



APC

USV-Lösungen, Racks und PDUs

Katalog 2024



se.com

Life Is On

Schneider
Electric



Unser Ziel ist es, die optimale Nutzung von Energie und anderen Ressourcen für alle zu ermöglichen und damit den Weg zu Fortschritt und Nachhaltigkeit zu ebnen.

Bei Schneider Electric nennen wir das „Life Is On“.

Wir sind überzeugt, dass der Zugang zu Energie und digitaler Technologie ein grundlegendes Menschenrecht ist. Unsere Generation steht vor fundamentalen Veränderungen mit dem Umstieg auf neue Energiequellen und einer neuen industriellen Revolution, die durch eine zunehmend elektrifizierte Welt beschleunigt wird.

Strom aus erneuerbaren Energiequellen gehört zu den effizientesten und besten Wegbereitern für die Dekarbonisierung. In Kombination mit einer Kreislaufwirtschaft und der Umsetzung der UN-Ziele für nachhaltige Entwicklung können wir das Klima positiv beeinflussen.

Wir sehen unsere Aufgabe darin, Ihr digitaler Partner für Nachhaltigkeit und Effizienz zu sein.

Wir fördern die digitale Transformation durch Integration von weltweit führenden Prozess- und Energietechnologien, damit Sie Ihr Unternehmen effizient und nachhaltig gestalten können.

Produkte von Schneider Electric integrieren Cloud-Umgebungen mit allen Systemen, Steuerelementen, Software und Services.

Unsere Komplettlösungen bieten Sicherheit, Zuverlässigkeit und Cybersicherheit für Wohn- und Bürogebäude, Datacenter sowie Infrastruktur in zahlreichen Branchen.



Stromschutzlösungen im Überblick




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

Inhaltsverzeichnis


USV-Technologie – Einführung	8
Ausfälle vermeiden	8
Stromprobleme und Ursachen – Einsatzbereiche von USV-Systemen	9
USV-Zubehör und Managementlösungen	10
Einphasige USV	12
APC Back-UPS Connect	13
Industrie USV DIN-Schiene 24 V DC	240 bis 480 VA 14
Einphasige USV – Off-Line	16
Einphasige USV – Line Interactive	18
Line-Interactive USV – Auswahlhilfe	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
Einphasige USV – On-Line mit Doppelwandlung	34
On-Line-Doppelwandler-USV – Auswahlhilfe	36
Easy UPS SRVS – Tower/Rack	1 bis 10 kVA 38
Easy UPS SRVS 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
APC Smart-UPS SRTL – Lithium-Ionen Tower/Rack	1 bis 3 kVA 48
Racks, Gehäuse, Rack-PDUs, NetShelter Soundproof	50
Racks, Gehäuse, Zubehör, PDUs	51
APC NetShelter Soundproof Racks	52
APC NetShelter SX	53
APC Rackstromverteiler (PDUs)	54
APC Automatische Transferschalter (ATS) Rack-Montage	57
Rack-Zubehör	58
Dreiphasige USV – On-Line mit Doppelwandlung	60
Dreiphasige On-Line-Doppelwandler-USV – Auswahlhilfe	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	10 bis 100 kVA 72
Galaxy VM	160 bis 200 kVA 74
Lithium-Ionen-Batterien	76
eConversion™	77
Services	78

Geschäftsbereiche und Anwendungen




WOHNEN

Easy UPS BVS (S. 22)
SE Back-UPS BXS (S. 24)



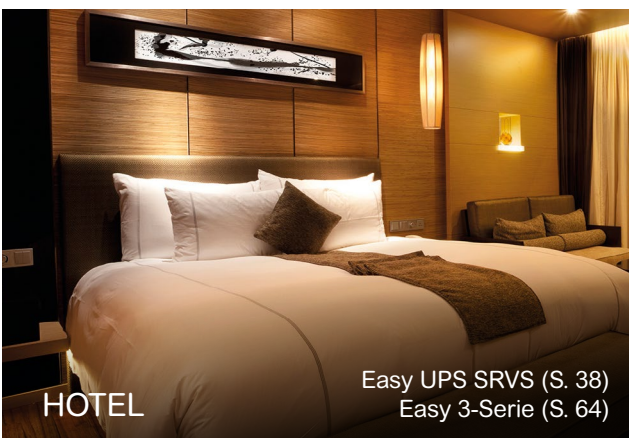
BÜRO

Easy UPS BVS (S. 22)
Easy UPS SMVS (S. 23)
APC Smart-UPS SMT (S. 30)
SE Back-UPS BXS (S. 24)




KLEIN-GEWERBE

Easy UPS SMVS (S. 23)
Easy UPS SRVS (S. 38)
APC Smart-UPS SMT (S. 28)
APC Smart-UPS SRT (S. 46)




HOTEL

Easy UPS SRVS (S. 38)
Easy 3-Serie (S. 64)




GESUNDHEIT & WISSENSCHAFT

APC Smart-UPS SRT (S. 46)
Easy 3-Serie (S. 64)
Galaxy V-Serie (S. 72)



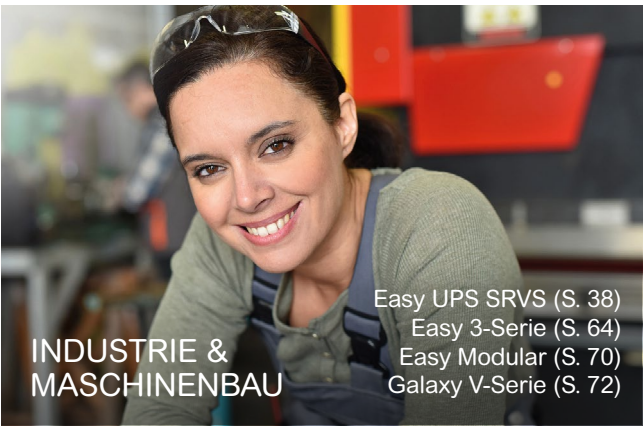
TRANSPORT & INFRASTRUKTUR

Easy 3-Serie (S. 64)
Easy Modular (S. 70)
Galaxy V-Serie (S. 72)



GROSSE INDUSTRIE-ANWENDUNGEN

Easy 3-Serie (S. 64)
Easy Modular (S. 70)
Galaxy V-Serie (S. 72)



INDUSTRIE & MASCHINENBAU

Easy UPS SRVS (S. 38)
Easy 3-Serie (S. 64)
Easy Modular (S. 70)
Galaxy V-Serie (S. 72)

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.



