bis zu 94%
Wirkungsgrad: ECO-Modus (typisch)	Bis zu 94%		Bis zu 95%		Bis zu 97%
Ausgangsanschlüsse	(3) IEC 60320 C13	(4) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C13 (1) IEC 60320 C19	(1) Festverdrahtet, 3-adrig (1P+N+G)	
<b>Batterie und Autonomiezeit*</b>					
Batterietyp			Wartungsfreie, versiegelte Bleisäurebatterie (auslauf sicher)		
Batteriekapazität	2 Strings mit 12 V, 9 Ah (3)		2 Strings mit 12 V, 9 Ah (6)		1 String mit 12 V, 9 Ah (20)
Spannung	36 V		72 V		240 V
Externes Batteriemodul	SRV36BP-9A		SRV72BP-9A		SRV240BP-9A
Typische Ladezeit			4 Stunden bis auf 90% der Kapazität		
Autonomiezeit bei halber Last (in Min.)	50	67	34	18	8
Autonomiezeit bei Vollast (in Min.)	21	29	14	6	2
<b>Kommunikation und Management</b>					
Schnittstellen			Seriell RS-232, USB (Typ B), Intelligent Slot		
Bedienfeld			LED-Anzeigen, Multifunktions-LCD, Status- und Display-Konsole		
Notabschaltung (EPO)			Ja (NC-Kontakte)		
<b>Maße und Gewicht USV, Batteriemodul/BM</b>					
Abmessungen B x H x T (mm), USV	145 x 223 x 288		145 x 238 x 400		190 x 336 x 374
Abmessungen B x H x T (mm), BM	145 x 238 x 400		190 x 336 x 425		190 x 368 x 485
Nettogewicht (kg), USV	5	7,8	8,2	13	16,5
Nettogewicht (kg), BM	19,6		38		60
Schutzklasse			IP20		
<b>Konformität / Garantie</b>					
Normen und Zertifizierungen			CE, UKCA, TISI, IEC 62040-1, IEC 62040-2		
Standardgarantie			2 Jahre Reparatur oder Austausch		

## Easy UPS SRV-E – Rack, verlängerte Autonomiezeit

1 bis 10 kVA

Kostengünstige Rackmount-USV mit Online-Doppelwandlung und skalierbarer Autonomiezeit.



### Einsatzbereich

- Anlagen und Server im gewerblichen und industriellen Bereich

### Technische Merkmale

- Automatischer und manueller Bypass
- Hoher Wirkungsgrad im energiesparenden ECO-Modus
- Längere Batterielebensdauer durch temperaturkompensierte Laden
- LCD-Anzeige mit Informationen zum USV-Status
- Optionale Netzwerkmanagement-Karte (SNMP)

USV – Rack Version	SRV1KRILRK-E	SRV2KRILRK-E	SRV3KRILRK-E	SRV5KRILRK	SRV6KRILRK	SRV10KRILRK
Nennleistung	1000 VA/900 W	2000 VA/1800 W	3000 VA/2700 W	5000 VA/5000 W	6000 VA/6000 W	10000 VA/10000 W
<b>Eingang</b>						
Nennspannung						
Eingangsspannungsbereich bei Vollast	180 - 285 V (105 - 300 V bei 40% Last)			176 - 300 V (110 - 300 V bei 60% Last)		
Frequenz			40 – 70 Hz, automatische Erkennung			
Eingangsanschluss	IEC 60320 C14		IEC 60320 C20		(1) Festverdrahtet, 3-adrig (1P+N+G)	
<b>Ausgang</b>						
Nennspannung						
Ausgangsfrequenz		50/60 Hz ± 3 Hz (Netz) oder 50/60 Hz ± 0,1 Hz (Batterie)				
Topologie			Online-Doppelwandlung			
Wellenform			Reine Sinuswelle			
Wirkungsgrad im Doppelwandler-Modus (typisch)	Bis zu 88%		Bis zu 90%		Bis zu 94%	
Wirkungsgrad: ECO-Modus (typisch)	Bis zu 94%		Bis zu 95%		Bis zu 97%	
Ausgangsanschlüsse	(3) IEC 60320 C13	(4) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C13 (1) IEC 60320 C19		(1) Festverdrahtet, 3-adrig (1P+N+G)	
<b>Batterie und Autonomiezeit*</b>						
Batterietyp	Wartungsfreie, versiegelte Bleisäurebatterie (auslaufsicher)					
Batteriekapazität	2 Strings m. 12 V, 9 Ah (2)		2 Strings mit 12 V, 9 Ah (6)		1 String mit 12 V, 9 Ah (20)	
Spannung	36 V		72 V		240 V	
Externes Batteriemodul	SRV36RLBP-9A		SRV72RLBP-9A		SRV240RLBP-9A	
Typische Ladezeit			4 Stunden bis auf 90% der Kapazität			
Autonomiezeit bei halber Last (in Min.)	50	67	34	22	18	8
Autonomiezeit bei Vollast (in Min.)	21	29	14	9	6	2
<b>Kommunikation und Management</b>						
Schnittstellen	Seriell RS-232, USB (Typ B), Intelligent Slot					
Bedienfeld	LED-Anzeigen, Multifunktions-LCD, Status- und Display-Konsole					
Notabschaltung (EPO)	Ja (NC-Kontakte)					
<b>Maße und Gewicht</b>						
Rackhöhe (HE)	4 HE			4 HE		
Abmessungen B x H x T (mm)	438 x 172 x 412		438 x 172 x 632		438 x 219,5 x 615	
Nettogewicht (kg)	27	51,7	52	77	79	
Schutzklasse	IP20					
<b>Konformität</b>						
Normen und Zertifizierungen	CE, UKCA, TISI, IEC 62040-1, IEC 62040-2					
Standardgarantie	2 Jahre Reparatur oder Austausch					

## Easy UPS SRVSL Lithium-Ionen – Tower/Rack

1 bis 3 kVA

USV mit Online-Doppelwandlung und Lithium-Ionen-Batterien mit 2 HE Bauhöhe.



### Einsatzbereich

- Server und Workstation
- Industrieautomation, Telekommunikation, Stromverteilung, Gebäude, Überwachung sowie Energiemanagement

### Technische Merkmale

- Rackmount-USV mit On-Line-Doppelwandlung für reine Sinuswelle
- Als Rack- und Tower-Variante einsetzbar (Rack-Einbausatz enthalten)
- Lithium-Ionen-Batterie minimiert die Notwendigkeit eines Batterietauschs während der USV-Lebensdauer
- Ein IEC 320 C14 Eingang und 6 IEC 320 C13 Ausgänge



#### USV – Tower/Rack

	<b>SRVSL1KRIRK</b>	<b>SRVSL2KRIRK</b>	<b>SRVSL3KRIRK</b>
Nennleistung (VA)	1000 VA	2000 VA	3000 VA
Nennleistung (W)	900 W	1800 W	2700 W

#### Eingang

Spannung	230 V		
Spannungsbereich	160 – 300 V (110 – 300 V)		
Frequenz	40 – 70 Hz		

#### Eingangsanschluss

Eingangsanschluss	IEC 60320 C14	IEC 60320 C20	IEC 60320 C20
-------------------	---------------	---------------	---------------

#### Ausgang

Spannung	220, 230, 240V		
Frequenz	50/60 Hz (+/- 3 Hz)		

#### Ausgangsanschlüsse

Ausgangsanschlüsse	6 x EC 60320 C13	6 x IEC 60320 C13	6 x IEC 60320 C13 + 1 x IEC 60320 C19
--------------------	------------------	-------------------	---------------------------------------

#### Batterien

Typ	Lithium-Ionen		
Kapazität der Batterie	230,4 Wh	432 Wh	576 Wh
Spannung der Batterie	38,4 V		48 V
Durchschnittliche Ladezeit (bis 90% Kapazität)	1,5 h		
Autonomiezeit bei Volllast <sup>1</sup>	10 Min.		9 Min.
Autonomiezeit halbe Last <sup>1</sup>	20 Min.		18 Min.

#### Kommunikation

Bedienkonsole	LED-Anzeigen, multifunktionale LCD-Anzeige		
Schnittstellen	Serielle RS-232, USB (Typ B), Smart Card-Steckplatz		
Notabschaltung (EPO)	Ja		
Shutdown-Software	PowerChute™ Serial Shutdown		

#### Garantie

Standardgarantie	3 Jahre		
------------------	---------	--	--

#### Umgebung

Temperatur bei Betrieb	0 – 40°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 % ohne Kondensation		
Höhe bei Betrieb	0 – 2.000 m bei 100 % Last. (2.000 – 3.000 m: pro 100 m Höhenzunahme reduziert sich die versorgbare Last um 1%)		
Geräuschentwicklung <sup>2</sup>	Weniger als 50 dBA		

#### Schutzart

Schutzart	IP20		
-----------	------	--	--

#### Abmessungen und Gewicht

Gewicht	12.9 kg	16.5 kg	21.2 kg
Abmessungen USV (H x B x T)	438 x 86 x 452 mm	438 x 86 x 502 mm	438 x 86 x 632 mm
Bauhöhe USV (in HE)		2 HE	

## APC Smart-UPS Ultra – Rack

2 bis 10 kVA

USV mit Online-Doppelwandlung und Lithium-Ionen-Batterie im sehr kompakten Format.


**APC**

### Einsatzbereich

- Netzwerke, Einzelhandel, medizinische Labore und leichte Industrieanwendungen

### Technische Merkmale

- 50% kleiner und leichter, 2,5 x mehr Leistung, 3 x längere Autonomiezeit
- Flexibilität für die Installation: Rack, Tower, Wand-/Deckenmontage und Unterbau-Optionen für Schreibtische
- EcoStruxure™ Ready
- LED-Statusanzeige
- 5 Ausgänge in 1 HE Bauhöhe

<b>USV-Modell</b>	<b>SRTL2K2RM1UIC</b>	<b>SRTL2K2RM1UINC</b>	<b>SRTL3KRM1UIC</b>	<b>SRTL3KRM1UINC</b>
Nennleistung (VA)	2200 VA			3000 VA
Nennleistung (W)	2200 W			3000 W
<b>Eingang</b>				
Spannung		220, 230, 240 V		
Spannungsbereich	160 ~ 275 V			205 ~ 275V
Frequenz		50/60Hz +/- 3Hz		
Eingangsanschluss		IEC-60320 C20, Schuko CEE 7 / EU1-16P, British BS1363A		
<b>Ausgang</b>				
Spannung		220, 230 (default), 240 V		
Frequenz	50/60 Hz ± 3 Hz (automatische Erkennung der Eingangs frequenz) 50 oder 60 ± 1 Hz (Batteriebetrieb)			
Ausgangsanschlüsse		3 x IEC 320 C13 (VDE), 2 x IEC 320 C19 (VDE)		
<b>Batterien</b>				
Typ		Lithium-Ionen		
Autonomiezeit (Volllast/halbe Last)	6 Min. / 14 Min.		4 Min. / 10 Min.	
Externe Batterie		SRTL50RMBP1U-LI (bis zu 5 externe Akkus angeschlossen)		
<b>Kommunikation</b>				
Bedienkonsole		Hochauflösender, mehrfarbiger, LCD-Touchscreen mit automatischer Ausrichtung		
Schnittstellen	USB-B, RJ-45, Ethernet, EPO	USB-A, USB-B, Ethernet, Universal I/O, EPO	USB-B, RJ-45, Ethernet, EPO	USB-A, USB-B, Ethernet, Universal I/O, EPO
Netzwerkmanagement	SmartConnect, Modbus over TCP/IP	Network Management Card Embedded	SmartConnect, Modbus over TCP/IP	Network Management Card Embedded
<b>Garantie</b>				
Standardgarantie		5 Jahre auf die USV und die Batterie		
<b>Umgebung</b>				
Temperatur bei Betrieb		0 – 40°C		
Höhe bei Betrieb		0 – 3.000 m		
Temperatur bei Lagerung		-15 – 45°C bei kurzzeitiger Lagerung		
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		0 bis 95 % ohne Kondensation		
Höhe bei Lagerung		0 – 15.000 m		
<b>Abmessungen und Gewicht</b>				
Gewicht		14 kg		
Abmessungen USV (H x B x T)		43 x 432 x 560 mm		
Bauhöhe USV (in HE)		1 HE		



### Erweiterte Garantie:

Garantieverlängerungen von 1 bis 3 Jahren sind möglich. Informationen dazu finden Sie auf unserer Website.



## APC Smart-UPS SR1 – Tower/Rack

1 bis 10 kVA

Bewährte USV-Systeme für Steuerungsanwendungen, auch für widrigen Umgebungsbedingungen.

**Einsatzbereich**

- Netzwerkserver
- Sprach-/Datennetzgeräte
- Medizinische Labore
- Kleine Industrieanwendungen

**APC**

USV – Tower/Rack	<b>SR11KXIET</b>	<b>SRT12KXIET</b>	<b>SR13KXIET</b>	<b>SR15KDXIET</b>	<b>SR16KXIET</b>	<b>SR18KXIET</b>	<b>SR110KXIET</b>
Nennleistung (VA)	1000 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Nennleistung (W)	700 W	1400 W	2100 W	3500 W	4200 W	6400 W	8000 W
<b>Eingang</b>							
Spannung	230 V				230 V oder 400 V		
Spannungsbereich	160 - 280 V						
Frequenz	50/60 Hz +/- 5 Hz						
Eingangsanschluss	IEC 320 C20		1 Ph + N-Klemmleiste		1 Ph + N-Klemmleiste Oder 3 Ph + N-Klemmleiste		
<b>Ausgang</b>							
Spannung	220/230/240 V						
Frequenz	50/60 Hz +/- 3 Hz						
Ausgangsanschlüsse	6 x IEC 320 C13		1 Ph + N-Klemmleiste		4 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19 oder 1 Ph + N-Klemmleiste		
<b>Batterien</b>							
Typ	Versiegelte Bleisäure-Batterien						
Austauschbare Batterie	Ja						
Ersatzbatterien	RBC31		APCRBC140		2 x APCRBC140		
<b>Kommunikation</b>							
Bedienkonsole	LED-Statusanzeige (Anzeigen für Strom- und Batteriebetrieb, Batteriewechsel-, Sucharge- und Betriebssignal auf Bypass)						
Notabschaltung (EPO)	Nein		Ja				
Schnittstellen	DB-9, RS232, optionale SNMP-Kommunikationskarte						
Shutdown Software	PowerChute™ Serial Shutdown						
<b>Garantie</b>							
Standardgarantie	2 Jahre auf die USV und die Batterie						
Garantieverlängerung 1 Jahr	WBEXTWAR1YR-03	WBEXTWAR1YR-04	WBEXTWAR1YR-05	WBEXTWAR1YR-06			
Garantieverlängerung 3 Jahre	WBEXTWAR3YR-03	WBEXTWAR3YR-04	WBEXTWAR3YR-05	WBEXTWAR3YR-06			
<b>Abmessungen und Gewicht</b>							
Gewicht USV	23 kg	25 kg	54,55 kg	110,91 kg			
Abmessungen USV (H x B x T)	432 x 85 x 483 mm		432 x 130 x 660 mm		432 x 263 x 736 mm		
Bauhöhe USV	2 HE		3 HE		6 HE		
Gewicht Batteriemodul	29,56 kg		90,91 kg				
Abmessungen Batteriemodul (H x B x T)	432 x 85 x 483 mm		432 x 130 x 660 mm				
Bauhöhe Batteriemodul	2 HE		3 HE				

## APC Smart-UPS SR1 – Tower/Rack

1 bis 10 kVA

## Technische Merkmale

- On-Line-Technologie mit Doppelwandlung
- Sinusförmiger Ausgang
- Leistungsfaktor 0,7 für 1, 2, 3, 3, 3, 5, 6 kVA und 0,8 für 8, 10 kVA
- Verlängerung der Autonomiezeit durch zusätzliche Batteriemodule möglich
- Austauschbare Batterien
- Im laufenden Betrieb austauschbare Batterien
- Status-LED und akustische Alarne
- Schnittstellen: RS232, USB und optionale SNMP-Kommunikationskarte
- Interner Bypass (automatisch und manuell) – nicht bei Modellen mit 1 und 2 kVA
- 2 Jahre Garantie



USV – Tower/Rack	SR11KXIET	SRT12KXIET	SR13KXIET	SR15KDXIET	SR16KXIET	SR18KXIET	SR110KXIET																																																																																																								
Batteriemodul für Tower-Version	SR148XBP				SR119XBP																																																																																																										
Kit für Tower-Rack-Umbau	SURTRK				SURTRK2																																																																																																										
<b>Autonomiezeit abhängig von der Anzahl zusätzlicher Batteriemodule</b>																																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Anzahl SR148XBP</th><th>Autonomie</th><th>Anzahl SR148XBP</th><th>Autonomie</th><th>Anzahl SR119XBP</th><th>Autonomie</th><th>Anzahl SR119XBP</th><th>Autonomie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>32 Min.</td><td>0</td><td>13 Min.</td><td>0</td><td>33 Min.</td><td>0</td><td>18 Min.</td></tr> <tr><td>1</td><td>1 h 56 Min.</td><td>1</td><td>55 Min.</td><td>1</td><td>2 h 2 Min.</td><td>1</td><td>1 h 1 Min.</td></tr> <tr><td>2</td><td>3 h 26 Min.</td><td>2</td><td>1 h 40 Min.</td><td>2</td><td>3 h 37 Min.</td><td>2</td><td>2 h 6 Min.</td></tr> <tr><td>3</td><td>4 h 59 Min.</td><td>3</td><td>2 h 27 Min.</td><td>3</td><td>5 h 15 Min.</td><td>3</td><td>3 h 4 Min.</td></tr> <tr><td>4</td><td>6 h 35 Min.</td><td>4</td><td>3 h 15 Min.</td><td>4</td><td>6 h 56 Min.</td><td>4</td><td>4 h 4 Min.</td></tr> <tr><td>5</td><td>8 h 13 Min.</td><td>5</td><td>4 h 4 Min.</td><td>5</td><td>8 h 39 Min.</td><td>5</td><td>5 h 5 Min.</td></tr> <tr><td>6</td><td>9 h 52 Min.</td><td>6</td><td>4 h 53 Min.</td><td>6</td><td>10 h 24 Min.</td><td>6</td><td>6 h 6 Min.</td></tr> <tr><td>8</td><td>13 h 15 Min.</td><td>8</td><td>6 h 35 Min.</td><td>8</td><td>13 h 58 Min.</td><td>8</td><td>8 h 13 Min.</td></tr> <tr><td>10</td><td>16 h 42 Min.</td><td>10</td><td>8 h 18 Min.</td><td>10</td><td>17 h 36 Min.</td><td>10</td><td>10 h 21 Min.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>10 h 21 Min.</td><td>10</td><td>7 h 50 Min.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>7 h 50 Min.</td><td>10</td><td>4 h 49 Min.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>4 h 49 Min.</td><td>10</td><td>3 h 56 Min.</td></tr> </tbody> </table>								Anzahl SR148XBP	Autonomie	Anzahl SR148XBP	Autonomie	Anzahl SR119XBP	Autonomie	Anzahl SR119XBP	Autonomie	0	32 Min.	0	13 Min.	0	33 Min.	0	18 Min.	1	1 h 56 Min.	1	55 Min.	1	2 h 2 Min.	1	1 h 1 Min.	2	3 h 26 Min.	2	1 h 40 Min.	2	3 h 37 Min.	2	2 h 6 Min.	3	4 h 59 Min.	3	2 h 27 Min.	3	5 h 15 Min.	3	3 h 4 Min.	4	6 h 35 Min.	4	3 h 15 Min.	4	6 h 56 Min.	4	4 h 4 Min.	5	8 h 13 Min.	5	4 h 4 Min.	5	8 h 39 Min.	5	5 h 5 Min.	6	9 h 52 Min.	6	4 h 53 Min.	6	10 h 24 Min.	6	6 h 6 Min.	8	13 h 15 Min.	8	6 h 35 Min.	8	13 h 58 Min.	8	8 h 13 Min.	10	16 h 42 Min.	10	8 h 18 Min.	10	17 h 36 Min.	10	10 h 21 Min.					10	10 h 21 Min.	10	7 h 50 Min.					10	7 h 50 Min.	10	4 h 49 Min.					10	4 h 49 Min.	10	3 h 56 Min.
Anzahl SR148XBP	Autonomie	Anzahl SR148XBP	Autonomie	Anzahl SR119XBP	Autonomie	Anzahl SR119XBP	Autonomie																																																																																																								
0	32 Min.	0	13 Min.	0	33 Min.	0	18 Min.																																																																																																								
1	1 h 56 Min.	1	55 Min.	1	2 h 2 Min.	1	1 h 1 Min.																																																																																																								
2	3 h 26 Min.	2	1 h 40 Min.	2	3 h 37 Min.	2	2 h 6 Min.																																																																																																								
3	4 h 59 Min.	3	2 h 27 Min.	3	5 h 15 Min.	3	3 h 4 Min.																																																																																																								
4	6 h 35 Min.	4	3 h 15 Min.	4	6 h 56 Min.	4	4 h 4 Min.																																																																																																								
5	8 h 13 Min.	5	4 h 4 Min.	5	8 h 39 Min.	5	5 h 5 Min.																																																																																																								
6	9 h 52 Min.	6	4 h 53 Min.	6	10 h 24 Min.	6	6 h 6 Min.																																																																																																								
8	13 h 15 Min.	8	6 h 35 Min.	8	13 h 58 Min.	8	8 h 13 Min.																																																																																																								
10	16 h 42 Min.	10	8 h 18 Min.	10	17 h 36 Min.	10	10 h 21 Min.																																																																																																								
				10	10 h 21 Min.	10	7 h 50 Min.																																																																																																								
				10	7 h 50 Min.	10	4 h 49 Min.																																																																																																								
				10	4 h 49 Min.	10	3 h 56 Min.																																																																																																								
Ersatzbatterien	RBC31				APCRBC140		2 x APCRBC140																																																																																																								
<b>Optionen</b>																																																																																																															
Kommunikationskarte mit potentialfreiem Kontakt					AP9613																																																																																																										
Web/SNMP-Kommunikationskarte					AP9640																																																																																																										
Web/SNMP-Kommunikationskarte + Temperatursensor					AP9631																																																																																																										
Externer Bypass			SBP3000		SBP16KP		SBP10KRM14U für IEC-Ausgang oder SBP16KP für Klemmleiste																																																																																																								
<b>Empfehlungen für die Installation</b>																																																																																																															
Vorgeschaltete Schutzeinrichtung Netz 1 & Netz 2 zusammen	-	1:1 = 16A 2P	1:1 = 20A 2P	1:1 = 32A 2P	1:1 = 32A 2P	3:1 = 50A 4P 1:1 = 50A 2P	3:1 = 63A 4P 1:1 = 63A 2P																																																																																																								
Empfohlener Kabelquerschnitt, eingangsseitig	-	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	1:1 10 mm <sup>2</sup>	1:1 10 mm <sup>2</sup>	3:1 = 16 mm <sup>2</sup> 1:1 = 16 mm <sup>2</sup>	3:1 = 16 mm <sup>2</sup> 1:1 = 16 mm <sup>2</sup>																																																																																																								
Vorgeschaltete Schutzeinrichtung Netz 1 & Netz 2 getrennt	-	-	-	-	-	N1 3:3 = 20A 4P N2 1:1 = 50A 2P N1 1:1 = 50A 2P N2 1:1 = 50A 2P	N1 3:3 = 20A 4P N2 1:1 = 63A 2P N1 1:1 = 63A 2P N2 1:1 = 63A 2P																																																																																																								
Empfohlener Kabelquerschnitt, eingangsseitig	-	-	-	-	-	N1 3:3 = 4 mm <sup>2</sup> N2 1:1 = 16 mm <sup>2</sup>	N1 3:3 = 6 mm <sup>2</sup> N2 1:1 = 16 mm <sup>2</sup>																																																																																																								



Mit dem **Environmental Data Program** dokumentieren wir die Umweltbilanz unserer Produkte.  
Weitere Informationen auf Seite 81.

## APC Smart-UPS SRT – Tower/Rack

1 bis 10 kVA

Hocheffiziente Premium-USV mit On-Line-Doppelwandlung und skalierbarer Autonomiezeit.



## Einsatzbereich

- Netzwerkserver
- Systeme für Sprach- und Datennetze
- Medizinische Labore
- Kleine Industrieanwendungen

USV – Tower/Rack	SRT1000XLI	SRT1500XLI	SRT2200XLI	SRT3000XLI	SRT5KXLI	SRT6KXLI	SRT8KXLI	SRT10KXLI									
Nennleistung (VA)	1000 VA	1500 VA	2200 VA	3000 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10 000 W									
Nennleistung (W)	1000 W	1500 W	1980 W	2700 W	4500 W	6000 W	8000 W	10 000 W									
Autonomiezeit abhängig von der Anzahl zusätzlicher Batteriemodule		Anzahl zusätzlicher Batterien	Autonomiezeit														
		0	21 Min.	14 Min.	12 Min.	12 Min.	9 Min.	14 Min.	11 Min.								
		1	1 h 17 Min.	54 Min.	46 Min.	46 Min.	36 Min.	34 Min.	28 Min.								
		2	2 h 17 Min.	1 h 37 Min.	1 h 22 Min.	1 h 23 Min.	1 h 23 Min.	1 h 5min	55 Min.								
		3	3 h 19 Min.	2 h 21 Min.	2 h 0 Min.	2 h 2 Min.	2 h 1min	1 h 35 Min.	1 h 17 Min.								
		4	4 h 23 Min.	3 h 7 Min.	2 h 39 Min.	2 h 41 Min.	2 h 40 Min.	2 h 6 Min.	1 h 39 Min.								
		5	5 h 28 Min.	3 h 53 Min.	3 h 18 Min.	3 h 21 Min.	3 h 20 Min.	2 h 38 Min.	2 h 2 Min.								
		6	6 h 34 Min.	4 h 41 Min.	3 h 58 Min.	4 h 2 Min.	4 h 1 Min.	3 h 10 Min.	2 h 24 Min.								
		8	8 h 49 Min.	6 h 17 Min.	5 h 20 Min.	5 h 25 Min.	5 h 24 Min.	4 h 16 Min.	2 h 37 Min.								
		10	11 h 7 Min.	7 h 56 Min.	6 h 44 Min.	6 h 50 Min.	6 h 49 Min.	5 h 23 Min.	3 h 58 Min.								
<b>Eingang</b>																	
Spannung	230 V						230 V oder 400 V										
Spannungsbereich	176 - 275 V			160 - 275 V			zu bestätigen										
Frequenz	40 - 70 Hz																
Eingangsanschluss	IEC 320 C14	IEC 320 C20		Einphasig + N-Klemmleiste		Einphasig + N-Klemmleiste o. Dreiphasig + N-Klemmleiste											
<b>Ausgang</b>																	
Spannung	220/230/240 V																
Frequenz	50/60 Hz +/- 3 Hz																
Ausgangsanschlüsse	6 x IEC 320 C13	8x IEC 320 C13  + 2 x IEC 320 C19		6 x IEC 320 C13  + 4 x IEC 320 C19		6 x IEC 320 C13  + 4 x IEC 320 C19 oder Einphasig + N-Klemmleiste											
<b>Batterien</b>																	
Type	Blei-Säure-Batterie																
Batteriemodul für Tower-Version	SRT48BP	SRT72BP	SRT96BP	SRT192BP	SRT192BP2												
Batteriemodul für Rack-Version	SRT48RMBP	SRT72RMBP	SRT96RMBP	SRT192RMBP	SRT192RMBP2												
Austauschbare Batterie	Ja																
Austauschbatteriesatz	APCRBC155	APCRBC155	APCRBC141	APCRBC152		APCRBC140											
<b>Kommunikation</b>																	
Bedienkonsole	Multifunktions-LCD-Anzeige																
Notabschaltung (EPO)	Ja																
Schnittstellen	Netzwerkmanagementkarte (SNMP) (optional)			AP9640-Kommunikationskarte vorinstalliert													
Shutdown-Software	PowerChute™ Serial Shutdown																
<b>Garantie</b>																	
Standardgarantie	3 Jahre für USV, 2 Jahre für Batterie																

## APC Smart-UPS SRT – Tower/Rack

1 bis 10 kVA



LCD-Anzeige mit 3 Farben für verschiedene Warnmeldungen.

## Technische Merkmale

- Rein sinusförmiger Ausgang
- Hoher Wirkungsgrad (Leistungsfaktor 0,9 oder 1)
- Möglichkeit, Batteriemodule zur Verlängerung der Laufzeit hinzuzufügen
- Im laufenden Betrieb austauschbare Batterien (Hot-Swap)
- LCD-Display in 3 Farben
- Optionale Netzwerkmanagementkarte (SNMP) für 1, 1,5, 2,2, 3 kVA, vorinstalliert für 5, 6, 8, 10 kVA
- Interner Bypass (automatisch und manuell)
- Tower/Rack-Kombination

USV – Tower/Rack	SRT1000XLI	SRT1500XLI	SRT2200XLI	SRT3000XLI	SRT5KXLI	SRT6KXLI	SRT8KXLI	SRT10KXLI
<b>Optionen</b>								
Kit für Tower-Rack-Umbau	-		SRTRK4			SRTRK2		
Kit für fest verdrahtete Ein-/Ausgänge	-		SRT012	SRT001		-		
Modbus-Karte				AP9643				
Potenzialfreier Kontakt				AP9613				
Netzwerkmanagement-Karte (SNMP)				AP9640				
Netzwerkmanagement-Karte (SNMP) mit Raumüberwachung				AP9641				
Externer Bypass	SBP1500RMI		SBP3000RMI oder SBP3000 mit SRT012	SBP10KRM14U oder SBP16KP mit SRT001		SBP10KRM14U mit IEC-Ausgang oder SBP16KP mit Klemmleistenausgang		
<b>Gewicht und Abmessungen</b>								
Gewicht USV	21 kg	25 kg	31,3 kg	54,4 kg	60 kg	111,8 kg		
Abmessungen USV (H x L x B) in mm	432 x 85 x 505	432 x 85 x 584	432 x 85 x 635	432 x 130 x 719	432 x 174 x 719	432 x 263 x 715		
Bauhöhe USV (in HE)	2 HE	2 HE	2 HE	3 HE	4 HE	6 HE		
Gewicht Batteriemodul	29,9 kg	33,9 kg	40,6 kg			91 kg		
Abmessungen Batteriemodul (H x B x T)	432 x 85 x 536 mm	432 x 85 x 594 mm			432 x 130 x 682 mm			
Bauhöhe Batteriemodul (in HE)	2 HE	2 HE			3 HE			



## USV-Selektor:

Sie benötigen eine USV für einen einzelnen Computer oder für einen bestimmten Einsatzbereich (Industrie, Einzelhandel, Gesundheitswesen)? Nutzen Sie einfach unseren USV-Selektor, um die passenden Systeme zu finden.



# Racks und Gehäuse, Rack-PDUs, NetShelter Soundproof



## Racks, Gehäuse, Zubehör, PDUs

### Easy Rack



	Höhe	Abmessungen (B x T)	Netto-gewicht	Statische Last	Ausstattung	Bestellnummer ohne seitliche Abdeckungen
<b>Easy Rack</b>						
ER6402	24 HE (1198 mm)	600 x 1000 mm	71,4 kg	1200 kg	Enthält: - Dachöffnungen (Bürsten-durchgang) - Türen: Einfaches Vorder-, Doppel- und Schlüsselschloss - Vorinstallierte Rollen und Nivellierfüße - Verstellbare Montageschienen - Montagepunkte an der Rückseite für Befestigung von Zubehör und Rack-PDUs. Kompatibel mit Rack-Zugangskontrolle und Einhausungslösungen (EcoAisle).	/
ER6422	24 HE (1198 mm)	600 x 1200 mm	71,4 kg	1200 kg		/
ER6202	42 HE (1991 mm)	600 x 1000 mm	100,4 kg	1200 kg		ER6200
ER6212	42 HE (1991 mm)	600 x 1100 mm	105,2 kg	1200 kg		/
ER6222	42 HE (1991 mm)	600 x 1200 mm	108,6 kg	1200 kg		ER6220
ER8282	42 HE (1991 mm)	800 x 800 mm	120,8 kg	1200 kg		/
ER8202	42 HE (1991 mm)	800 x 1000 mm	128,4 kg	1200 kg		ER8200
ER8212	42 HE (1991 mm)	800 x 1100 mm	131,2 kg	1200 kg		/
ER8222	42 HE (1991 mm)	800 x 1200 mm	135 kg	1200 kg		ER8220
ER6802	48 HE (2258 mm)	600 x 1000 mm	113,2 kg	1200 kg		ER6800
ER6822	48 HE (2258 mm)	600 x 1200 mm	122 kg	1200 kg		ER6820
ER8802	48 HE (2258 mm)	800 x 1000 mm	140,4 kg	1200 kg		ER8800
ER8822	48 HE (2258 mm)	800 x 1200 mm	150 kg	1200 kg		ER8820

### Zubehör



	Easy Rack-Zubehör	
ER7BP1U		Abdeckplatte 1 HE
ER7BP2U		Abdeckplatte 2 HE
ER7DCM		Kabelmanager für die Racktiefe, 1 HE
ER7HCM		Kabelmanager horizontal, 1 HE
ER7VCM42		Kabelmanager vertikal 42 HE
ER7VCM48		Kabelmanager vertikal 48 HE
ER7PDUBRK		PDU-Montagewinkel, doppelte Breite, 2-fach
ER7PDUBRKT		PDU-Montagewinkel, einfache Breite, 2-fach
ER7RCC24		Zubehörkanal 24 HE
ER7RCC42		Zubehörkanal 42 HE
ER7RCC48		Zubehörkanal 48 HE
ER7SHELF		Fachboden (nur für Racks mit 1100 - 1200 mm Tiefe)
ER7SHELFS		Fachboden, kurz

### Rack-PDUs



**Basic PDUs**  
Zuverlässige Stromverteilung



**Metered PDUs**  
Stromverteilung mit Echtzeit-Fernüberwachung



**Switched PDUs**  
Fernsteuerung einzelner Ausgänge und Überwachung des Stromverbrauchs

	Montage	Eingang			Ausgang
		Spannung	Stromstärke	Eingangsanschluss	
<b>Basic</b>					
EPDU1016B	Horizontal	1 HE	230 V	10 A	IEC-320 C14 - 1 x 2,5 m Kabel
EPDU1016B	Horizontal	1 HE	230 V	16 A	IEC-320 C20 - 1 x 2,5 m Kabel
EPDU1116B	Vertikal	0 HE	230 V	16 A	IEC 309 16A 2P+E - 1 x 3 m Kabelsatz
EPDU1116B-SCH	Vertikal	0 HE	230 V	16 A	Schuko CEE 7/EU1-16P
EPDU1132B	Vertikal	0 HE	230 V	32 A	IEC 309 32A 2P+E - 1 x 3 m Kabelsatz
EPDU1132B-SCH	Vertikal	0 HE	230 V	32 A	IEC 309 32A 2P+E - 1 x 3 m Kabelsatz
EPDU1216B	Vertikal	0 HE	400 V	16 A	IEC 309 16A 3P+N+PE - 1 x 1,98 m Kabel
EPDU1216B	Vertikal	0 HE	400 V	32 A	36 x IEC 320 C13 6 x IEC 320 C19
EPDU1232B	Vertikal	0 HE	400 V	32 A	21 x Schuko CEE 7
<b>Metered</b>					
EPDU1016M	Horizontal	1 HE	230 V	16 A	IEC-320 C20 - 1 x 2,5 m Kabel
EPDU1116M	Vertikal	0 HE	230 V	16 A	18 x IEC 320 C13 3 x IEC 320 C19
EPDU1132M	Vertikal	0 HE	230 V	32 A	20 x IEC 320 C13 4 x IEC 320 C19
EPDU1216M	Vertikal	0 HE	400 V	16 A	21 x IEC 320 C13 3 x IEC 320 C19
EPDU1232M	Vertikal	0 HE	400 V	32 A	18 x IEC 320 C13 6 x IEC 320 C19
<b>Switched</b>					
EPDU1016S	Horizontal	1 HE	230 V	16 A	IEC-320 C20 - 1 x 2,5 m Kabel
EPDU1132S	Vertikal	0 HE	230 V	32 A	20 x IEC 320 C13 4 x IEC 320 C19
EPDU1232S	Vertikal	0 HE	400V	32 A	18 x IEC 60309 32A 3P+N+PE - 1 x 2 m Kabelsatz
					18 x IEC 60320 C13 + 6 x IEC 60320 C19

## APC NetShelter Soundproof Racks

Innovatives Design schützt gegen Lärm und Überhitzung.