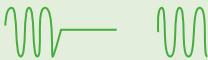


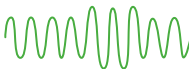
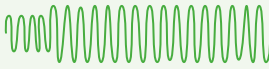
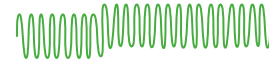

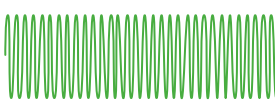


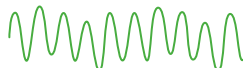
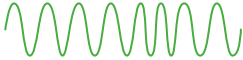


Kleine und mittlere Firmen sind abhängig von einer stabilen Stromversorgung und zuverlässigen Netzwerkverbindungen.

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
1. Transienten						
Impulsiv		Datenverlust, Schäden, Systemunterbrechungen	Blitzschlag, elektrostatische Entladung, Schaltimpulse			●
Oszillierend		Datenverlust, Schäden	Abschalten von induktiven/ kapazitiven Lasten			●
2. Unterbrechungen						
		Datenverlust, mögliche Beschädigung, Abschaltung	Schaltungsfehler, Netzfehler, Auslösen von Leistungsschaltern, Ausfälle von Komponenten	●	●	●
3. Spannungsabfall/Unterspannungen						
Spannungsabfall		Systemunterbrechungen, Datenverlust, Herunterfahren	Anlaufasten, Ausfälle	●	●	●
Unterspannung		Systemunterbrechungen, Datenverlust, Abschaltungen	Netzausfälle, Lastschwankungen	●	●	●
4. Spannungsspitze/Überspannungen						
Spannungsspitze		Lästige Unterbrechungen, Beschädigung/verkürzter Lebenszyklus der Ausrüstung	Lastschwankungen, Netzausfälle		●	●
Überspannung		Beschädigung/verkürzte Lebensdauer von Anlagen	Lastschwankungen, Netzausfälle		●	●
5. Verzerrung der Wellenform						
Gleichstromversatz		Transformator-Überhitzung Erdstrom, Unterbrechungen, Störungen	Fehlerhafte Gleichrichter, Stromversorgungen			●
Oberschwingungen		Überhitzte Transformatoren, Systemunterbrechungen	Elektronische Lasten (nichtlineare Lasten)			●
Zwischenschwingungen		Lichtflackern, Überhitzung, Störungen der Kommunikation	Kontrollsignale, fehlerhafte Geräte/ Wechselrichter, Frequenzumrichter, Induktionsmotoren, Lichtbogengeräte			●
Kurze Spannungseinbrüche		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.			
6. Spannungsschwankungen						
		Systemunterbrechungen, Lichtflackern	Betriebsunterbrechung von Anlagen		●	●
7. Schwankungen der Netzfrequenz						
		Beschädigung oder Ausfall von Synchronmotoren, keine Auswirkungen für IT-Systeme	Stand-by-Generatoren im Effizienzmodus			●

Zubehör und Managementlösungen

Zubehör



AP9544



SRVSMB001



SRVS240RLBP-9A



SRVS240BP-9A



SRVSRK1



RBC40

Management-Karten

- **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 SRVS-Serie (Kauf und Aktivierung einer Lizenz erforderlich, um alle Funktionen der Karte zu nutzen)
- **APVS9601:** Netzwerkkarte für Fernüberwachung und -management der SRVS-Serie (nicht kompatibel mit PowerChute™)
- **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

Externe Batteriemodule

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

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
- **SRTRK2/SRTRK4:** Schienen-Kit, kompatibel zur SRT USV-Serie.

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.

Managementlösungen



EcoStruxure
Schneider Electric

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 & CO₂-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, netzwerkbasierendes 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 Alarmdaten 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 (Alarme 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

							
USV		CP12036LI					
Nennleistung (W)		36 W					
Eingang							
Nennspannung		12 V DC					
Eingangsspannungsbereich		11,4 - 12,6 V DC					
Eingangsstrom		4,1 A (max)					
Überstromschutz am Eingang		flinke Sicherung, 15 A					
Ausgang							
Nennspannung		12 V DC					
Ausgangsstrom		0 - 3 A					
Schaltzeit Lastübergabe		3 ms bei 3 A Last					
Konfiguration Eingang/Ausgang							
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					
Batterie und Autonomiezeit							
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					
Benutzeroberfläche							
Display		LED-Anzeigen (EIN und Batterieladung)					
Netzschalter-LED		zweifarbig (rote und grüne LED)					
Kapazitätsanzeige		4 grüne LEDs (1 LED = 25 %)					
Maße und Gewicht							
Gewicht		0,3 kg					
Abmessungen (L x H x T)		99 x 25 x 109 mm					
Umgebung							
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					
Schutzart		IP20					
Konformität							
Zertifizierungen		CE (IEC/EN 62368-1, EN 55032 class B, EN 55035), UKCA, KC, RCM, UN38.3, RoHS3					
Standardgarantie		2 Jahre					

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. Relaiskontaktklemmen ermöglichen die Fernverwaltung der angeschlossenen Systeme sowie die Überwachung der USV.