**APC**

### Einsatzbereich

- Serverräume, Büroräume

### Technische Merkmale

- Dieser „Server-Room-in-a-Box“ hat alle Komponenten, die ein Serverraum erfordert: Sicherheitsfunktionen, Kühlung, Stromversorgung und Kabelmanagement. Sie müssen nur noch Ihre IT-Systeme hinzufügen.

Modell	AR4012A	AR4017A AR4017IA	AR4032A AR4032IA	AR4038LA AR4038LIA
Schallisoliert			Ja	
Höhe in HE	12 HE	16 HE	31 HE	37 HE
Abmessungen (H x B x T)	783 x 750 x 1134 mm	1000 x 750 x 1134 mm	1666 x 750 x 1134 mm	1863 x 750 x 1134 mm
Nettogewicht	114 kg	144 kg	216 kg	259 kg
Maximale statische Last		1500 kg		
Maximale dynamische Last		750 kg		
Maximal empfohlene thermische Last		1,2 kW	2,4 kW	3,6 kW
Integrierte Steckdosenleiste	Steckdosenleiste (4) 5 - 15 Ausgänge		AP9562 EPDU1016B	
Garantie			2 Jahre	

### Installation und Platzbedarf:

Die Racks können an einer Wand aufgestellt werden. Auf beiden Seiten muss ein Abstand von 200 mm eingehalten werden, um die einwandfreie Funktion zu gewährleisten.

### Optimierte Kühlung:

Die Lüfter auf der Rückseite ziehen warme Luft aus dem Rack und saugen kühle Umgebungsluft über die Vorderseite ein. Jedes Lüftermodul besitzt eine Kühlleistung von 1,2 kW, wodurch kostenintensive Klimaanlagen überflüssig werden.

### Geräuschaufnahme:

Geräuschaufnahme von insgesamt 18,5 dB, gemessen in einem Abstand von 1 m von der Schrank-Vorderseite (HP- und Dell-Server wurden als Geräuschquelle für diese Messungen verwendet).

### Mobilität:

4 Schwerlastrollen. Die vorderen Rollen sind um 360° drehbar für optimale Manövriereigenschaft. Die hinteren Rollen sind starr und sorgen für Stabilität bei Vorwärts- und Rückwärtsbewegungen.

### Zugang zur Rückseite und zu den Seiten:

Abnehmbare hintere und seitliche Verkleidungen erleichtern Installation und Wartung der eingebauten Systeme. Die hinteren Lüftermodule sind abnehmbar und ermöglichen freien Zugang zur Rückseite.

### Kabelmanagement:

75 mm breite vertikale Kabelkanäle (belegen 0 HE) erstrecken sich über die gesamte Bauhöhe und befinden sich auf jeder Seite vorne, in der Mitte und hinten im Schrank.

### Die robuste und intelligente Lösung mit:

- 2 x höherer dynamischer Last
- Thermostatgesteuerten Lüftern
- Integriertem Kabelmanager
- UL-Zertifizierung

### Garantie:

## APC NetShelter Soundproof Racks

### Einfache Komplettlösung

#### Individuelle Konfigurationen

Konfigurieren Sie mit Ihrem Servicepartner oder einem Vertriebsmitarbeiter von Schneider Electric Ihr EcoStruxure™ Micro-Datacenter auf Basis von NetShelter Soundproof Racks. Im Design Portal können Sie verschiedene Optionen für Ihre Anforderungen testen.



**Netbotz-Komponenten** (Rack-Monitore, Kameras und Sensoren) für Raumüberwachung und Sicherheitsfunktionen.

**NetShelter Rack-PDUs** versorgen Systeme im Rack und messen den Stromverbrauch.

**EcoStruxure™ IT** ermöglicht cloudbasierte Überwachung und Steuerung.

**Smart-UPS** Systeme sichern eine kontinuierliche Stromversorgung mit Lithium-Ionen-Batterien.



Mit dem **Environmental Data Program** dokumentieren wir die Umweltbilanz unserer Produkte.  
Weitere Informationen auf Seite 81.

## APC NetShelter SX / SX Generation 2

### Zuverlässige und vielseitige IT-Racks

Die neue Generation der APC NetShelter SX Gehäuse:

Jetzt noch flexibler und nachhaltiger.



#### Platz für Server-Power

- Hochwertige IT-Racks für KI-Anwendungen
- Hohe Lastkapazität und Sicherheit



#### Hohe Qualität

- Konstruktion komplett aus Stahl
- 3-Punkt-Verriegelung
- 5 Jahre Garantie



#### Langlebigkeit

- Robust und flexibel für alle Einsatzbereiche
- Embedded CO<sub>2</sub>-Gehalt um 3,3% reduziert bei den neuen Modellen
- Rücknahmefähig und zu 97% recycelbar



#### Einfaches Handling

- Zahlreiche Features für einfache und schnelle Installation
- Ausreichend Platz für Systeme, Kabelmanagement und Wartung



### Komplettlösungen

**NetBotz™** Lösungen für bessere Kontrolle der Raumbedingungen und hohe Sicherheit.

**NetShelter Intelligent Rack-PDUs** versorgen Systeme und messen den Stromverbrauch.

**Smart-UPS™ Modular Ultra**, die Online-USV mit skalierbarer Laufzeit und Lithium-Ionen-Batterien.

**EcoStruxure IT** für cloudbasierte Überwachung und Steuerung.



## APC NetShelter SX / SX Generation 2

### Spezifikationen

	NetShelter SX (Generation 2)	NetShelter SX (Original)
Statische Last	1814 kg* <span style="color: #00AEEF;">NEU</span>	1700 kg*
Dynamische Last	1020 kg*	1020 kg*
Montageschienen für Geräte	19" EIA, einstellbar in Schritten von 6 mm (25 Zoll)	19" EIA, einstellbar in Schritten von 6 mm (25 Zoll)
Durchlässigkeit der Tür	80% <span style="color: #00AEEF;">NEU</span>	69%
Öffnungswinkel vordere Tür	270° (180° in Reihe), wechselbarer Anschlag, gebogene Front <span style="color: #00AEEF;">NEU</span>	130° wechselbarer Anschlag, gebogene Front
Öffnungswinkel hintere Tür	270°, flache Front <span style="color: #00AEEF;">NEU</span>	130°, flache Front
Seitenwände	Geteilt, abschließbar	Geteilt, abschließbar
Baying Kit	Enthalten	Enthalten
Dach	8 große Kabeleinführungsöffnungen	8 große Kabeleinführungsöffnungen
Bodenplatte	Optional	Optional
Verriegelung	3-Punkt-Verriegelung vorne <span style="color: #00AEEF;">NEU</span>	Ein-Punkt-Verriegelung vorne
Rollen/verstellbare Standfüße	Enthalten	Enthalten
Zubehör für Rückseite	OHE-Zubehörkanäle für volle Höhe*	OHE-Zubehörkanäle für volle Höhe*
Türgriffe**	Schlüsselverriegelung**	Schlüsselverriegelung**
Werkzeuglose Features	Fronttür, Dach, Montageschienen, Zubehörkanal, Dachkabelwanne (optional)	Fronttür, Dach, Montageschienen, Zubehörkanal, Dachkabelwanne (optional)
Garantie	5 Jahre	5 Jahre

\*Siehe Bestellnummern für genaue Modellspezifikationen. \*\*Optionen für Kombinationsschloss, Schlüsselkartenzugang und spezielle Schlosszyylinder verfügbar.

NetShelter SX (Generation 2)	Modell (Schwarz)	Modell (Weiß)	Rack-HE	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Maximale Einbautiefe (mm)	Statisch (kg)	Dynam. (kg)	Türen Seiten	0HE-Zubehör-Kanäle
	AR3100B2	–	42	1991	600	1070	915	1814	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	AR3150B2	–	42	1991	750	1070	915	1814	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	AR3300B2	AR3300W2	42	1991	600	1200	1048	1814	1020	<span style="color: green;">✓</span>	4
	AR3350B2	AR3350W2	42	1991	750	1200	1048	1814	1020	<span style="color: green;">✓</span>	4
	AR3105B2	–	45	2124	600	1070	915	1814	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	AR3155B2	–	45	2124	750	1070	915	1814	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	AR3305B2	–	45	2124	600	1200	1048	1814	1020	<span style="color: green;">✓</span>	4
	AR3355B2	–	45	2124	750	1200	1048	1814	1020	<span style="color: green;">✓</span>	4
	AR3107B2	–	48	2258	600	1070	915	1814	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	AR3157B2	–	48	2258	750	1070	915	1814	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	AR3307B2	AR3307W2	48	2258	600	1200	1048	1814	1020	<span style="color: green;">✓</span>	4
	AR3357B2	AR3357W2	48	2258	750	1200	1048	1814	1020	<span style="color: green;">✓</span>	4
	AR3180B2	–	42	1991	800	1070	915	1814	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	AR3380B2	AR3380W2	42	1991	800	1200	1048	1814	1020	<span style="color: green;">✓</span>	4
	AR3187B2	–	48	2258	800	1070	915	1814	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	AR3387B2	AR3387W2	48	2258	800	1200	1048	1814	1020	<span style="color: green;">✓</span>	4
NetShelter SX (Original)	AR3003	–	12	658	600	889	756	272	272	<span style="color: green;">✓</span>	2
	AR3103	–	12	658	600	1070	921	272	272	<span style="color: green;">✓</span>	2
	AR3006	–	18	925	600	889	756	409	409	<span style="color: green;">✓</span>	2
	AR3106	–	18	925	600	1070	921	409	409	<span style="color: green;">✓</span>	2
	AR3104	–	24	1198	600	1070	915	1360	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	–	AR3100W	42	1991	600	1070	915	1700	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	AR3100TAA	–	42	1991	600	1070	915	1700	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	–	AR3150W	42	1991	750	1070	915	1700	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	–	AR3105W	45	2124	600	1070	915	1700	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	AR3105TAA	–	45	2124	600	1070	915	1700	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	–	AR3155W	45	2124	750	1070	915	1700	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	–	AR3305W	45	2124	600	1200	1048	1700	1020	<span style="color: green;">✓</span>	4
	–	AR3355W	45	2124	750	1200	1048	1700	1020	<span style="color: green;">✓</span>	4
	–	AR3107W	48	2258	600	1070	915	1700	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	AR3107TAA	–	48	2258	750	1070	915	1700	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	–	AR3157W	48	2258	750	1070	915	1700	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	AR3307X674	AR3308W	52	2436	600	1200	1048	1700	1020	<span style="color: green;">✓</span>	4
	AR3158	–	52	2436	750	1070	915	1700	1020	<span style="color: green;">✓</span>	2
	AR3357X674	AR3358W	52	2436	750	1200	1048	1700	1020	<span style="color: green;">✓</span>	4

## Rackstromverteiler (PDUs)



### Einsatzbereich

- Energieverteilung, Messung und Steuerung für Systeme im Rack

### Technische Merkmale

- Versorgung einphasiger und dreiphasiger Lasten
- Vertikale oder horizontale Montage im Rack
- Lokales und netzwerkbasierter Management (Metered und Switched)
- Display zeigt Stromverbrauch der PDU an (Metered und Switched)
- Fernsteuerung einzelner Ausgänge (Metered und Switched-by-Outlet)
- Ausschalten und verzögertes Einschalten von Ausgängen (Metered und Switched)
- 2 Jahre Garantie



AP9568

### Basic

Basic	AP9568	AP9572	AP7552	AP7551	AP7554	AP7553	AP7557	AP7555A	AP9559	AP9565	AP7526
<b>Einbau</b>											
Einbau		Vertikal									
Einbau		0 HE									
<b>Eingang</b>											
Spannung	230 V					400 V			230 V		400 V
Strom	10 A	16 A			32 A	16 A	32 A	16 A			32 A
Eingangsanschluss	IEC 320 C14+E 1 Kabel von 1,98 m Länge	IEC 320 C20+E 1 Kabel von 2,5 m Länge	IEC 320 C20+E 1 Kabel von 3,05 m Länge	IEC 309 16A 2P+E 1 Kabel von 0,91m Länge	IEC 309 16A 2P+E 1 Kabel von 3,05m Länge	IEC 309 32A 2P+E 1 Kabel von 3,05m Länge	IEC 309 16A 3P+N+E 1 Kabel von 0,91 m Länge	IEC 309 32A 3P+N+E 1 Kabel von 1,83 m Länge	IEC 320 C20+E 1 Kabel von 2,5 m Länge	IEC 320 C20+E 1 Kabel von 2,5 m Länge	IEC 309 32A 3P+N+E 1 Kabel von 2,44 m Länge
<b>Ausgang</b>											
Spannung	230 V										
Strom	10 A	16 A			32 A	16 A	32 A	16 A			32 A
Ausgangsanschlüsse	15 x IEC 320 C13	15 x IEC 320 C13	20 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19	20 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19	20 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19	20 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19	36 x IEC 320 C13 + 6 x IEC 320 C19	3 x IEC 320 C13 + 6 x IEC 320 C19	10 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19	12 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C19



### Metered

Metered	AP7850B	AP8858	AP8858EU3	AP8853	AP8881	AP8886	AP7820B	AP7821B	AP7822B
<b>Einbau</b>									
Einbau		Vertikal							
Einbau		0 HE							
<b>Eingang</b>									
Spannung	230 V					400 V			230 V
Strom	10 A	16 A		32 A	16 A	32 A	10 A	16 A	32 A
Eingangsanschluss	IEC 320 C14+E 1 Kabel von 3,05 m Länge	IEC 320 C20 Netzstecker	IEC 309 16A 2P+E 1 Kabel von 3 m Länge	IEC 309 32A 2P+E 1 Kabel von 3 m Länge	IEC 309 16A 3P+N+PE 1 Kabel von 1,83 m Länge	IEC 309 32A 3P+N+PE 1 Kabel von 1,83 m Länge	IEC 320 C14+E 1 Kabel von 1,98 m Länge	IEC 320 C20+E 1 Kabel von 2,5m Länge	IEC 309 32A 2P+E 1 Kabel von 3,66 m Länge
<b>Ausgang</b>									
Spannung	230 V								
Strom	10 A	16 A	32 A	16 A	32 A	10 A	16 A	32 A	
Ausgangsanschlüsse	16 x IEC 320 C13	18 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19	18 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19	36 x IEC 320 C13 + 6 x IEC 320 C19	36 x IEC 320 C13 + 6 x IEC 320 C19	30 x IEC 320 C13 + 12 x IEC 320 C19	8 x IEC 320 C13	8 x IEC 320 C13	12 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19

## Rack-PDUs



### Metered-by-Outlet

AP8453

Metered-by-Outlet	AP8459WW	AP8459EU3	AP8453	AP8481			
<b>Einbau</b>							
Einbau		Vertikal 0 HE					
<b>Eingang</b>							
Spannung	230 V						
Strom	16 A		32 A	16 A			
Eingangsanschluss	IEC 320 C20 Netzstecker	IEC 309 16A 2P+E 1 Kabel von 3m Länge	IEC 309 32A 2P+E 1 Kabel von 3 m Länge	IEC 309 16A 3P+N+PE 1 Kabel von 1,83 m Länge			
<b>Ausgang</b>							
Spannung	230 V						
Strom	16 A		32 A	16 A			
Ausgangsanschlüsse	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19			



### Switched

AP7920B

Switched	AP7950B	AP8958	AP8958EU3	AP8959	AP8959EU3	AP8953	AP8981	AP7920B	AP7921B	AP7922B
<b>Einbau</b>										
Einbau		Vertikal 0 HE								
		Horizontal								
<b>Eingang</b>										
Spannung	230 V				400V	230 V				
Strom	10 A	16 A			32 A	16 A	10 A	16 A	32 A	
Eingangsanschluss	IEC 320 C14 1 Kabel 3,05 m Länge	IEC 320 C20 Netzstecker	IEC 309 16 A 2P+E 1 Kabel von 3 m Länge	IEC 320 C20 Netzstecker	IEC 309 16 A 2P+E 1 Kabel von 3 m Länge	IEC 309 32 A 2P+E 1 Kabel von 3,05 m Länge	IEC 309 16 A 3P+N+PE 1 Kabel von 1,83 m Länge	IEC 320 C14 1 Kabel von 1,98 m Länge	IEC 320 C20 1 Kabel von 2,5 m Länge	IEC 309 32 A 2P+E 1 Kabel von 3,05 m Länge
<b>Ausgang</b>										
Spannung	230 V				16 A	32 A	16 A	10 A	16 A	32 A
Strom	10 A	16 A			32 A	16 A	10 A	16 A	32 A	
Ausgangsanschlüsse	16 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19	7 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19	7 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	8 x IEC 320 C13	8 x IEC 320 C13	16 x IEC 320 C13



AP8653

### Switched

Switched	AP8659	AP8659EU3	AP8653	AP8681			
<b>Einbau</b>							
Einbau		Vertikal 0 HE					
<b>Eingang</b>							
Spannung	230 V						
Strom	16 A		32 A	16 A			
Eingangsanschluss	IEC 320 C20 Netzstecker	IEC 309 16A 2P+E 1 Kabel von 3 m Länge	IEC 309 32A 2P+E 1 Kabel von 3 m Länge	IEC 309 16A 3P+N+PE 1 Kabel von 1,83 m Länge			
<b>Ausgang</b>							
Spannung	230 V						
Strom	16 A		32 A	16 A			
Ausgangsanschlüsse	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19			

## APC NetShelter Rack PDU Advanced

4-in-1-Energieverteiler für mehr Flexibilität.



Unterstützt diese Ausgänge:



**APC**

### Einsatzbereich

- Netzwerk-Serverschränke, Rackschränke

### Technische Merkmale

- Schnellere Bereitstellung von Systemen durch vereinfachte Planung und Konfiguration (ein 4-in-1-PDU für die gängigsten Steckertypen)
- Einfaches Management von Systemen mit hoher Leistungsaufnahme, mit bis zu 48 Ausgängen und 50% mehr Leistung als andere APC PDUs
- Ausfallzeiten vermeiden mit erweiterten Redundanzfunktionen



PDU	Version	Bauhöhe (HE)	Nennspannung	Eingang	Nennleistung	Eingangsanschluss	Ausgangsanschlüsse	Kabellänge
APDU10150ME	Überwacht	Vertikal, 0 HE	230	32 A, 1o	7,4 kW	IEC-309 32 A	(20) C13/15 (20) 4-in-1	3,0 m
APDU10250ME			400-415	16, 20 A, 3o	11,0; 11,5 kW	IEC-309 20 A 3P+N+PE	(21) C13/15 (21) 4-in-1	1,8 m
APDU10350ME			400-415	32, 30 A, 3o	22,1; 17,3 kW	IEC-309 30 A 3P+N+PE	(24) C13/15 (24) 4-in-1	1,8 m
APDU10450ME			400-415	63, 60 A, 3o	43,5; 34,6 kW	IEC-309 60 A 3P+N+PE	(21) C13/15 (21) 4-in-1	1,8 m
APDU10350MO	Metered by Outlet	Vertikal, 0 HE	400-415	32, 30 A, 3o	22,1; 17,3 kW	IEC-309 32 A 3P+N+PE	(24) C13/15 (24) 4-in-1	1,8 m
APDU10150SW	Schaltbar	Vertikal, 0 HE	230	32 A, 1o	7,4 kW	IEC-309 32 A	(20) C13/15 (20) 4-in-1	3,0 m
APDU10250SW			400-415	16, 20 A, 3o	11,0; 11,5 kW	IEC-309 20 A 3P+N+PE	(21) C13/15 (21) 4-in-1	1,8 m
APDU10350SW			400-415	32, 30 A, 3o	22,1; 17,3 kW	IEC-309 30 A 3P+N+PE	(24) C13/15 (24) 4-in-1	1,8 m
APDU10450SW			400-415	63, 60 A, 3o	43,5; 34,6 kW	IEC-309 60 A 3P+N+PE	(21) C13/15 (21) 4-in-1	1,8 m
APDU10150SM	Messung einzelner Ausgänge, schaltbar	Vertikal, 0 HE	230	32 A, 1o	7,4 kW	IEC-309 32 A	(20) C13/15 (20) 4-in-1	3,0 m
APDU10250SM			400-415	16, 20 A, 3o	11,0; 11,5 kW	IEC-309 20 A 3P+N+PE	(24) C13/15 (24) 4-in-1	1,8 m
APDU10350SM			400-415	32, 30 A, 3o	22,1; 17,3 kW	IEC-309 30 A 3P+N+PE	(24) C13/15 (24) 4-in-1	1,8 m
APDU10450SM			400-415	63, 60 A, 3o	43,5; 34,6 kW	IEC-309 60 A 3P+N+PE	(21) C13/15 (21) 4-in-1	1,8 m



## APC Automatische Transferschalter (ATS) für die Rackmontage

ATS für redundante Rackmount-Stromversorgung – für Systeme mit einem Netzeingang.



**APC**

### Einsatzbereich

- Netzwerk-Serverschränke, Racks

### Technische Merkmale

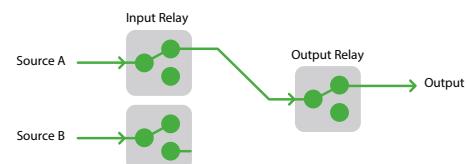
- Ermöglicht Redundanz für einphasige Installationen
- Doppelte Einspeisung
- Web-Schnittstelle, Netzwerkmanagement-Karte (SNMP) oder Telnet
- Für 19-Zoll-Racks
- Standards: EN 55022 Class A, FCC Part 15 Class A

	AP4421A	AP4423A	AP4424A
<b>Eingang</b>			
Spannung	230 V		
Spannungstoleranz	± 10%		
Frequenz	50/60 Hz		
Nennstrom	10 A	16 A	32 A
Leistung	2000 VA	3700 VA	7400 VA
Eingangsanschlüsse	2 x IEC 320 C14	2 x IEC C20	2 x IEC 309
<b>Ausgang</b>			
Spannung	230 V		
Nennstrom	10 A	16 A	32 A
Ausgangsanschlüsse	12 x IEC C13	8 x C13 + 1 x C19	16 x IEC C13 + 2 x IEC C19
<b>Kommunikation</b>			
Schnittstelle	Netzwerkmanagementkarte (SNMP)		
<b>Garantie</b>			
Standardgarantie	2 Jahre		
<b>Gewicht und Abmessungen</b>			
Gewicht	3,9 kg	3,7 kg	6,9 kg
Abmessungen (H x L x B)	44 x 432 x 236 mm		88 x 432 x 236 mm
Höhe (in HE)	1 HE		2 HE

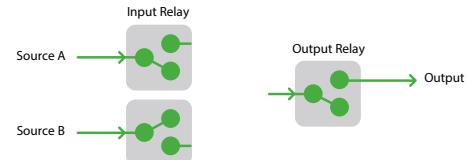
## „Zero Cut“-Transfer

Das „Zero Cut“-System stellt sicher, dass die Netzeingänge bei der Lastübergabe nicht parallel geschaltet sind, wodurch die Ausbreitung eines Fehlers verhindert wird.

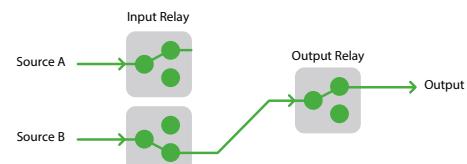
Eingang A versorgt die Steckdosen mit Strom, während Eingang B vom System getrennt ist.



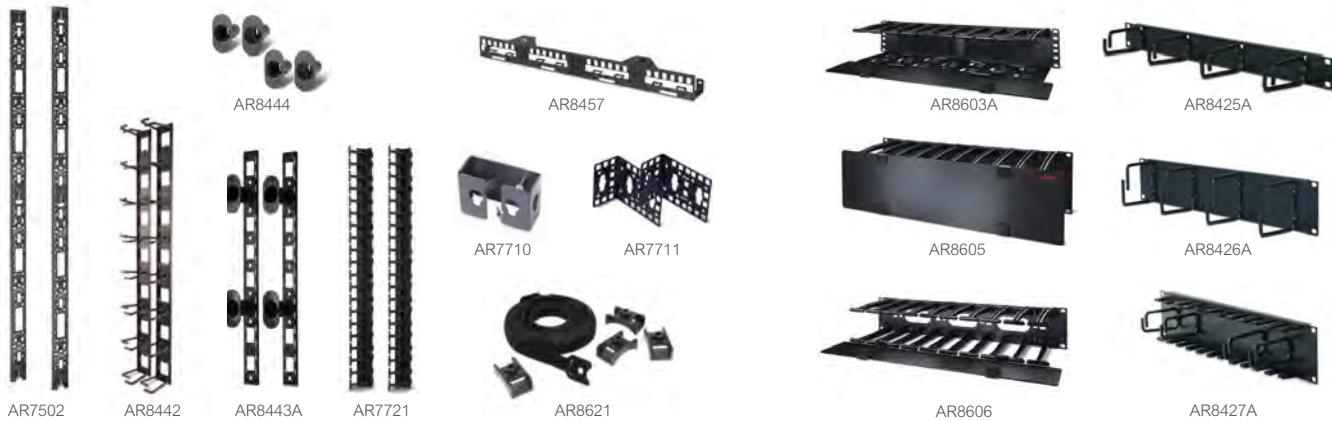
Die Firmware stellt fest, dass Eingang A außerhalb des festgelegten Toleranzbereichs liegt. Eingang A wird deaktiviert, der Ausgang wird getrennt. Dies ermöglicht ein phasenverschobenes Schalten und reduziert die Gefahr einer Relais-Beschädigung erheblich. Das Timing wird über die Firmware gesteuert.



Die Relais werden aktiviert und die Last wird an Eingang B übergeben. Die Übergabe dauert insgesamt etwa 8 -12 ms.



## Zubehör



## Werkzeuglos montierbares Zubehör

### Vertikales Kabelmanagement

APC gehört zu den führenden Anbietern von Zubehör für die werkzeuglose Installation. Dafür kommen 0-HE-Kanäle an der Gehäuse-Rückseite zum Einsatz.

### Vertikales 0-HE-Zubehör für NetShelter SX

- Werkzeuglose Montage von vertikalen Rack-PDUs
- Werkzeuglose Montage von vertikalen Kabelmanagern
- Zusätzliche vertikale 0-HE-Zubehörkanäle:
  - AR7502: Vertikaler 0-HE-Zubehörkanal, 42 HE, Anzahl: 2
  - AR7552: Vertikaler 0-HE-Zubehörkanal, 45 HE, Anzahl: 2
  - AR7572: Vertikaler 0-HE-Zubehörkanal, 48 HE, Anzahl: 2
  - AR7511: Schmäler, vertikaler 0-HE-Zubehörkanal, 42 HE
  - AR7505: Vertikaler Kabelmanager, Montage hinten mittig

### AR8442 – Vertikaler Kabelmanager, 8 Kabelringe, 0 HE

- Unterstützt 35 bis 55 Datenkabel CAT 6/CAT 6A
- Werkzeuglose Montage im vertikalen 0-HE-Zubehörkanal

### Vertikaler Glasfaser-Kabelmanager

- Werkzeuglose Installation
- Belegt ein Feld des Kanals
- Kit nur für Kabelspulen erhältlich (AR8444)

### AR8457 – Data Distribution 0 HE SX Panel

- Werkzeuglose Installation
- Belegt ein Feld des Kanals
- Werkzeuglose Montage von bis zu vier DDC-Kabelköpfen, 24 Ports für Rack-to-Rack-Verbindungen

### AR7710 – Kabelhalterungen für Rack-PDU-Montage

- Für flaches horizontales und vertikales Kabelmanagement
- Unterstützt 60 bis 90 Datenkabel CAT 6/CAT 6A
- Werkzeuglose Montage im vertikalen 0-HE-Zubehörkanal

### AR7711 – Montagehalterungen für Zubehör (0 HE)

- Für Montage von Rack-PDUs in rückwärtiger Ausrichtung
- Unterstützt Zubehör von Drittanbietern in zahlreichen Montagekonfigurationen
- Befestigt 1 HE- oder 2-HE-Patchpanels oder anderes Netzwerkzubehör

### AR8621 – Klett-Kabelbinder, Anzahl: 10

- Werkzeuglose Montage im vertikalen 0-HE-Zubehörkanal
- Sichern und Bündeln von Kabeln mit Klettbindern

### AR7721, 22, 23 – Vertikale Kabelmanager mit niedrigem Profil, 0 HE

- Unterstützt bis zu 38 CAT 6A oder 251 Glasfaserkabel
- Werkzeuglose Montage im vertikalen 0-HE-Zubehörkanal

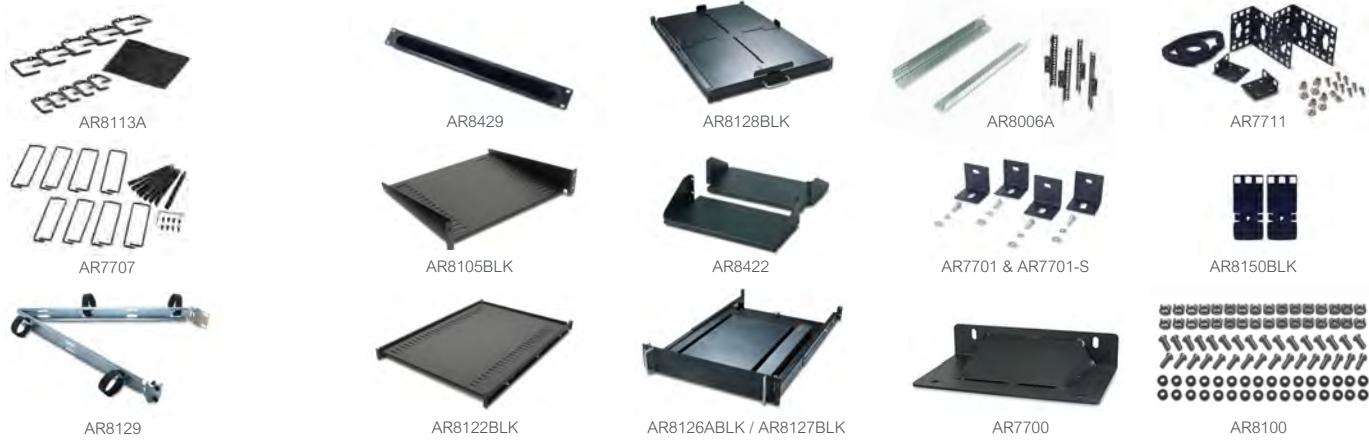
## Horizontale Kabelmanager

### Horizontale Kabelmanager in Fingerform

Kabelmanager für Patching und Crossover, mit Kunststoff-fingern, die Kabel gegen Knicken und Verknoten schützen. Klappbare Abdeckungen mit Schnappverschluss (Snap-on) sorgen für Ordnung und nehmen große Kabelbündel auf. Diese Kabelmanager enthalten Hardware für beidseitige Konfigurationen mit zwei Einheiten.

- AR8602A – Horizontaler 1 HE Kabelmanager mit 4-Zoll-Fingern (101 mm) und Snap-on-Abdeckung
- AR8600A – Horizontaler 2 HE Kabelmanager mit 4-Zoll-Fingern (101 mm) und Snap-on-Abdeckung
- AR8612 – Horizontaler 1 HE Kabelmanager mit 6-Zoll-Fingern (152 mm) und Snap-on-Abdeckung
- AR8606 – Horizontaler 2 HE Kabelmanager mit 6-Zoll-Fingern (152 mm) und Snap-on-Abdeckung
- AR8603A – Horizontaler 2 HE Kabelmanager mit 6-Zoll-Fingern (152 mm) und Snap-on-Abdeckung, hinteren Kabelöffnungen und Halterungen für horizontale Kabelkanäle AR8008BLK/AR8016ABLK
- AR8605 – Horizontaler 3 HE Kabelmanager mit 6-Zoll-Fingern (152 mm) und Snap-on-Abdeckung, hinteren Kabelöffnungen und Halterungen für Kabelkanäle

## Zubehör



### Horizontale Kabelmanager mit Halterungen

Kostengünstige Kabelmanager für Patching-Anwendungen mit verschiedenen Konfigurationen für spezifische Anforderungen.