	<div>⚠ Nur USV</div> <div>BVS240XDPDR</div>	<div>⚠ Nur USV</div> <div>BVS480XDPDR</div>
Nennleistung (kVA)		
Ausgang		
Ausgangsleistung	240 W	480 W
Nenn-Ausgangsspannung	24 V DC	
Ausgangsstrom	10 A	20 A
Anschlüsse	Klemmleiste Dinkle ESK635V-04P	
Überstrom- / FI-Schutzschalter	Ja	
Wirkungsgrad	≥ 95%	
Eingang		
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
Batterien und Laufzeit		
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	
Kommunikation und Management		
Display	LED	
Anschluss über Relaiskontakte	Ja (Nennwerte 30 V DC und 1 A)	
Akustischer Alarm	Nein	
Remote Ein/Aus	Ja	
Abmessungen und Gewichte		
Montageart	DIN-Schiene	
Umgebung		
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	
Normen		
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	
Garantie		
Standardgarantie	2 Jahre auf USV und 1 Jahr auf Batterien	
Abmessungen		
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 Batterielaufzeiten

Skalieren der Autonomiezeit mit bis zu 3 zusätzlichen Batteriemodulen.
- Fernsteuerung des Ausganges

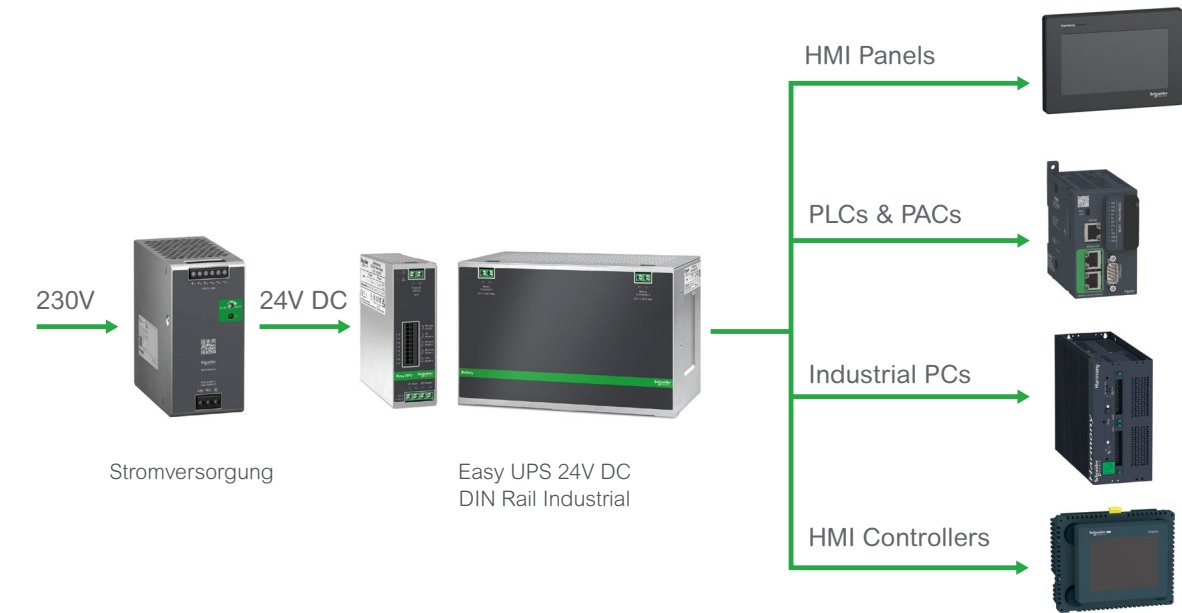
Ein- Ausschalten über externen Signalschalter.
- Garantie

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 Schaltschranklösung mit Industriesteuerungen

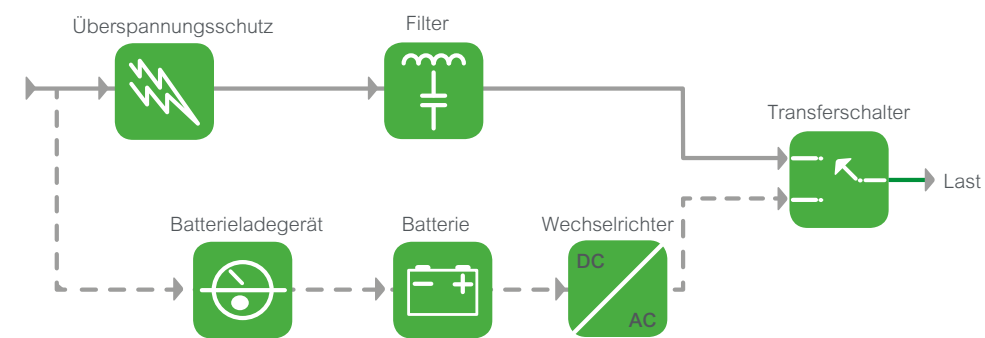
Beispiel für eine Automatisierungslösung:



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 Industrieumgebungen oder Anlagen mit starken Störungen) nicht geeignet.

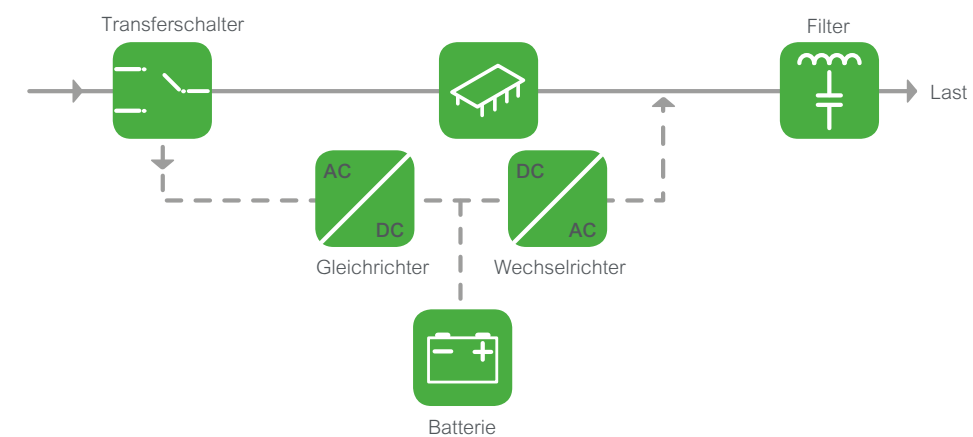


- Verfügbarkeit
- Einfaches Management
- Sicherheit
- Schutz
- Geringe Kosten
- Ideal für Gebäudesysteme

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	390 bis 960 W
	•	••	••
Austauschbare Batterie		Austausch durch Fachmann	
Format			
Mehrfachsteckdose	✓		
Tower		✓	✓
Rack			
Kommunikation			
Akustischer Alarm	✓	✓	✓
Status-LED	✓	✓	✓
LCD-Anzeige		✓	✓
Shutdown-Software		PowerChute™ Serial Shutdown	PowerChute™ Serial Shutdown
Netzwerkmanagementkarte (SNMP)		✓	
SmartConnect Ethernet-Port		✓	
Anwendungsbereiche			
Consumer-Elektronik	✓	✓	✓
Büroelektronik	✓	✓	✓
Kritische Workstations		✓	
Netzwerk-Switches			
Netzwerkserver			
Green Premium		✓	

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.
Eingang					
Spannung	230 V				
Spannungsbereich	160 - 295 V				
Frequenz	45-65 Hz				
Eingang	IEC 320 C14 				IEC 320 C20 
Ausgang					
Spannung	230 V				
Frequenz	45-65 Hz +/- 1 Hz		50/60 Hz +/-1 Hz		
Ausgangsanschluss	6 x IEC 320 C13 				
Batterien					
Typ	Blei-Säure-Batterie				
Austauschbare Batterie	Nur durch einen Fachmann austauschbar.				
Kommunikation					
Bedienkonsole	Multifunktions-LCD-Anzeige				
Notabschaltung (EPO)	Nein				
Schnittstellen	USB, RS232, potenzialfreie Kontakte, Netzwerkmanagementkarte (SNMP)				
Garantie					
Standardgarantie	2 Jahre				
Optionen					
Netzwerkmanagementkarte (SNMP)	APVS9602				
Externer Bypass - IEC	SBP1500RMI			SBP3000RMI	
Externer Bypass - Festverdrahtung	SBP3000RMHW				
Gewicht und Abmessungen					
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	

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.									
Eingang																
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											
Ausgang																
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														
Batterie																
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															
Kommunikation																
Schnittstellen	USB Typ B															
Bedienkonsole	LED Statusanzeige mit On-Line: Batteriebetrieb															
Notabschaltung (EPO)																
Shutdown Software	PowerChute™ Serial Shutdown															
Abmessungen und Gewicht																
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															
Garantie																
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									
Eingang																
Eingangsspannung / -frequenz	230 V															
Spannungsbereich	196 – 264 Vac															
Frequenz	50 – 60 Hz															
Eingangsanschlüsse	6 m Kabel mit IEC-Stecker															
Ausgang																
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															
Batterien																
Typ	Blei-Säure-Batterie															
Austauschbare Batterie	Ja															
Austauschbatterie	APCRBC110		APCRBC164		APCRBC165		APCRBC166									
Kommunikation																
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															
Abmessungen und Gewicht																
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															
Garantie																
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

			
USV – Tower-Version	SMC1000IC	SMC1500IC	SMC3000IC
Nennleistung (VA)	1000 VA	1500 VA	3000 VA
Nennleistung (W)	600 W	900 W	1500 W
Autonomiezeit bei halber Last	16 Min.	14 Min.	
Eingang			
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
Ausgang			
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
Batterien			
Typ	Versiegelte Bleisäure-Batterien		
Austauschbare Batterien	Ja		
Austauschbatterie	APCRBC142	RBC6	APCRBC150
Kommunikation			
Bedienkonsole	Multifunktions-LCD-Anzeige		
Notabschaltung (EPO)	Nein		
Schnittstellen	USB, RJ45		
Kompatible Software	PowerChute™		
Garantie			
Standardgarantie	2 Jahre		
Verlängerung der Garantie 1 Jahr			WBEXWAR1YR-04
Verlängerung der Garantie 3 Jahre			WBEXWAR3YR-04
Optionen			
Modbus-Karte	Nein		
Externer Bypass - IEC	Nein		
Gewicht und Abmessungen			
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


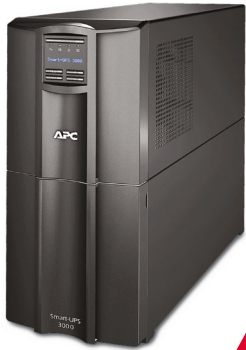
- Line-Interactive Technologie
- Sinusförmiger Ausgang
- Austauschbare Batterien
- Im laufenden Betrieb austauschbare Batterien
- LCD-Anzeige

		
USV – Rack-Version	SMC1000I-2UC	SMC1500I-2UC
Nennleistung (VA)	1000 VA	1500 VA
Nennleistung (W)	600 W	900 W
Autonomiezeit bei halber Last	16 Min.	19 Min.
Eingang		
Spannung	230 V	
Spannungsbereich	180 - 280 V	
Frequenz	50/60 Hz +/-3 Hz	
Eingangsanschluss	IEC 320 C14 	
Ausgang		
Spannung	230 V	
Frequenz	50/60 Hz +/-3 Hz	
Ausgangsanschlüsse	4 x IEC 320 C13 	
Batterien		
Typ	Versiegelte Bleisäure-Batterien	
Austauschbare Batterie	Ja	
Austauschbatterien	APCRBC124	APCRBC132
Kommunikation		
Bedienkonsole	Multifunktions-LCD-Anzeige	
Notabschaltung (EPO)	Nein	
Schnittstellen	USB, RJ45	
Shutdown Software	PowerChute™ Business Edition	
Garantie		
Standardgarantie	2 Jahre	
Verlängerung der Garantie 1 Jahr	WBEXWAR1YR-02	WBEXWAR1YR-03
Verlängerung der Garantie 3 Jahre	WBEXWAR3YR-02	WBEXWAR3YR-03
Optionen		
Externer Bypass - IEC	SBP1500RMI	
Gewicht und Abmessungen		
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	