- **AR8425A** – Horizontaler 1 HE Kabelmanager mit vier Ringen
- **AR8426A** – Horizontaler 2 HE Kabelmanager mit vier Ringen
- **AR8428** – Horizontaler 2 HE Kabelmanager mit vier Ringen und Durchgangsöffnungen
- **AR8427A** – 2 HE Kabelmanager mit mehreren Ringen und kleinen Kabelhaltern
- **AR8113A** – Kabelführungsringe, Anzahl: 5 große, 5 kleine
- **AR7707** – Kabelführungsringe, 203 mm (8 Zoll) tief für 750 mm (30 Zoll) breite Gehäuse (AR3x5x), Anzahl: 8

### Zubehör für horizontales Kabelmanagement

- **AR8429** – 1 HE Kabeldurchführung mit Bürstenleiste
- **AR8129** – Kabelführungsarm zur Verwendung mit ausziehbaren Böden
- **AR8008BLK** – Horizontaler Kabelseitenkanal (einstellbar von 457 mm bis 750 mm) für Kabelführung von vorne nach hinten zwischen Montageschienen mit Standardbreite oder horizontalen Kabelmanagern AR8603 und AR8428
- **AR8016ABLK** – Horizontaler Kabelseitenkanal (einstellbar von 254 mm bis 457 mm) für Kabelführung von vorne nach hinten zwischen Montageschienen mit Standardbreite oder horizontalen Kabelmanagern AR8603 und AR8428
- **AR7706** – Montageschienen-Bürstenstreifen für 750 mm (30 Zoll) breite Gehäuse (AR3x5x), Anzahl: 6

## Fachböden und Montagematerial

### Fachböden

Feste und ausziehbare Fächer zur Montage von Tower-Einheiten, Monitoren und anderen Systemen im Rack.

- **AR8105BLK** – Fester Fachboden, 22 kg
- **AR8122BLK** – Fester Fachboden, 113 kg
- **AR8123BLK** – Ausziehbarer Fachboden, 45 kg
- **AR8128BLK** – Ausziehbarer Fachboden, 90 kg
- **AR8422** – Doppelseitiger, fester Fachboden für 2-Pfosten-Rack
- **AR8126ABLK** – 431 mm (17 Zoll) Auszug für Tastatur
- **AR8127BLK** – Drehbarer Auszug, 482 mm (19 Zoll) für Tastatur
- **AR8006A** – Trägerschienen für 600 mm (24 Zoll) breite Gehäuse

### Verankerung und Stabilisierung

Platten und Montagematerial zur Stabilisierung; verhindern das Kippen von einzeln aufgestellten Racks und erfüllen gesetzliche Auflagen.

- **AR7700** – NetShelter SX Stabilisierungsplatte, bietet Kippschutz beim Herausziehen von Geräten
- **AR7701** – NetShelter SX Winkel zur Bodenverankerung – erdbebensicher (moderat) nach IBC
- **AR7701-S** – NetShelter SX Bodenverankerung – erdbebensicher (hoch) nach IBC

### Sonstige Montagehalterungen

Diverse Halterungen für die Montage von IT-Systemen.

- **AR7711** – Z0 HE Universal Halterung für die seitliche Befestigung von 1 und 2 HE Produkten und Rackstromverteilern
- **AR8150BLK** – Adapter-Kit für 19-Zoll-Systeme in 23-Zoll-Gehäusen mit AR7510 23-Zoll-EIA-Montageschienen (AR7510)

### Verbindungselemente

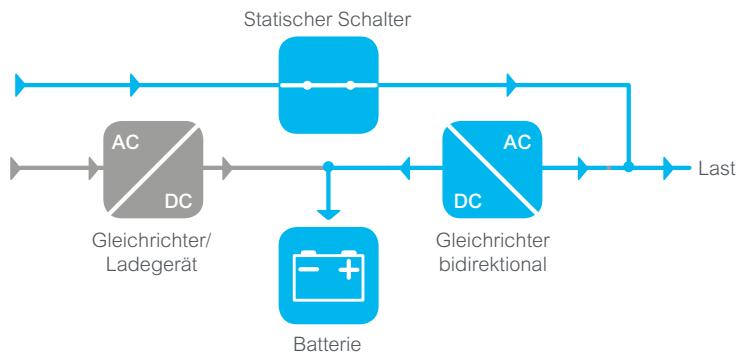
Für besondere Montageanforderungen.

- **AR8100** – M6 Käfigmuttern und Schrauben, Anzahl: 32
- **AR8400** – Nr. 12-24 Schrauben, Anzahl: 100
- **AR8005** – Nr. 10-32 Käfigmuttern, Anzahl: 36

# Dreiphasen-USV-Systeme



## eConversion™



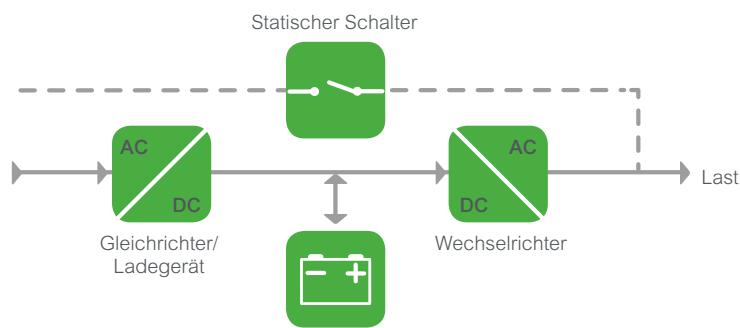
Die moderne eConversion™ Technologie ermöglicht den USV-Betrieb mit einem Wirkungsgrad von bis zu 99% und reduziert dadurch die Energiekosten von Installationen. eConversion™ ist die einzige Technologie weltweit, die diesen hohen Wirkungsgrad erreicht und gleichzeitig die Verfügbarkeit der Stromversorgung gemäß IEC 62040-3 Klasse 1 sicherstellt.

eConversion™ bietet einen umfassenden Schutz und sichert eine konstante Stromqualität bei allen Arten von Störungen.

Im eConversion™ Modus wird der Netzstrom durch Leistungsfaktorkorrektur und Oberwellenfilter im mehrstufigen Wechselrichter aufbereitet. Zudem wird die Batterie kontinuierlich geladen. Diese neue Technologie von Schneider Electric ermöglicht einen unterbrechungsfreien Betrieb, höchste Verfügbarkeit und eine verzögerungsfreie Lastübergabe bei einem Netzausfall sowie eine außergewöhnlich hohe Energieeffizienz.

- Niedrige Gesamtbetriebskosten
- Verfügbarkeit
- Skalierbarkeit
- Einfaches Management
- Einfache Wartung
- Schutz

## On-Line-Technologie mit Doppelwandlung



Die Doppelwandlung bietet einen umfassenden Schutz und sichert eine konstante Stromqualität bei allen Arten von Störungen.

Eine On-Line-USV eliminiert durch permanente Doppelwandlung elektrische Störungen, die einen Computer schädigen können: Der Strom wird durch die Umwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom vollständig aufbereitet und dann wieder in Wechselstrom umgewandelt. Diese Technologie ist für die Sicherheit kritischer Anlagen unerlässlich und bietet permanenten Schutz. Diese USV-Systeme eignen sich für jede Art von Last, weil die Umschaltung auf Batteriebetrieb unterbrechungsfrei erfolgt.

Die Vorteile dieser hochleistungsfähigen Technologie: Die Last ist kontinuierlich gegen jegliche Art von Störungen geschützt, die Ausgangsspannung (Amplitude und Frequenz) wird permanent geregelt und der Bypass sichert einen unterbrechungsfreien Betrieb.

- Verfügbarkeit
- Skalierbarkeit
- Einfaches Management
- Einfache Wartung
- Schutz

# Dreiphasen On-Line-Doppelwandlung

## USV Auswahlhilfe

### USV-Systeme für dreiphasige Installationen:

- Die Easy UPS-Serie bietet ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis und eignet sich für die grundlegenden Anforderungen kritischer Anwendungen.
- Die Galaxy-Systeme eignen sich für anspruchsvolle, hochkritische Anwendungen und bieten die Vorteile der hocheffizienten eConversion™-Technologie.

EASY UPS			
Easy UPS 3S	Easy UPS 3M	Easy UPS 3L	
			
Technische Eigenschaften			
Eingangsspannung	380 - 400 - 415 V	380 - 400 - 415 V	380 - 400 - 415 V
Leistungsbereich	10 bis 40 kVA	60 bis 200 kVA	250 bis 600 kVA
	10 bis 40 kW	60 bis 200 kW	250 bis 600 kW
	•	••	•••
eConversion™			
Format			
Tower	✓	✓	✓
Kommunikation			
Akustischer Alarm	✓	✓	✓
Status-LED	✓	✓	✓
LCD-Monitor	✓	✓	✓
Netzwerkmanagementkarte (SNMP)	✓	✓	✓
Anwendungsbereiche			
Gewerbliche & industrielle Anwendungen	✓	✓	✓
Datacenter mittlerer Größe	✓	✓	
Datacenter			
Industrie-Installationen mit hoher Leistung		✓	✓

Wir empfehlen die Inbetriebnahme aller dreiphasigen USV durch einen Techniker von Schneider Electric. Dies ist für alle USV-Systeme mit mehr als 40 kVA vorgeschrieben.



### Tipp

Der eConversion™-Modus ermöglicht mit bis zu 99% einen sehr hohen Wirkungsgrad bei uneingeschränkter Verfügbarkeit.

#### EASY Modular

Easy UPS  
3-Phase Modular



#### GALAXY

Galaxy VS

Galaxy VL

- eConversion™-Technologie • Fehlertolerantes modulares Design
- Kompatibel mit Li-Ionen-Batterien



380 - 400 - 415 V	380 - 400 - 415 V	380 - 400 - 415 V
50 kVA	20 bis 150 kVA	160 bis 200 kVA
50 bis 250 kW	20 bis 150 kW	144 bis 180 kW
••	••	••
	☒	☒
	☒	☒
☒	☒	☒
☒	☒	☒
☒	☒	☒
☒	☒	☒
☒		
☒		
☒	☒	☒
☒	☒	☒

## Easy UPS 3S

10 bis 40 kVA

Einfache Installation, Bedienung und Wartung – Geschäftskontinuität mit Komfort.

**Einsatzbereich**

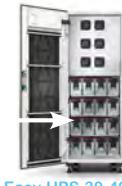
- Gewerbe: kleine und mittelgroße Gebäude, Industrieanwendungen

**Technische Merkmale**

- Geringer Platzbedarf und kompakte Bauform
- Bis zu 4 USV-Systeme parallel für mehr Leistung oder Redundanz
- Wirkungsgrad bis zu 96% im Doppelwandler-Modus und bis zu 99% im ECO-Modus
- Leistungsfaktor 1 (kVA = kW)
- Automatischer und manueller Bypass
- Multifunktions-LCD-Monitor

**Für Standard-Autonomiezeit****USV 3-phasig/3-phasig 0 Min.**

- E3SUPS10KHB\*
- E3SUPS15KHB\*
- E3SUPS20KHB\*
- E3SUPS30KHB\*
- E3SUPS40KHB\*



Easy UPS 10-20 kVA mit integrierten Batterien

Easy UPS 30-40 kVA mit integrierten Batterien

**Für verlängerte Autonomiezeit****USV 3-phasig/3-phasig 0 Min.**

- E3SUPS10KHB\*
- E3SUPS15KHB\*
- E3SUPS20KHB\*
- E3SUPS30KHB\*
- E3SUPS40KHB\*



Easy UPS 10 kVA mit integrierten Batterien

Zusätzlicher Batterieschrank

Bestellnummer 3:3\*

	Nur USV	Nur USV	Nur USV	Nur USV	Nur USV
Bestellnummer 3:3*	<b>E3SUPS10KHB</b>	<b>E3SUPS15KHB</b>	<b>E3SUPS20KHB</b>	<b>E3SUPS30KHB</b>	<b>E3SUPS40KHB</b>
Bestellnummer 3:1*	<b>E3SUPS10K3IB</b>	<b>E3SUPS15K3IB</b>	<b>E3SUPS20K3IB</b>	<b>E3SUPS30K3IB</b>	
Nennleistung	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Kapazität (kW)	10 kW	15 kW	20 kW	30 kW	40 kW

**Eingang**

Anzahl der Phasen	3PH+N
Spannung	380/400/415V
Spannungsbereich	304 V bis 477 V bei Volllast
Frequenz	45 – 65 Hz
Leistungsfaktor	Bis zu 0,99
Klirrfaktor (THDI)	< 3,5% bei Volllast
Doppelte Einspeisung	Ja (Standard, Konfiguration für Netzeingang 1 und Netzeingang 2)

**Ausgang**

Phasen	3PH+N oder 1PH+N
Spannung	380/400/415V oder 220/230/240V, +/-1,5 %
Wirkungsgrad im Doppelwandler-Modus	Bis zu 96%
Wirkungsgrad im ECO-Modus	Bis zu 99%
Überlastfähigkeit	125% für 10 Minuten, 150% für 60 Sekunden

**Kommunikation**

Bedienkonsole	Multifunktions-LCD-Monitor
Notabschaltung (EPO)	Ja
Schnittstellen	RS232, RS485, USB, potentialfreie Kontakte, Netzwerkmanagement-Karte (SNMP)

**Umgebung**

Betriebstemperatur	0°C bis 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95% nicht kondensierend
Höhe	Von 0 bis 1000 m bei 100% Last
Geräuschpegel	60 dB bei 100% Last
Schutzart	IP20 (integrierte, austauschbare Staubfilter)
Farbe	Weiß (RAL 9003)
<b>Garantie</b>	
Standardgarantie	1 Jahr

## Easy UPS 3S

von 10 to 40 kVA

<b>USV:</b> Bestellnummern Version 3:3*	<b>E3SUPS10KHB</b>	<b>E3SUPS15KHB</b>	<b>E3SUPS20KHB</b>	<b>E3SUPS30KHB</b>	<b>E3SUPS40KHB</b>			
<b>USV:</b> Bestellnummern Version 3:1*	<b>E3SUPS10K3IB</b>	<b>E3SUPS15K3IB</b>	<b>E3SUPS20K3IB</b>	<b>E3SUPS30K3IB</b>	<b>E3SUPS40K3IB</b>	-		
<b>Batteriemodule</b>								
Batteriemodul								
Batterieschrank								
Autonomiezeit abhängig von der Anzahl der Standard-Leistungs batteriemodule E3SBT4 mit der USV	Anzahl E3SBT4	Autonomie (bei 75% Last)	Anzahl E3SBT4	Autonomie (bei 75% Last)	Anzahl E3SBT4	Autonomie (bei 75% Last)	Anzahl E3SBT4	Autonomie (bei 75% Last)
	1	13 Min.	1	7 Min.	1	N/A	1	N/A
	2	33 Min.	2	19 Min.	2	12 Min.	2	7 Min.
	3	55 Min.	3	33 Min.	3	22 Min.	3	13 Min.
	4	-	4	-	4	-	4	19 Min.
	4	1 h 19 Min.	4	47 Min.	4	33 Min.	5	26 Min.
	5	1 h 40 Min.	5	1 h 3 Min.	5	44 Min.	6	33 Min.
	6	2 h 10 Min.	6	1 h 19 Min.	6	55 Min.	7	40 Min.
	7	2 h 35 Min.	7	1 h 36 Min.	7	1 h 7 Min.	8	47 Min.
	8	3 h 5 Min.	8	1 h 50 Min.	8	1 h 19 Min.	9	55 Min.
Laufzeit abhängig von der Anzahl der E3SBT4 Standard-Leistungs batteriemodule mit 1 erweitertem Batterieschrank E3SXR6	9	3 h 30 Min.	9	2 h 10 Min.	9	1 h 31 Min.	10	1 h 3 Min.
	10	-	10	2 h 25 Min.	10	1 h 40 Min.	11	1 h 11 Min.
	11	-	11	2 h 45 Min.	11	1 h 55 Min.	12	1 h 19 Min.
	12	-	12	3 h 5 Min.	12	2 h 10 Min.	13	1 h 27 Min.
	13	-	13	3 h 20 Min.	13	2 h 20 Min.	14	1 h 36 Min.
	14	-	14	3 h 40 Min.	14	2 h 35 Min.	15	1 h 40 Min.
	15	-	15	4 h	15	2 h 55 Min.	16	1 h 50 Min.
	-	-	-	-	-	-	-	1 h 19 Min.
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Optionen für hohe Kapazität und lange Lebensdauer</b>								
Batteriemodul							E3SBTH4 oder GVSBT4LL	
Batterieerweiterungsschrank							E3SXR6	
Autonomiezeit nach Anzahl der Batteriemodule E3SBTH4 oder GVSBT4LL in der USV	Anzahl E3SBTH4 o. GVSBT4LL	Autonomie (bei 75% Last)	Anzahl E3SBTH4 o. GVSBT4LL	Autonomie (bei 75% Last)	Anzahl E3SBTH4 o. GVSBT4LL	Autonomie (bei 75% Last)	Anzahl E3SBTH4 o. GVSBT4LL	Autonomie (bei 75% Last)
	1	16 Min.	1	9 Min.	1	5 Min.	1	N/A
	2	39 Min.	2	23 Min.	2	16 Min.	2	9 Min.
	3	1 h 5 Min.	3	39 Min.	3	27 Min.	3	16 Min.
	4	1 h 33 Min.	4	56 Min.	4	39 Min.	4	23 Min.
	5	2 h 0 Min.	5	1 h 14 Min.	5	52 Min.	5	31 Min.
	6	2 h 30 Min.	6	1 h 33 Min.	6	1 h 5 Min.	6	39 Min.
	7	3 h 0 Min.	7	1 h 50 Min.	7	1 h 19 Min.	7	48 Min.
	8	3 h 30 Min.	8	2 h 10 Min.	8	1 h 32 Min.	8	56 Min.
	9	4 h 5 Min.	9	2 h 30 Min.	9	1 h 45 Min.	9	46 Min.
Autonomiezeit nach Anzahl der Batteriemodule E3SBTH4 oder GVSBT4LL in 1 Batterieschrank E3SXR6	10	-	10	3 h 5 Min.	10	2 h 0 Min.	10	1 h 14 Min.
	11	-	11	3 h 30 Min.	11	2 h 15 Min.	11	1 h 23 Min.
	12	-	12	3 h 50 Min.	12	2 h 30 Min.	12	1 h 33 Min.
	13	-	13	4 h 15 Min.	13	2 h 45 Min.	13	1 h 40 Min.
	14	-	14	4 h 40 Min.	14	3 h 0 Min.	14	1 h 50 Min.
	15	-	15	5 h	15	3 h 15 Min.	15	1 h 26 Min.
<b>Gewicht und Abmessungen</b>								
Gewicht USV (ohne Batterien)	112 kg	112 kg	122 kg	152 kg	158 kg			
USV-Abmessungen (H x L x B)			1400 x 380 x 928 mm			1400 x 500 x 969 mm		
Aufbau des Batteriemoduls E3SBT4/E3SBTH4				4 x E3SBTU/E3SBTHU		Batteriemodule		
Gewicht des Batteriemoduls E3SBTU/E3SBTHU					27 kg			
Abmessungen des Batteriemoduls E3SBTU/					157 x 107 x 760 mm			
Aufbau des Batteriemoduls GVSBT4LL				4 x GVSBT4LL		Batteriemodule		
Gewicht Batteriemodul GVSBT4HULL					27,5 kg			
Abmessungen Batteriemodul GVSBT4HULL					157 x 107 x 760 mm			
Einsetzen der Batteriemodule in die USV			Vertikal			Horizontal		
Gewicht des Batterieschranks					125 kg			
Erweiterter Batterieschrank E3SXR6				1400 x 500 x 969 mm				
Abmessungen (H x L x B)								
<b>Inbetriebnahme</b>								
Inbetriebnahme				Empfohlen: Wenden Sie sich für weitere Informationen an Schneider Electric.				
<b>Optionen</b>								
Netzwerkmanagementkarte (SNMP)				E3SOPT001				
Externer Bypass für 1 USV (3:3)	GVSBU10K20H	GVSBU10K20H	GVSBU20K60H	GVSBU20K60H	GVSBU20K60H			
Externer Bypass für 1 USV (3:1)	GVSBU20K60H	GVSBU20K60H	GVSBU20K60H	GVSBU20K60H	GVSBU80K120H			