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

	    				
	SMT750IC	SMT1000IC	SMT1500IC	SMT2200IC	SMT3000IC
USV – Tower-Version					
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.
Eingang					
Spannung	230 V				
Spannungsbereich	160 - 280 V				
Frequenz	50/60 Hz +/- 3 Hz				
Eingangsanschluss	1x IEC 320 C14 			1x IEC 320 C20 	
Ausgang					
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 	
Batterien					
Typ	Blei-Säure-Batterie				
Austauschbare Batterie	Ja				
Austauschbatteriesatz	RBC48	RBC6	RBC7	RBC55	RBC55
Kommunikation					
Bedienkonsole	Multifunktions-LCD-Anzeige				
Notabschaltung (EPO)	Nein			Ja	
Schnittstellen	USB, RJ45, Netzwerkmanagementkarte (SNMP), SmartConnect Ethernet-Port				
Kompatible Software	PowerChute™ Serial Shutdown				
Garantie					
Standardgarantie	3 Jahre für USV / 2 Jahre für Batterie				
Optionen					
Modbus-Karte	AP9643				
Kommunikationskarte mit potentialfreiem Kontakt	AP9613				
Netzwerkmanagementkarte (SNMP)	AP9640				
Netzwerkmanagementkarte (SNMP) + Temperaturfühler	AP9641				
Externer Bypass - IEC	SBP1500RMI			SBP3000RMI	
Externer Bypass - Festverdrahtung	SBP3000RMHW				
Gewicht und Abmessungen					
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.











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.
Eingang					
Spannung	230 V				
Spannungsbereich	160 - 280 V				
Frequenz	50/60 Hz +/- 3 Hz				
Eingangsanschluss	1x IEC 320 C14 			1x IEC 320 C20 	
Ausgang					
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 	
Batterien					
Typ	Blei-Säure-Batterie				
Austauschbare Batterie	Ja				
Austauschbatteriesatz	APCRBC123	APCRBC157	APCRBC159	RBC43	RBC43
Kommunikation					
Bedienkonsole	Multifunktions-LCD-Anzeige				
Notabschaltung (EPO)	Nein			Ja	
Schnittstellen	USB, RJ45, Netzwerkmanagementkarte (SNMP), SmartConnect Ethernet Port				
Shutdown Software	PowerChute™ Serial Shutdown				
Garantie					
Standardgarantie	3 Jahre für die USV/ 2 Jahre für die Batterie				
Optionen					
Modbus-Karte	AP9643				
Kommunikationskarte mit potentialfreiem Kontakt	AP9613				
Netzwerkmanagementkarte (SNMP)	AP9640				
Netzwerkmanagementkarte (SNMP) + Temperaturfühler	AP9641				
Externer Bypass - IEC	SBP1500RMI			SBP3000RMI	
Externer Bypass - Festverdrahtung	SBP3000RMHW				
Gewicht und Abmessungen					
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.



Einsatzbereich

- Netzwerkserver

						
	SMX750I		SMX1000I		SMX1500RMI2U	
USV – Tower/Rack	750 VA		1000 VA		1500 VA	
Nennleistung in VA	600 W		800 W		1200 W	
Nennleistung in W						
Autonomiezeit nach Anzahl der Batteriemodule	Anzahl SMX-48RMBP2U	Autonomie	Anzahl SMX-48RMBP2U	Autonomie	Anzahl SMX-48RMBP2U	Autonomie
	Ohne	38 Min.	Ohne	24 Min.	Ohne	17 Min.
	1	2 h 30 Min.	1	1 h 41 Min.	1	1 h 7 Min.
	2	4 h 37 Min.	2	3 h 8 Min.	2	2 h 1 Min.
	3	6 h 53 Min.	3	4 h 41 Min.	3	2 h 57 Min.
	4	8 h 29 Min.	4	6 h 19 Min.	4	3 h 54 Min.
	5	11 h 44 Min.	5	8 h 1 Min.	5	4 h 52 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	APCRBC115	
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	AP9630		
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



								
	SMX2200RMHV2U		SMX2200HV		SMX3000RMHV2U		SMX3000HV	
USV – Tower/Rack	2200 VA				3000 VA			
Nennleistung in VA	1980 W				2700 W			
Nennleistung in W								
Autonomiezeit nach Anzahl der Batteriemodule	Anzahl SMX-120RMBP2U	Autonomie	Anzahl SMX120BP	Autonomie	Anzahl SMX-120RMBP2U	Autonomie	Anzahl SMX120BP	Autonomie
	Ohne	25 Min.	Ohne	25 Min.	Ohne	18 Min.	Ohne	18 Min.
	1	1 h 34 Min.	1	1 h 34 Min.	1	1 h 10 Min.	1	1 h 10 Min.
	2	2 h 48 Min.	2	2 h 48 Min.	2	2 h 6 Min.	2	2 h 6 Min.
	3	4 h 4 Min.	3	4 h 4 Min.	3	3 h 4 Min.	3	3 h 4 Min.
	4	5 h 22 Min.	4	5 h 22 Min.	4	4 h 3 Min.	4	4 h 3 Min.
					6	6 h 5 Min.	6	6 h 5 Min.
	8	10 h 49 Min.	8	10 h 49 Min.	8	8 h 10 Min.	8	8 h 10 Min.
					10	10 h 18 Min.	10	10 h 18 Min.

Eingang				
Spannung	230 V			
Spannungsbereich	140 - 280 V			
Frequenz	50/60 Hz +/-3 Hz			
Eingangsanschluss	IEC 320 C20 			
Ausgang				
Spannung	230 V			
Frequenz	50/60 Hz +/-3 Hz			
Ausgangsanschlüsse	8 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19 			
Batterien				
Typ	Versiegelte Bleisäure-Batterien			
Austauschbare Batterie	Ja			
Ersatzbatterien	APCRBC117	APCRBC143	APCRBC117	APCRBC143
Batteriemodul für R/T-Version	SMX120RMBP2U	SMX120BP	SMX120RMBP2U	SMX120BP
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	AP9630			
Web/SNMP-Kommunikationskarte + Temperatursensor	AP9631			
Externer Bypass	SBP3000RMI			
Gewicht und Abmessungen				
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.



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		
Eingangsfrequenz	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.	16,7 Min. / 8 Min.	13 Min. / 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		
Akustische Alarmer	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

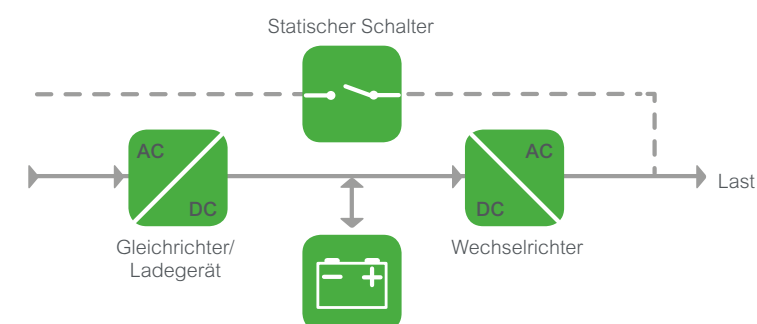
- Bis zu 65% leichtere Batterien sowie einfache Handhabung und Installation
- Höherer Wirkungsgrad beim Laden und Entladen der Batterien
- Reduzierte Kosten für Batterieaustausch, Arbeitsaufwand, Versand und Recycling
- Fünf Jahre Werksgarantie auf USV und Batterie

		
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	
Eingangsfrequenz	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.	12,5 Min. / 5,5 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	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	

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 SRVS		Easy UPS SRVS (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)	✓	
Erweiterte Laufzeit als Option		✓	
Format			
Tower	✓	✓	
Rack	✓	✓	
Tower und Rack			✓
Kommunikation			
Akustischer Alarm	✓	✓	✓
Status-LED	✓	✓	✓
LCD-Anzeige	✓	✓	✓
Shutdown Software			
Netzwerkmanagementkarte (SNMP)	✓	✓	✓
Anwendungsbereiche			
Netzwerk-Server	✓	✓	✓
Sprach-/Datennetzwerk-ausrüstung, Medizinische Anwendungen	✓	✓	✓
Industrielle Anwendungen	✓	✓	✓
Green Premium			

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 SRVS – 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 Batteriebensdauer durch temperaturkompensiertes Laden
- LCD-Anzeige mit Informationen zum USV-Status
- Optionale Netzwerkmanagement-Karte (SNMP)

							
USV – Tower-Version	SRVS1KI	SRVS2KI	SRVS3KI	SRVS6KI	SRVS10KI		
Nennleistung (VA)	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10 000 VA		
Nennleistung (W)	800 W	1600 W	2400 W	6000 W	10 000 W		
Autonomiezeit bei halber Last	10 Min.	11 Min.	12 Min.	11 Min.	9 Min.		
Eingang							
Spannung	220/230/240 V						
Spannungsbereich	110 - 285 V (bei 50 % Last)						
Frequenz	40 - 70 Hz						
Eingangsanschluss	IEC 320 C14		IEC 320 C20	Einphasig + N-Klemmleiste			
Ausgang							
Spannung	220/230/240 V						
Frequenz	50/60 Hz +/- 3 Hz		50/60 Hz +/-0,1Hz				
Ausgangsanschlüsse	3 x IEC 320 C13	4 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19	Einphasig + N-Klemmleiste			
Batterien							
Typ	Blei-Säure-Batterie						
Austauschbare Batterie	Austauschbar durch einen Profi			Nicht austauschbar			
Kommunikation							
Bedienkonsole	Multifunktions-LCD-Anzeige						
Notabschaltung (EPO)	Nein			Ja			
Schnittstellen	RS232, USB, Netzwerkmanagementkarte (SNMP)						
Garantie							
Standardgarantie	2 Jahre						
Optionen							
Potenzialfreie Kontakte Kommunikationskarte	VGLS9901I						
Netzwerkmanagementkarte (SNMP)	APVS9601						
Web/SNMP-Kommunikationskarte mit Abonnement	AP9544						
Modbus RS485-Kommunikationskarte	SRVSMB001						
Externer Bypass - IEC	SBP3000RMI			-			
Externer Bypass - Festverdrahtung	SBP3000RMHW			SBP16KP			
Gewicht und Abmessungen							
Gewicht USV	9,3 kg	16,8 kg	24,1 kg	54 kg	65 kg		
Abmessungen USV (H x L x B)	223 x 145 x 288 mm	238 x 145 x 400 mm	336 x 190 x 425 mm	685 x 190 x 374 mm	685 x 190 x 447 mm		



Erweiterte Garantie:


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



Easy UPS SRVS – 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 Batteriebensdauer mit intelligentem temperaturkompensiertem Laden
- Leicht ablesbare LCD-Schnittstelle für detaillierte und genaue Informationen zum USV-Status
- Optionale Netzwerkmanagement-Karte (SNMP)