Entspricht der europäischen Norm EN 50171: Allgemeine Anforderungen an zentrale Stromversorgungssysteme für eine unabhängige Energieversorgung von notwendigen Sicherheitseinrichtungen an öffentlich zugänglichen Orten wie Hotels, Kinos, Bahnhöfe, Museen, Stadien, Konzertsäle und Universitäten.

\* USV ohne interne Batterien, daher müssen die Systeme immer mit Batteriemodulen kombiniert werden.

## Easy UPS 3M

von 60 bis 200 kVA

Einfach zu installierender dreiphasiger Schutz – in Größe M.



### Einsatzbereich

- Für kleine und mittlere Datacenter
- Kritische Anwendungen in Industrie und Gesundheitswesen

### Technische Merkmale

- Leistungsfaktor 1 ( $\text{kVA} = \text{kW}$ )
- Wirkungsgrad bis zu 96%
- Parallelschaltung von bis zu 6 USV-Systemen für mehr Leistung oder Redundanz
- Farbiger 5-Zoll-Touchscreen mit zahlreichen Funktionen
- Automatischer und manueller Bypass
- Integrierter Staubfilter
- Betrieb bei bis zu 40°C ohne Leistungseinbußen
- Redundante USV-Systeme können eine gemeinsame Batteriekonfiguration nutzen
- Kompatibel mit EcoStruxure™
- EASY LOOP: Ermöglicht USV-Tests vor Ort (keine Lastbank erforderlich)

### Flexible Konfiguration einer Komplettlösung

1 - Wählen Sie die USV entsprechend der gewünschten Leistung aus.

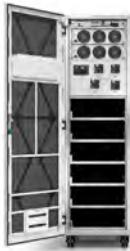
2 - Wählen Sie die Anzahl der Batteriemodule und Batterieschränke entsprechend der gewünschten Autonomiezeit aus.

#### 60 und 80 KVA mit interner modularer Batterie

USV 3-phasisch/3-phasisch, 0 Min. – All in One Box - AIOB<sup>1</sup>

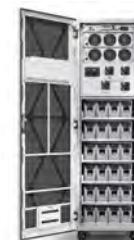
- E3MUPS60KHS<sup>2</sup>
- E3MUPS80KHS<sup>2</sup>

	Batteriemodul (für AIOB-Version)	Autonomie bei 75% Last - kVA=kW		
		Menge	3MUPS60KHS	3MUPS80KHS
E3SBT4	3	6 Min.	-	
	4	9,2 Min.	6 Min.	
	5	12,5 Min.	8,4 Min.	
	6	16 Min.	10,5 Min.	



USV-System 60 kVA  
3MUPS60KHS<sup>2</sup>

USV-System 80 kVA  
3MUPS80KHS<sup>2</sup>



Minimum: 2 x E3SBT4

#### 60 bis 200 KVA – Batterie in externem Schrank

USV 3-phasisch/3-phasisch, 0 Min:

- E3MUPS60KHS<sup>2</sup>
- E3MUPS100KHS<sup>2</sup>
- E3MUPS160KHS<sup>2</sup>
- E3MUPS80KHS<sup>2</sup>
- E3MUPS120KHS<sup>2</sup>
- E3MUPS200KHS<sup>2</sup>



oder



Komplettlösung X kW / X Min

1 - AIOB = All In One Box: Batterie in USV integriert., 2 - Lieferung ohne Batterien

## Easy UPS 3M

von 60 bis 200 kVA

Bestellnummern	E3MUPS60KHS	E3MUPS80KHS	E3MUPS100KHS	E3MUPS120KHS	E3MUPS160KHS	E3MUPS200KHS
Leistung (kVA)	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA
Leistung (kW)	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	160 kW	200 kW
<b>Normaler Wechselstromeingang</b>						
Gleichrichter	mit Leistungsfaktorkorrektur					
Eingangsspannung, einstellbar	380/400/415V (3PH+N+T)					
Eingangsspannungstoleranz	342 V bis 477 V					
Eingangs frequenz	40-70 Hz					
Eingangsleistungsfaktor	0,99 bei >25% Last					
Stromversorgung	Netzwerk 1 / Netzwerk 2, zusammen oder getrennt					
Eingangs-Klirrfaktor (THDI)	< 3%					
<b>CA Bypass Eingang</b>						
Intervall Eingangsspannung	342 - 457 V					
Frequenz	50 Hz oder 60 Hz					
Neutralleiter	Eingangsseitiger Neutralleiter ist Voraussetzung für den Betrieb					
Kabelzuführung	Von unten auf der Rückseite					
<b>Ausgang</b>						
Wechselrichter	3 Leistungsstufen					
Nominale Ausgangsspannungen	380 V / 400 V / 415 V 3PH + N + T					
Lastleistungsfaktor	PF=1 (von 0,5 kapazitiv bis 0,5 induktiv ohne Leistungsverlust)					
Spannungsregulierung	+/- 2 %					
Frequenz	50/60 Hz					
Überlastfähigkeit	1 Min bei 150% ; 10 Min. bei 125% ; 60 Min. bei 110%					
Spannungsklirrfaktor (THDU)	< 3% bei linearer Last und < 5% bei nichtlinearer Last					
Scheitelfaktor	3 :1					
<b>Wirkungsgrad</b>						
Doppelwandler-Modus	bis zu 96%					
ECO-Modus	bis zu 99,2%					
Selbsttest	Selbsttest bei voller Last mit Easy Loop					
<b>Batterie</b>						
Typ	VRLA, Open Lead					
Batteriemanagement	Temperaturabhängige Batterieladung					
Autonomiezeit	10 Min. - 4 Stunden (externe Batterien)					
Boost-Ladefunktion	Ja					
Gemeinsame Batterie	Eine Batteriekonfiguration kann von 2 USV-Systemen genutzt werden					
<b>Kommunikation</b>						
Display	5-Zoll-Farb-Touchscreen, Status-LED, Schaltbild-Darstellung, 20 Sprachen					
Informationsmanagement	SNMP-Karte (optional) RS485-Port, konfigurierbare Trockenkontakte					
<b>Umgebung</b>						
Schutzart	IP21 und IP30 optional					
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C ohne Leistungsminderung bis 40°C					
Relative Luftfeuchtigkeit	0-95 % nicht kondensierend					
Höhe	bis zu 1500 m bei 100% Last; bis zu 3000 m mit Leistungsminderung					
Geräuschpegel	57 dBA bei 70% Last und 65 dBA bei 100% Last					
Raue Umgebungen	Integrierte, austauschbare Staubfilter					
Farbe	RAL 9003 weiß					
<b>Normen</b>						
Sicherheit	IEC 62040-1: 2008-06 und 2013-01					
CEM/EMI/RFI	IEC 62040-2: 2005-10					
Prüfzeichen	CE, TUV					
Leistung	IEC 62040-3: 2011-03, VFI -SS -111					
Transport	ISTA 2B					
Umgebung	IEC 62040-4: 2013-04 / REACH-zertifiziert / RoHS 2 / ECO Design Schneider					
<b>Garantie</b>						
Standardgarantie	1 Jahr					
<b>Abmessungen</b>						
USV (H x B x T)	915 x 360 x 870 mm		1300 x 500 x 870 mm		1300 x 600 x 870 mm	
Batterieschrank 700 (H x B x T)			704 x 850 x 1900 mm			
Batterieschrank 1000 (H x B x T)			1002 x 850 x 1900 mm			



Mit dem **Environmental Data Program** dokumentieren wir die Umweltbilanz unserer Produkte.  
Weitere Informationen auf Seite 81.

## Easy UPS 3L

von 250 bis 600 kVA

Große dreiphasige USV für einfache Installation.



### Einsatzbereich

- Gewerbliche und industrielle Anwendungen, Gebäudeinstallationen
- Colocation-Datacenter

### Technische Merkmale

- Leistungsfaktor 1 ( $\text{kVA} = \text{kW}$ )
- Wirkungsgrad bis zu 96 %
- Parallelschaltung von bis zu 6 USV-Systemen für mehr Leistung oder Redundanz
- Farbiger 5-Zoll-Touchscreen mit zahlreichen Funktionen
- Automatischer und manueller Bypass
- Modulares Design mit interner Redundanz
- Rollen und Stabilisierungsfüße vereinfachen Installation und Wartung
- Integrierter Staubfilter
- Betrieb bei bis zu 40°C ohne Leistungseinbußen
- Redundante USV-Systeme können eine gemeinsame Batteriekonfiguration nutzen
- Kompatibel mit EcoStruxure™
- EASY LOOP: Ermöglicht USV-Tests vor Ort (keine Lastbank erforderlich)

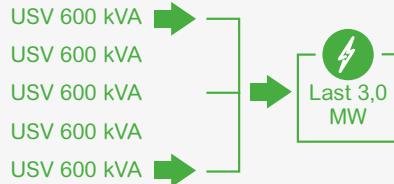
Profitieren Sie von hoher Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit mit einem fehlertoleranten modularen Design und flexiblen Redundanzschemata, die Ihre ideale Systemarchitektur unterstützen.

#### Fehlertolerantes Design



Fällt ein USV-Modul aus, wird die Last von den intakten Modulen versorgt, sofern die Last kleiner ist als die Gesamtkapazität der intakten Module.

#### Höhere Kapazität mit Parallelkonfiguration



Bis zu 5 USV-Systeme in einer Parallelschaltung\*.

\* Informationen zu höheren Kapazitäten erhalten Sie bei Schneider Electric.



#### Mehr Ausfallsicherheit mit getrennter N+N-Installation



Die Verwendung von zwei USV-Systemen an zwei verschiedenen Stromquellen erhöht zusätzlich die Ausfallsicherheit. Beide Systeme werden dabei automatisch synchronisiert.

## Easy UPS 3L

von 250 bis 600 kVA

Bestellnummern	E3LUPS250KHS	E3LUPS300KHS	E3LUPS400KHS	E3LUPS500KHS	E3LUPS600KHS
Leistung (kVA)	250 kVA	300 kVA	400 kVA	500 kVA	600 kVA
Leistung (kW)	250 kW	300 kW	400 kW	500 kW	600 kW
<b>AC-Eingang normal</b>					
Gleichrichter	mit Leistungsfaktorkorrektur				
Nenneingangsspannung einstellbar	380/400/415 V (3PH + N + T)				
Eingangsspannungsbereich	342 V bis 477 V				
Eingangs frequenz	40 - 70 Hz				
Eingangsleistungsfaktor	0,99 bei Last > 25 %				
Stromversorgung	Netzwerk 1 / Netzwerk 2 gemeinsam oder getrennt				
Eingangs-Klirrfaktor (THDI)	< 3 %				
<b>CA Bypass Eingang</b>					
Intervall Eingangsspannung	342 - 457 V				
Frequenz	50 Hz oder 60 Hz				
Neutralleiter	Eingangsseitiger Neutralleiter ist Voraussetzung für den Betrieb				
Kabelzuführung	Von unten an der Rückseite				
<b>Ausgang</b>					
Wechselrichter	3 Leistungsstufen				
Nominale Ausgangsspannungen	380 V / 400 V / 415 V 3PH + N + T				
Lastleistungsfaktor	PF=1 (von 0,5 kapazitiv bis 0,5 induktiv ohne Leistungsverlust)				
Ausgangsspannungsregelung	+/- 2 %				
Frequenz	50/60 Hz				
Überlastungsfähigkeit	1 Min bei 150% ; 10 Min. bei 125% ; 60 Min. bei 110%				
Spannungsklirrfaktor (THDU)	< 3% bei linearer Last und < 5% bei nichtlinearer Last				
Scheitelfaktor	3 : 1				
<b>Wirkungsgrad</b>					
Doppelwandler-Modus	bis zu 96%				
ECO-Modus	bis zu 99,2%				
Selbsttest	Selbsttest bei voller Last mit Easy Loop				
<b>Batterie</b>					
Typ	VRLA, Open Lead				
Batteriemanagement	Temperaturabhängige Batterieladung				
Autonomiezeit	10 Min. - 4 Stunden (externe Batterien)				
Boost-Ladefunktion	Ja				
Gemeinsame Batterie	Eine Batteriekonfiguration kann von 2 USV-Systemen genutzt werden				
<b>Kommunikation</b>					
Display	5-Zoll-Farb-Touchscreen, Status-LED, Schaltbild-Darstellung, 20 Sprachen				
Schnittstellen	SNMP-Karte (optional) RS485-Port, konfigurierbare potenzialfreie Kontakte				
<b>Umgebung</b>					
Schutzklasse	IP20				
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C / ohne Leistungsminderung bis 40°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95% nicht kondensierend				
Höhe	bis zu 1500 m bei 100% Last; bis zu 3000 m mit Leistungsminderung				
Geräuschpegel	57 dBA bei 70% Last und 65 dBA bei 100% Last				
Raue Umgebungen	integrierte, austauschbare Staubfilter				
Farbe	RAL 9003 weiß				
<b>Normen</b>					
Sicherheit	IEC 62040-3 IEC 62040-1 2017 IEC62040-1 : 2008-06 et 2013-01				
CEM/EMI/RFI	IEC 62040-2 2016/2005-10 IEC 61000-4-2-3-4-5-6-8				
Prüfzeichen	CE				
Leistung	IEC 62040-3 : 2011-03, VFI-SS-111				
Transport	ISTA 2B				
Umgebung	IEC 62040-4 : 2013-04 REACH-zertifiziert / RoHS 2 / ECO Design Schneider				
<b>Garantie</b>					
Standardgarantie	1 Jahr				
<b>Abmessungen</b>					
Gewicht	425 kg	449 kg	538 kg	640 kg	720 kg
USV (H x B x T)	1970 x 600 x 850 mm				
Batterieschrank 700 (H x B x T)	704 x 850 x 1900 mm				
Batterieschrank 1000 (H x B x T)	1002 x 850 x 1900 mm				

## Easy UPS 3-Phase Modular

von 50 bis 250 kW

Geschäftskontinuität mit Komfort und modularem Design.