							
USV – Rack-Version	SRVS1KRI	SRVS2KRI	SRVS3KRI	SRVSPM6KRI	SRVSPM10KRI		
Nennleistung (VA)	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10 000 VA		
Nennleistung (W)	800 W	1600 W	2400 W	6000 W	10 000 W		
Autonomiezeit bei halber Last	10 Min.	11 Min.	12 Min.	11 Min.	9 Min.		
Eingang							
Spannung	220/230/240 V						
Spannungsbereich	110 - 285 V (bei 50 % Last)						
Frequenz	50/60 Hz						
Eingangsanschluss	IEC 320 C14		IEC 320 C20	Einphasig + N-Klemmleiste			
Ausgang							
Spannung	220/230/240 V						
Frequenz	50/60 Hz +/- 3 Hz		50/60 Hz +/-0,1Hz				
Ausgangsanschlüsse	3 x IEC 320 C13	4 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19	Einphasig + N-Klemmleiste			
Batterien							
Batterien	Enthalten			SRVS192RBP-7A	SRVS192RBP-9A		
Typ	Blei-Säure-Batterie						
Austauschbare Batterie	Austauschbar durch Fachpersonal						
Rail-Kit - 900 mm (Option)				SRVSRK2	SRVSRK2		
Batterieminuten	SRVS240RLBP-9A						
Kommunikation							
Bedienkonsole	Multifunktions-LCD-Anzeige						
Notabschaltung (EPO)	Nein			Ja			
Schnittstellen	RS232, USB, Optional Netzwerkmanagementkarte (SNMP)						
Garantie							
Standardgarantie	2 Jahre						
Optionen							
Rail Kit - 700mm	SRVSRK1						
Potenzialfreie Kontakte Kommunikationskarte	VGLS9901I						
Netzwerkmanagementkarte (SNMP)	APVS9601						
Web/SNMP-Kommunikationskarte mit Abonnement	AP9544						
Modbus RS485-Kommunikationskarte	SRVSMB001						
Externer Bypass - IEC	SBP3000RMI						
Externer Bypass - Festverdrahtung	SBP3000RMHW			SBP16KP			
Gewicht und Abmessungen							
Gewicht USV	11 kg	18,2 kg	27,6 kg	USV: 14 kg +Batterieminuten: 46 kg	USV: 16,5 kg +Batterieminuten: 53 kg		
Abmessungen USV (H x L x B)	86 x 437 x 312 mm	86 x 437 x 462 mm	86 x 437 x 632 mm	USV: 86 x 437 x 612 mm + Batteriemodul: 86 x 437 x 710 mm			
Bauhöhe USV (in HE)	2 HE			USV: 2 HE + Batteriemodul: 2 HE			

Easy UPS SRVS – Tower, verlängerte Autonomiezeit

1 bis 10 kVA

Kostengünstige USV im Tower-Format mit 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*		 Nur USV	 Nur USV	 Nur USV	 Nur USV	 Nur USV					
		SRVSPM1KIL	SRVSPM2KIL	SRVSPM3KIL	SRVSPM6KIL	SRVSPM10KIL					
Nennleistung (VA)		1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10 000 VA					
Nennleistung (W)		800 W	1600 W	2400 W	6000 W	10 000 W					
Autonomiezeit bei halber Last	Anzahl zusätzlicher Batterien	Autonomiezeit									
	1	48 Min.	48 Min.	28 Min.	17 Min.	8 Min.					
	2	1h 49 Min.	2h 21 Min.	1h 14 Min.	39 Min.	21 Min.					
	3	2h 57 Min.	3h 10 Min.	1h 56 Min.	1h 04 Min.	34 Min.					
	4	4h 09 Min.	4h 4 Min.	2h 47 Min.	1h 31 Min.	49 Min.					
	5	5h 11 Min.	5h 12 Min.	3h 30 Min.	1h 59 Min.	1h 04 Min.					
Eingang											
Spannung		220/230/240 V									
Spannungsbereich		110 - 285 V (bei 50 % Last)		110 - 300 V (bei 60 % Last)							
Frequenz		50/60 Hz									
Ausgangsanschlüsse		IEC 320 C14		IEC 320 C20	Einphasig + N-Klemmleiste						
Ausgang											
Spannung		220/230/240 V									
Frequenz		50/60 Hz +/- 3 Hz		50/60 Hz +/-0,1Hz							
Eingangsanschluss		3 x IEC 320 C13	4 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19	Einphasig + N-Klemmleiste						
Batterien											
Typ		Blei-Säure-Batterie									
Batteriemodul für verlängerte Autonomiezeit		SRVS36BP-9A	SRVS72BP-9A		SRVS240BP-9A						
Kommunikation											
Bedienkonsole		Multifunktions-LCD-Anzeige									
Notabschaltung (EPO)		Nein		Ja							
Schnittstellen		RS232, USB, Netzwerkmanagementkarte (SNMP)									
Garantie											
Standardgarantie		2 Jahre									
Optionen											
Potenzialfreie Kontakte Kommunikationskarte		VGLS9901I									
Netzwerkmanagementkarte (SNMP)		APVS9601									
Web/SNMP-Kommunikationskarte mit Abonnement		AP9544									
Modbus RS485-Kommunikationskarte		SRVSMB001									
Externer Bypass - IEC		SBP3000RMI		-							
Externer Bypass - Festverdrahtung		SBP3000RMHW		SBP16KP							
Gewicht und Abmessungen											
Gewicht USV		4,4 kg	7,1 kg	7,8 kg	13 kg	16,5 kg					
Abmessungen USV (H x L x B)		223 x 145 x 288 mm	238 x 145 x 400 mm		336 x 190 x 374 mm	336 x 190 x 447 mm					
Gewicht Batteriemodul		19,6 kg	38 kg		60 kg						
Abmessungen Batteriemodul (H x B x T)		238 x 145 x 400 mm	336 x 190 x 425 mm		368 x 190 x 485 mm						

Easy UPS SRVS – Rack, verlängerte Autonomiezeit

1 bis 10 kVA

Kostengünstige Rackmount-USV mit 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 temperaturkompensiertes Laden
- LCD-Anzeige mit Informationen zum USV-Status
- Optionale Netzwerkmanagement-Karte (SNMP)