### Einsatzbereich

- Datacenter und Industrieanwendungen
- Telekommunikation, Geschäftsgebäude, Gesundheitswesen

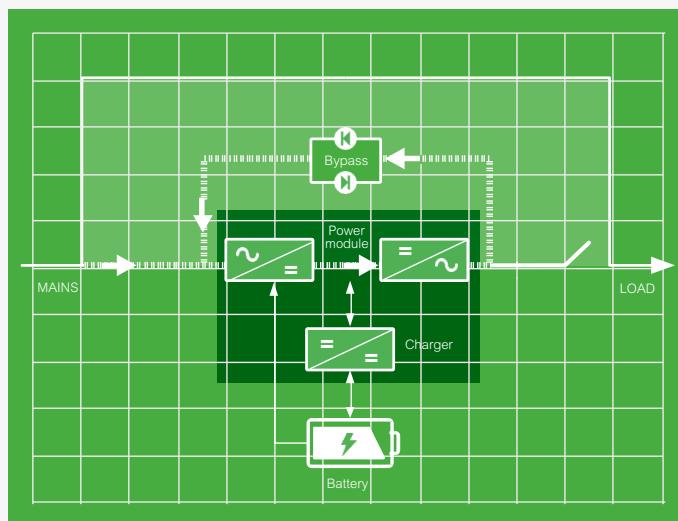
### Technische Merkmale

- Live Swap schützt Ihre Systeme, verhindert Ausfälle und erhöht die Sicherheit des Personals
- Fehlertolerante Konstruktion gewährleistet kontinuierlichen Schutz unter kritischen Bedingungen
- Maximale Kurzschlussfestigkeit: 35 kAIC
- Luftfilter für Einsatz in rauen Umgebungen
- Geeignet für feuchte Umgebungen durch Schutzbeschichtung
- Optionaler NetzeingangsfILTER
- Obere Kabelzuführung (untere Kabelzuführung optional mit Bottom Entry Cabinet)
- Kein Seitenabstand für die Wartung erforderlich
- Erhöhte Verfügbarkeit ohne zusätzliche Stellfläche
- Ein zusätzliches internes Energiemodul (N+1-Redundanz) sorgt für extrem hohe Verfügbarkeit bei gleichbleibendem Platzbedarf
- Reduzierte Rack-Stellfläche
- Leistungsfaktor 1 (LF = 1) ermöglicht einen optimal dimensionierten Schutz in aktuellen IT-Installationen

Verkürzen Sie die Bereitstellungszeit und reduzieren Sie die 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 wichtige 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



## Easy UPS 3-Phase Modular

von 50 bis 250 kW

Nennstrom (kW)	50, 100, 150, 200, 250
N+1 Nennleistung	Bis zu 250 kW N+1 bei gleicher Stellfläche
<b>Hauptmerkmale</b>	
Modulare Komponenten	Energiemodule (50 kW/3 HE), Modul mit statischem Schalter (250 kW/3 HE)
Live Swap, unabhängig verifiziert	USV-Module, Module m. stat. Schaltern, Steuermodul, Display
Display	7-Zoll-Multicolor-Touchscreen
<b>Eingang</b>	
Spannung (V)	380 / 400 / 415 V
Spannungsbereich	380 / 400 / 415 V (-20 % bis +15 %)
Frequenz	40 - 70 Hz
Klirrfaktor (THDI)	≤ 3% (bei voller linearer Last)
Leistungsfaktor bei 250 kW	>0,99 bei >25 % Last; >0,95 bei >15 % Last
Kurzschlussfestigkeit 30	35 kA (icc)
<b>Ausgang</b>	
Spannung (V)	380 / 400 / 415 V
Leistungsfaktor	LF = 1 bei 40°C
Lastleistungsfaktor	0,7 kapazitiv bis 0,7 induktiv ohne Leistungsverlust
Wirkungsgrad	Doppelwandler- Modus --> bis zu 96%
Wirkungsgrad	ECO-Modus --> bis zu 99% bei 250 kW
<b>Abmessungen</b>	
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)
<b>Kommunikation</b>	
Schnittstellen	Netzwerkmanagement-Karte (inklusive). Ethernet, SNMP, Modbus RS485 oder TCP/IP, potentialfreie Kontakte. Kompatibel mit EcoStruxure™ Data Center Expert
<b>Garantie</b>	
Standardgarantie	1 Jahr
<b>Optionen und Zubehör</b>	
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	

## Merkmale und Vorteile

**Unkompliziert**

Einfache Auswahl, Installation, Erweiterung und Wartung der USV.

**Reduzierte Rack-Stellfläche**

Mit nur 600 mm Breite ideal geeignet für Datacenter oder Technikräume. So bleibt mehr Platz für produktive Systeme.

**Erhöhte Verfügbarkeit ohne zusätzliche Stellfläche**

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

**Live Swap**

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

**Bedarfsgerechte Investitionen**

Anpassung der USV an aktuelle Anforderungen senkt Investitionskosten.

**EcoStruxure™ IT**

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

## Galaxy VS

20 bis 150 kVA - parallel bis zu 600 kVA

Dreiphasiger Schutz mit hohem Wirkungsgrad und Effizienz in Größe S.



### Einsatzbereich

- Computerräume, Gebäude-, Industrie- und Medizinsysteme, IT- und Gewerbegebäude, Öl & Gas, Transport

### Technische Merkmale

- Modulares LiveSwap™-Design
- Energiesparzähler
- Modularer Aufbau
- Leistungsfaktor 1 ( $\text{kVA} = \text{kW}$ )
- Wirkungsgrad bis zu 97 % im Doppelwandlermodus
- Wirkungsgrad über 99 % im eConversion™-Modus
- eConversion™-Modus erfüllt die Anforderungen der IEC 62040-3 Klasse 1
- Integrierter Netzeingangsfilter
- Erhöhte Zuverlässigkeit: Hybrid-USV
- Kontinuierlicher Betrieb bei bis zu 40°C ohne Leistungsreduzierung
- Kaltstart: USV kann mit Batteriestrom gestartet werden
- Optionale seismische Zertifizierung nach IBC Level 1
- Austauschbare integrierte Staubfilter
- Konfigurierbare potenzialfreie Kontakte
- Kabelzuführung von unten
- Niedriger Geräuschpegel
- Parallelschaltung von bis zu 4 USV-Systemen
- Parallelbetrieb (3+1) mit einem einzelnen oder gemeinsamen Batteriemodul
- Kompatibel mit Lithium-Ionen-Batterien
- Kompatibel mit EcoStruxure™ IT

**LiveSwap™**



## Galaxy VS

20 bis 150 kVA - parallel bis zu 600 kVA

Scheinleistung (kVA)	20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150
Wirkleistung (W)	20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150
<b>AC-Eingang Standard</b>	
Gleichrichter	mit Leistungsfaktorkorrektur
Nenn-Eingangsspannung	380 / 400 / 415 V
Eingangsspannungstoleranz	-15 % / +15 %
Eingangs frequenz	40 - 70 Hz
Eingangsleistungsfaktor	>0,99 bei >25 % Last, >0,95 bei >15 % Last
Stromversorgung	Doppelte Einspeisung (Netz 1 / Netz 2) gemeinsam oder getrennt
Eingangs-Klirrfaktor (THDI)	< 3 %
<b>AC-Eingang mit Bypass</b>	
Eingangsspannung	342-457 V
Frequenz	50 Hz oder 60 Hz
Neutralleiter	Betrieb mit oder ohne eingangsseitigen Neutralleiter möglich
Kabelzuführung	Von unten als Standard, optional von oben (mit rückseitiger Kabelführung)
<b>Ausgang</b>	
Wechselrichter	Hybrid, bidirektional
Nenn-Ausgangsspannungen	380 V / 400 V / 415 V 3PH + N + T
Leistungsfaktor	LF=1 (0,7 kapazitiv bis 0,7 induktiv ohne Leistungsverlust)
Spannungsregelung	+/- 1 %
Frequenz	50/60 Hz +/-0,1 % bei Eigentaktung
Überlastfähigkeit	1 Minute bei 150 %, 10 Minuten bei 125 %
Spannungsklirrfaktor (THDU)	<1% bei linearer Last und <3 % bei nichtlinearer Last
Scheitelfaktor	3:1
<b>Wirkungsgrad</b>	
Doppelwandler-Modus	bis zu 97 %
eConversion™ Modus	bis zu 99 %
ECO-Modus	bis zu 99 %
<b>Batterien</b>	
Typ	VRLA, NiCd, Li-Ion
Batteriemanagement	Zur Verwendung mit externen Batterien; USV kann bis zu 2 Leistungsschalter (über Stromschienen) überwachen
Autonomiezeit	1 Min. bis 4 Stunden (mit externen Batterien)
Boost-Ladefunktion	20 - 40% der vollen Leistung (einstellbar)
Gemeinsame Batterie	Nutzung einer gemeinsamen Batterie für 2 USV-Systeme möglich
<b>Kommunikation</b>	
Display	4,3-Zoll-Farb-Touchscreen, Status-LED, Schaltbild-Darstellung, 20 Sprachen
<b>Umgebung</b>	
Schutzzart	IP21
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C ohne Leistungsreduzierung bis 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % nicht kondensierend
Höhe	bis zu 1.000 m bei 100 % Last und bis zu 3.000 m mit Leistungsreduzierung
Geräuschpegel	57 dBA bei 70 % Last und 62 dBA bei 100 % Last
Raue Umgebungen	Integrierte und austauschbare Staubfilter Stufe 2
Farbe	RAL 9003, weiß
<b>Normen</b>	
Sicherheit	IEC 62040-1 & UL1778
EMV/EMI/RFI	62040-2 Kat. C2 und IEC61000-4-5-5
Prüfzeichen	CE, C-Tick
Leistung	IEC 62040-3, VFI -SS -111
Transport	ISTA 2B
Umgebung	REACH-zertifiziert / RoHS / ECO Design Schneider
Seismisch	OSHPD, IBC2012 und CBC2013 bis Sds = 2 g
<b>Garantie</b>	
Standardgarantie	1 Jahr
<b>Abmessungen</b>	
USV (H x B x T)	1485 x 521 x 847 mm
Batterieschrank 700 (H x B x T)	1970 x 700 x 858 mm



Mit dem **Environmental Data Program** dokumentieren wir die Umweltbilanz unserer Produkte.  
Weitere Informationen auf Seite 81.

## Galaxy VL

200 bis 500 kVA - parallel bis zu 3000 kVA

Dreiphasiger Schutz mit hohem Wirkungsgrad und Effizienz in Größe L.

### Einsatzbereich

- Computerräume, Computerräume, Gebäude-, Industrie- und Medizinsysteme bis zu 3000 kW



### Technische Merkmale

- Kompaktes Design, optimierte Grundfläche
- Bis zu 10 x 50 kW Powermodule ohne zusätzliche Stellfläche
- Flexible Batterieoptionen, einschließlich Lithium-Ionen
- Wirkungsgrad von bis zu 99% im patentierten eConversion™ Modus
- Wirkungsgrad von 97% im Doppelwandlermodus
- Innovativer Live Swap
- Kompatibel mit EcoStruxure™ IT
- Parallelschaltung von bis zu 6 USV-Systemen (3 MW Kapazität)
- Erhöhte Zuverlässigkeit: IGBT-Wechselrichter mit 4 Stufen
- Kontinuierlicher Betrieb bei bis zu 40°C ohne Leistungsreduzierung
- Synchronisation über externe Quelle möglich
- Kaltstart: USV kann mit Batteriestrom gestartet werden
- Optionale seismische Zertifizierung nach IBC® Level 2
- Austauschbare integrierte Staubfilter
- Konfigurierbare potenzialfreie Kontakte
- Kabelzuführung von oben (von unten mit Zusatzschrank möglich)



## Galaxy VL

200 bis 500 kVA - parallel bis zu 3000 kVA

Scheinleistung (kVA)	200 - 500
Wirkleistung (W)	200 - 500
<b>AC-Eingang Standard</b>	
Gleichrichtertyp	Mit Leistungsfaktorkorrektur
Eingangsspannung	380 / 400 / 415 V
Eingangsspannungstoleranz	-15 % / +15 %
Eingangsfrequenz	40 - 70 Hz
Eingangsleistungsfaktor	> 0,99
Stromversorgung	Doppelte Einspeisung (Netz 1 / Netz 2) gemeinsam oder getrennt
Eingangs-Klirrfaktor (THDI)	< 3 %
<b>AC-Eingang mit Bypass</b>	
Frequenz	50 Hz oder 60 Hz
Neutralleiter	Betrieb mit oder ohne eingangsseitigen Neutralleiter möglich
Kabelzuführung	Von oben als Standard, optional von unten (mit Zusatzschrank)
<b>Ausgang</b>	
Wechselrichter	IGBT-Wechselrichter mit 4 Stufen
Ausgangsspannung Phase-Phase	380 V / 400 V / 415 V 3 PH + N + PE
Lastleistungsfaktor	LF = 1 (0,5 kapazitiv bis 0,5 induktiv ohne Leistungsreduzierung)
Ausgangsspannungsregelung	+/- 1 %
Frequenz	50/60 Hz +/- 0,1% bei Eigentaktung
Überlastfähigkeit	150 % für 1 Minute, 125 % für 10 Minuten
Spannungsklirrfaktor (THDU)	< 1 % bei linearer Last und < 5 % bei nichtlinearer Last
Scheitelfaktor	2,5 :1
<b>Leistungsfaktor gesamt</b>	
Doppelwandler-Modus	Bis zu 97 %
eConversion™ Modus	Bis zu 99 %
ECO-Modus	Bis zu 99 %
<b>Batterien</b>	
Typ	VRLA, Ni-Cd, Li-Ion
Batteriemanagement	Zur Verwendung mit externen Batterien; der Wechselrichter kann bis zu 4 Leistungsschalter (über Stromschienen) überwachen
Boost-Ladefunktion	0 - 40% der vollen Leistung (einstellbar)
Gemeinsame Batterie	Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen
<b>Kommunikation</b>	
Display	Multifunktions-Touchscreen-Farb-LCD, 7 Zoll, mit NMC, Modbus (SCADA und ION-E), ein freier Steckplatz für NMC-Karten
<b>Umgebung</b>	
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C, ohne Leistungsreduzierung bis 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95 % nicht kondensierend
Höhe	bis zu 1.000 m bei 100% Last und bis zu 3000 m mit Leistungsreduzierung
Geräuschpegel	62 dBA bei 70 % Last und 69,5 dBA bei 100 % Last
Raue Umgebungen	Integrierte und austauschbare Staubfilter Stufe 2
Farbe	RAL 9003, weiß
<b>Normen</b>	
Sicherheit	IEC 62040-1-1 & UL 1778 5te Ausgabe
EMV/EMI/RFI	IEC 62040-2
Prüfzeichen	CE, C-Tick
Leistung	IEC 62040-3, VFI-SS-111
Transport	ISTA 2B
Umwelt	CEI 62040-4
Seismisch	Zertifizierung nach OSHPD, IBC2012 und CBC2013 bis Sds = 2,02 g
<b>Garantie</b>	
Standardgarantie	1 Jahr
<b>Gewicht</b>	
USV (Energiemodul und E/A-Schrank)	495 kg (200 kW)
Internes Energiemodul	38 kg
<b>Abmessungen</b>	
USV (H x B x T)	1970 x 850 x 925 mm

# Lithium-Ionen-Batterien

## Herausforderungen

Die Wahl der richtigen Energiespeicherlösung für Datacenter, Gebäude, Industrieanlagen oder andere kritische Infrastrukturen ist heute schwieriger denn je. Die Batterien müssen die Stromverfügbarkeit sicherstellen, sollten einfach zu managen sein und den Platzbedarf der USV reduzieren. Um die Gesamtbetriebskosten zu senken, müssen sie eine hohe Lebensdauer erreichen, wartungsfreundlich sein und dazu beitragen, den Aufwand für die Kühlung zu senken. Darüber hinaus sollten die Investitionskosten niedrig gehalten werden.

Lithium-Ionen-Batterien setzen neue Maßstäbe als Energiespeicher für sichere unterbrechungsfreie Stromversorgungen. Schneider Electric ist Teil dieser Entwicklung und nutzt die neue Technologie für seine Lösungen. So werden zunehmend die schweren und sperrigen konventionellen Batterien mit durchschnittlicher Lebensdauer abgelöst. Zum Einsatz kommen heute moderne, leichte, kompakte und langlebige Lösungen mit vorhersehbarer Leistung, erhöhter Zuverlässigkeit, vereinfachter Wartung und verbessertem Lebenszyklusmanagement.

## Die Lösung im Überblick

Die Lithium-Ionen-Batterien für USV-Systeme sind innovative Energiespeicher für Datacenter, industrielle Anwendungen und kritische Infrastrukturen. Die Batterien sind kompatibel mit den USV-Systemen Symmetra MW, Galaxy 7000, Galaxy VS / VL und Galaxy VX und bieten folgende Vorteile:

- Deutlich reduzierter Platzbedarf und geringeres Batteriegewicht optimieren die Raumnutzung
- Verdoppelung der Lebensdauer und vereinfachte Wartung im Vergleich zu konventionellen Batterien
- Geringerer Kühlbedarf
- Verbesserte Vorhersagbarkeit und Verwaltung von Backup-Energiespeichern (durch integriertes BMS - Batteriemanagementsystem)
- Niedrige Gesamtbetriebskosten



## Systemkomponenten



### Zelle

- Prismenzelle einer Li-Ionen-Batterie
- Nennkapazität 67 Ah, Nennspannung 3,8 V



### Modul

- Enthält acht Zellen in Serienschaltung (8S1P)
- Enthält das Batteriemanagementsystem (BMS)



### Schutzsystem

- Enthält das Rack-Batteriemanagementsystem, einen Batterieleistungsschalter (MCCB) und einen Messwiderstand
- Alle Kabelanschlüsse sind frontseitig angeordnet für vereinfachte Wartung



### Schaltnetzteil (SMPS)/BMS

- Enthält eine redundante Stromversorgung
- Separate 24-V-Versorgung für das Rack-Batteriemanagementsystem (BMS) und die BMS der einzelnen Module (1 pro Batteriesystem)
- Kommunikation mit dem Rack-Batteriemanagementsystem – über CAN und mit der USV – potentialfreier Kontakt



### Batterieschrank

- Enthält die Batteriemodule (in Serie geschaltet), Schalter und Schaltnetzteile
- Alle Anschlüsse sind frontseitig angeordnet für vereinfachte Wartung
- Die geringe Tiefe ermöglicht die platzsparende Installation Rückseite an Rückseite oder an der Wand
- Mehrere Schränke können parallel geschaltet werden, um unterschiedliche Leistungen und Autonomiezeiten zu konfigurieren

# eConversion™

## Verbesserte Performance und Zuverlässigkeit

### Betriebsmodus mit einem Wirkungsgrad von bis zu 99 Prozent ohne Beeinträchtigung der Verfügbarkeit

Die moderne eConversion™ Technologie ermöglicht den USV-Betrieb mit einem Wirkungsgrad von bis zu 99% und reduziert dadurch die Energiekosten von Installationen. eConversion™ ist die einzige Technologie weltweit, die diesen hohen Wirkungsgrad erreicht und gleichzeitig die Verfügbarkeit der Stromversorgung gemäß IEC 62040-3 Klasse 1 sicherstellt.

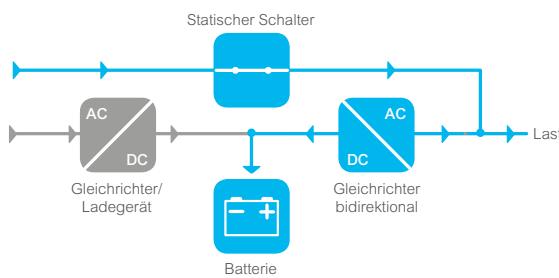
- Extrem hoher Wirkungsgrad bis zu 99%
- Entspricht der USV-Klassifizierung IEC 62040-3, Klasse 1
- Kontinuierliche Batterieladung
- Eingangsleistungsfaktorkorrektur und Oberwellenfilter



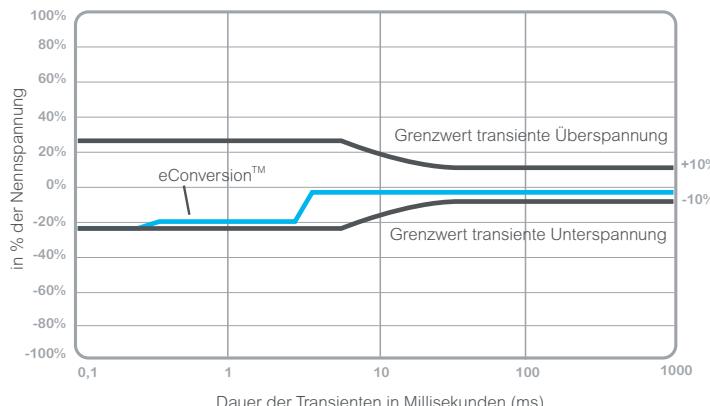
- Reduzierung der Energieverluste = Kosteneinsparungen
- Weniger Wärmeverluste = niedrigere Kosten für Kühlung

### Technische Merkmale der USV-Systeme

- Bidirektonaler Wechselrichter
- Leistungsfaktorkorrektur
- Eingangsseitiger Oberwellenfilter
- Betrieb bei 40°C
- Integrierter NetzeingangsfILTER



**USV mit eConversion™ erfüllt die IEC 62040-3 Klasse 1: Verzögerungsfreie Lastübergabe bei Stromausfällen**



### Beispiel für Einsparungen der Energiekosten mit eConversion™:

Höchste Effizienz für Datacenter, Industrieanlagen und kritische Anwendungen

#### Einsparungen über zehn Jahre mit eConversion™

Bei Vollast	Andere USV	Andere USV	Andere USV
Wirkungsgrad:	96%	95%	94%
USV 50 kW	12.264 €	15.330 €	18.396 €
USV 100 kW	24.528 €	30.660 €	36.792 €
USV 200 kW	49.056 €	61.320 €	73.584 €
USV 500 kW	122.640 €	153.300 €	183.960 €
USV 800 kW	196.224 €	245.280 €	294.336 €
USV 1000 kW	245.280 €	306.600 €	367.920 €
USV 1250 kW	306.600 €	383.250 €	459.900 €
USV 1500 kW	367.920 €	459.900 €	551.880 €

\* Die Werte wurden mit dem Effizienzkalkulator von Schneider Electric für den Vergleich von USV-Wirkungsgraden berechnet und basieren auf Schätzungen. Tatsächliche Einsparungen können abweichen. Die Angaben sind nicht verbindlich.

Beispielrechnung basierend auf USV-Systemen, die unter Volllast arbeiten.

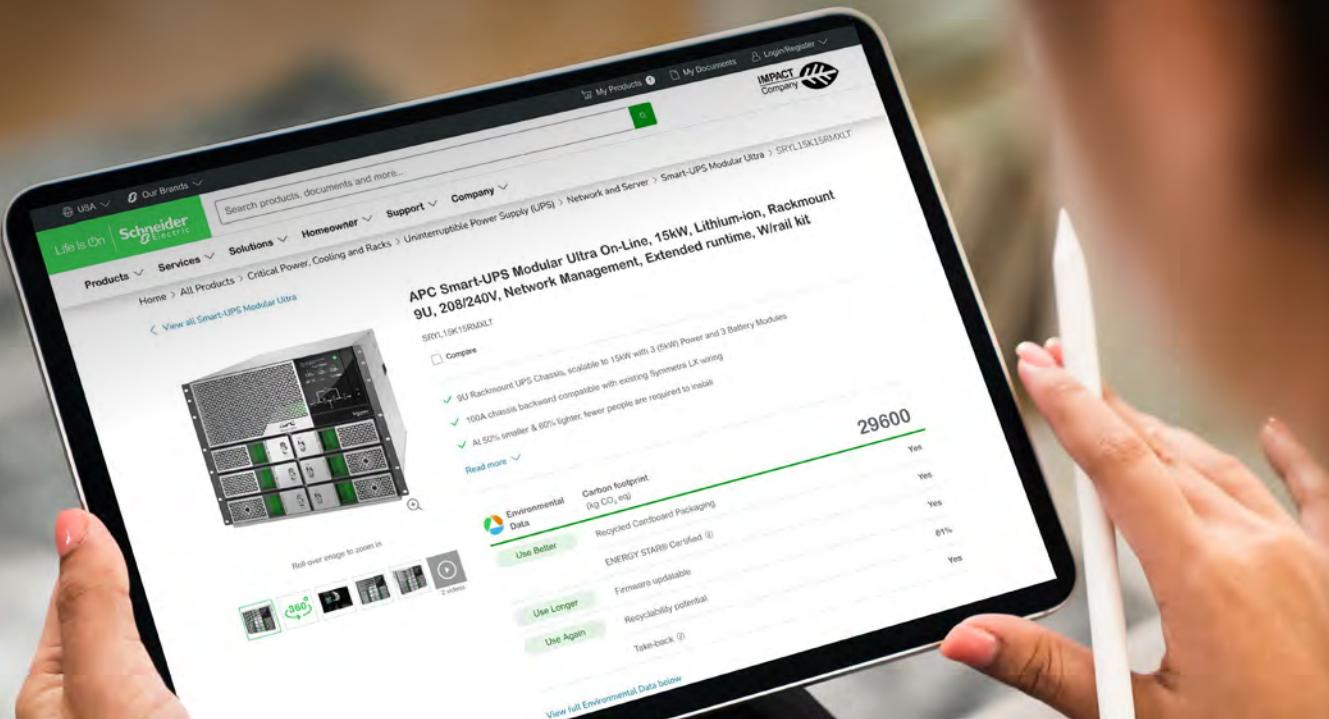
Die Berechnungen basieren auf Stromkosten von 0,07 €/kWh. Im Vergleich zu herkömmlichen USV-Systemen mit einem Wirkungsgrad von 94 bis 96% kann eine USV der Galaxy Serien VS, VL oder VX mit 50 bis 1500 kW im eConversion™ Modus (Wirkungsgrad 99%) über zehn Jahre bis zu 551.880 € einsparen.

\* Im Vergleich zu einer 1.500 kW-USV mit einem Wirkungsgrad von 94% kann eine Galaxy VX USV, die im Doppelwandlermodus arbeitet (Wirkungsgrad über 96,3%), über zehn Jahre 211.554 € einsparen.





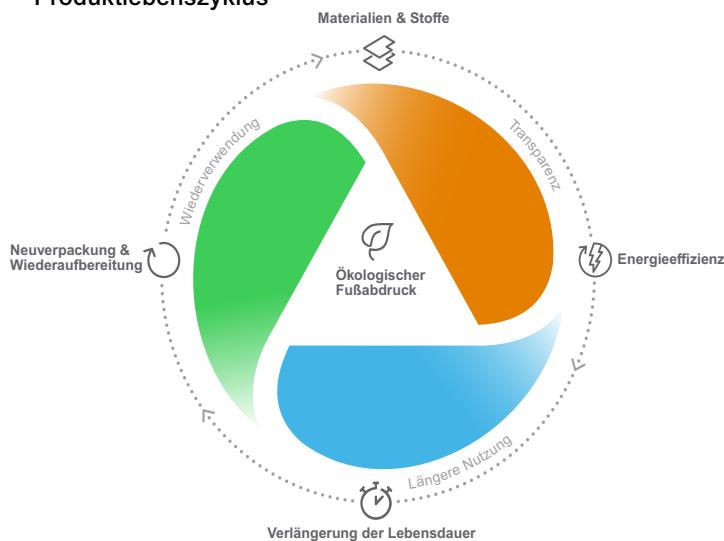
# Environmental Data Program



## Die Umweltbilanz unserer Produkte im gesamten Lebenszyklus

Das Environmental Data Program kategorisiert und misst die ökologischen Eigenschaften und Fußabdrücke von Produkten. Es baut auf dem Green Premium Program auf und nutzt eine faktenbasierte Methode zur Bereitstellung zahlreicher Umweltdaten für Schneider Electric Produkte über den gesamten Lebenszyklus hinweg.

### Fünf Datenkategorien für den Produktlebenszyklus



**Transparenz:** Angaben zur Nachhaltigkeit eines Produkts, mit ökologischem Fußabdruck, Daten zu Materialien und Stoffen sowie zur Verpackung und Energieeffizienz.

**Längere Nutzung:** Hinweise zur Verlängerung der Produktlebensdauer, einschließlich Reparaturfähigkeit und Update-Optionen.

**Wiederverwendung:** Angaben zu Demontage und Wiederaufbereitung sowie zu Recycling und Rücknahme durch den Hersteller.

Anhand dieser transparenten, geprüften Daten können Kunden und Partner bewusste ökologische Entscheidungen treffen sowie ihre Nachhaltigkeitsleistung bewerten und darüber berichten.

Für alle unsere Hardware-Produkte sind die entsprechenden Umweltdaten auf den Produktseiten unter [se.com](#) verfügbar.



Weitere Informationen zum  
Environmental Data Program

# Services

## Herstellerkompetenz

Hochqualifizierte Serviceteams mit fundierter System- und Technologiekompetenz und umfassender Erfahrung bei der Integration der Systeme in globalen Installationen.

### Sicherheit mit maßgeschneiderten Serviceplänen

- Reaktiver Service bei plötzlichen Fehlfunktionen, die aufgrund von Änderungen der Installation, der Betriebsbedingungen oder von menschlichem Versagen auftreten.
- Präventiver Service zur Vorbeugung von Verschleißerscheinungen an Komponenten sowie Batterieentladung.

**Service vom Hersteller:**  
Die Garantie, dass jederzeit kompetente Experten verfügbar sind

**Mehr als 170 Jahre Erfahrung** und weltweite Anerkennung unserer Lösungen und Dienstleistungen für kritische Infrastrukturen – in Bezug auf Stromversorgung und Kühlung.

**Nachhaltige Lösungen** dank unserer hervorragenden Ersatzteilversorgung und der Zuverlässigkeit unserer Fertigungsanlagen.

**Umfangreiche Investitionen in Forschung und Entwicklung (ca. 5% vom Umsatz)** schaffen die Basis für unsere Services und modernste Technologie, die wir mit einem hervorragenden Preis-Leistungsverhältnis anbieten können.

## Weitere Vorteile

**Ein Ansprechpartner**, der rund um die Uhr jeden Tag für Problemlösungen zur Verfügung steht – über unsere Expertenplattform und unseren Notfallservice.

**Teams in Ihrer Nähe**, für eine kurze Reaktionszeit bei Vor-Ort-Einsätzen, eine optimale Kommunikation sowie die Berücksichtigung Ihrer zeitlichen, wirtschaftlichen und technischen Anforderungen.

**Ein globales Netzwerk**, mit dem wir flächendeckend präsent sind, um Ihnen an allen Standorten die gleiche Servicequalität zu bieten.

### Zertifizierungen und bewährte Methodik:

- Engagement und Konzepte zur Einhaltung vieler relevanter Qualitäts-, Sicherheits- und Umweltzertifizierungen wie ISO 9001, OHSAS 18001 und ISO 14001.
- Produktdesign, Implementierung sowie Recycling am Ende der Lebensdauer nach ISO 9001.

**ca. 20.000**  
jährliche Einsätze  
in der DACH-Region

**100**  
Servicefachkräfte  
in der DACH-Region

davon **70**  
Kundendiensttechniker

**4.500**  
Serviceverträge  
im Portfolio

Die Implementierung einer sicheren Stromversorgungslösung ist die Voraussetzung für die einwandfreie Funktion Ihrer kritischen Installationen. Daher ist es unerlässlich, dass die gewählte Lösung über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Installation zuverlässig funktioniert. Mit unserem Know-how und unseren maßgeschneiderten Serviceangeboten helfen wir Ihnen, diese Anforderungen zu erfüllen.

### Standortaudit

Halten Sie die Normen für elektromagnetische Verträglichkeit ein und eliminieren Sie die Brandgefahr durch elektrische Leitungen, um die Sicherheit von Personen und Installationen zu gewährleisten.

### Beratungsleistungen zu Sicherheitsarchitekturen und Wartungsstrategien

Wir unterstützen Sie bei der Planung einer nachhaltigen Stromschutzlösung, die Ihren technischen und wirtschaftlichen Anforderungen entspricht.

### Installation

Stellen Sie sicher, dass Ihre Systeme direkt nach der Installation geschützt sind.

### Inbetriebnahme

Mit diesem Service schaffen Sie die Voraussetzung für die Herstellergarantie, sichern eine ordnungsgemäße Funktion und verlängern die Lebensdauer der Systeme.

### Garantieverlängerung

Eine Garantieverlängerung für ein- und dreiphasige USV-Systeme sowie für Kühlsysteme ist mit unterschiedlichen Laufzeiten erhältlich und bietet Ihnen damit Sicherheit über die normale Dauer der Werksgarantie hinaus.

### Remote Monitoring Service (EcoStruxure Asset Advisor)

Qualifizierte Experten überwachen Ihre Installation 24 Stunden am Tag, um mögliche Probleme zu diagnostizieren und zu lösen, bevor diese den Betrieb beeinträchtigen.

### EcoStruxure Battery Management System

Monitoring, Balancing und Alarmierung zur Vermeidung unbemerter oder unerwarteter Batterieausfälle und Erhaltung der Zuverlässigkeit jeder einzelnen Batterie.

### Serviceverträge

Unsere Serviceprogramme sichern eine optimale Performance Ihrer Systeme und berücksichtigen dabei den eventuell kritischen Standort und Ihre Budgets.

Service-Pläne	Advantage Plus	Advantage Prime	Advantage Ultra
Jährlicher präventiver Wartungsbesuch	✓	✓	✓
Vor-Ort-Einsatz am nächsten Werktag*	✓	✓	✓
Remote Monitoring Service	Upgrade	Upgrade	Upgrade
Technischer Support	✓	✓	✓
Online Anlagenmanagement Portal	✓	✓	✓
Ersatzteile**	mit Preisnachlass	mit Preisnachlass	✓
Arbeits- und Reisekosten	mit Preisnachlass	✓	✓

\* Upgrades auf 8 Stunden oder 4 Stunden Reaktionszeit und Upgrades auf vorbeugende Wartungsservices (24/7) verfügbar.

\*\* Batterien und proaktiver Ersatz von Teilen sind nicht enthalten.

### Modernisierung

Die integrierte Servicelösung sieht einen umfassenden Produkttausch von veralteten Systemen vor, um die Verfügbarkeit zu erhöhen und an veränderte Anforderungen angepasst zu sein.

### Wir sind an Ihrer Seite, wo und wann immer Sie uns brauchen

- Serviceleistungen für den gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlagen: Planung, Installation, Betrieb, Optimierung und Erneuerung
- Ein engagiertes Serviceteam, darunter zahlreiche Kundendiensttechniker in der ganzen DACH-Region
- Technisches Fachwissen von hochqualifizierten Experten
- Verfügbarkeit von zertifizierten Ersatzteilen in Logistikzentren
- Technischer Telefonsupport rund um die Uhr
- Strikte Einhaltung von Umwelt-, Qualitäts- und Sicherheitsstandards

Life Is On



[se.com](http://se.com)

**Schneider Electric GmbH**

EUREF-Campus 1  
40472 Düsseldorf

**T** +49 211 7374 8009

**E** esupport.emea@schneider-electric.com

© 2025 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric | Life Is On 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. Schneider Electric übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für etwaige Fehler in diesem Dokument. Die hier vorhandenen Informationen werden ohne Gewähr für Vollständigkeit, Genauigkeit, Verfügbarkeit oder Aktualität bereitgestellt.

03/2025  
ZXKAPCUSVRACKPDU