USV – Rack-Version*		 Nur USV	 Nur USV	 Nur USV	 Nur USV	 Nur USV					
		SRVSPM1KRIL	SRVSPM2KRIL	SRVSPM3KRIL	SRVSPM6KRIL	SRVSPM10KRIL					
Nennleistung (VA)		1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10 000 VA					
Nennleistung (W)		800 W	1600 W	2400 W	6000 W	10 000 W					
Autonomiezeit bei halber Last	Anzahl zusätzlicher Batterien	(SRVS36RLBP-9A)	(SRVS72RLBP-9A)	(SRVS72RLBP-9A)	SRVS240RLBP-9A	SRVS240RLBP-9A					
	1	52 Min.	49 Min.	30 Min.	17 Min.	8 Min.					
	2	1 h 54 Min.	1 h 49 Min.	1 h 07 Min.	41 Min.	22 Min.					
	3	2 h 59 Min.	2 h 51 Min.	1 h 46 Min.	1 h 06 Min.	36 Min.					
	4	4 h 6 Min.	3 h 55 Min.	2 h 27 Min.	1 h 32 Min.	51 Min.					
	5	5 h 15 Min.	5 h 01 Min.	3 h 08 Min.	1 h 58 Min.	1 h 06 Min.					
Eingang											
Spannung		220/230/240 V									
Spannungsbereich		160 - 280 V (bei 50 % Last)		110 - 300 V (bei 60 % Last)							
Frequenz		50/60 Hz +/- 3Hz									
Eingangsanschluss		IEC 60320 C14		Einphasig + N-Klemmleiste							
Ausgang											
Spannung		220/230/240 V									
Frequenz		50/60 Hz +/- 3 Hz		50/60 Hz +/-0,1Hz							
Ausgangsanschlüsse		4 x IEC 320 C13		6 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19	Einphasig + N-Klemmleiste						
Batterien											
Typ		Blei-Säure-Batterie									
Batteriemodul für verlängerte Autonomiezeit		SRVS36RLBP-9A	SRVS72RLBP-9A		SRVS240RLBP-9A						
Kommunikation											
Bedienkonsole		Multifunktions-LCD-Anzeige									
Notabschaltung (EPO)		Nein		Ja							
Schnittstellen		RS232, USB, Netzwerkmanagementkarte (SNMP)									
Garantie											
Standardgarantie		2 Jahre									
Optionen											
Potenzialfreie Kontakte Kommunikationskarte		VGLS9901I									
Netzwerkmanagementkarte (SNMP)		APVS9601									
Web/SNMP-Kommunikationskarte mit Abonnement		AP9544									
Modbus RS485-Kommunikationskarte		SRVSMB001									
Externer Bypass - IEC		SBP3000RMI		-							
Externer Bypass - Festverdrahtung		SBP3000RMHW		SBP16KP							
Gewicht und Abmessungen											
Gewicht USV		11 kg	19 kg	27 kg	14 kg	16 kg					
Abmessungen USV (H x L x B)		86 x 437 x 312 mm	86 x 437 x 462 mm	86 x 437 x 632 mm	86 x 438 x 615 mm						
Bauhöhe USV (in HE)		4 HE (2 HE USV + 2 HE Batteriemodul)			5HE (2HE USV + 3HE Batteriemodul)						
Gewicht Batteriemodul		21 kg	42,5 kg		63 kg						
Abmessungen Batteriemodul (H x B x T)		86 x 437 x 412 mm	86 x 437 x 632 mm		86 x 437 x 632 mm						

Easy UPS SRVSL Lithium-Ionen – Tower/Rack

1 bis 3 kVA

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






Einsatzbereich

- Server und Workstation
- Industriearutomation, 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	SRVSL1KRIRK	SRVSL2KRIRK	SRVSL3KRIRK
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	IEC 60320 C14	IEC 60320 C20	IEC 60320 C20
Ausgang			
Spannung	220, 230, 240V		
Frequenz	50/60 Hz (+/- 3 Hz)		
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 ¹	10 Min.		9 Min.
Autonomiezeit halbe Last ¹	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 0 – 2.000 m bei 100 % Last.		
Höhe bei Betrieb	(2.000 – 3.000 m: pro 100 m Höhenzunahme reduziert sich die versorgbare Last um 1%)		
Geräuschentwicklung ²	Weniger als 50 dBA		
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 Lithium-Ionen-Batterie im sehr kompakten Format.









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

				
USV-Modell	SRTL2K2RM1UIC	SRTL2K2RM1UINC	SRTL3KRM1UIC	SRTL3KRM1UINC
Nennleistung (VA)	2200 VA		3000 VA	
Nennleistung (W)	2200 W		3000 W	
Eingang				
Spannung	220, 230, 240V			
Spannungsbereich	160 ~ 275 V		205 ~ 275V	
Frequenz	50/60Hz +/- 3Hz			
Eingangsanschluss	IEC-60320 C20, Schuko CEE 7 / EU1-16P, British BS1363A			
Ausgang				
Spannung	220, 230 (default), 240V			
Frequenz	50/60 Hz ± 3 Hz (automatische Erkennung der Eingangsfrequenz) 50 oder 60 ± 1 Hz (Batteriebetrieb)			
Ausgangsanschlüsse	3 x IEC 320 C13 (VDE), 2 x IEC 320 C19 (VDE)			
Batterien				
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)			
Kommunikation				
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
Garantie				
Standardgarantie	5 Jahre auf die USV und die Batterie			
Umgebung				
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			
Abmessungen und Gewicht				
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

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


							
USV – Tower/Rack	SR11KXIET	SRT12KXIET	SR13KXIET	SR15KDXIET	SR16KXIET	SR18KXIET	SR110KXIET
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
Eingang							
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	
Ausgang							
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	
Batterien							
Typ	Versiegelte Bleisäure-Batterien						
Austauschbare Batterie	Ja						
Ersatzbatterien	RBC31		APCRBC140			2 x APCRBC140	
Kommunikation							
Bedienkonsole	LED-Statusanzeige (Anzeigen für Strom- und Batteriebetrieb, Batteriewechsel-, Scharge- und Betriebssignal auf Bypass)						
Notabschaltung (EPO)	Nein		Ja				
Schnittstellen	DB-9, RS232, optionale SNMP-Kommunikationskarte						
Shutdown Software	PowerChute™ Serial Shutdown						
Garantie							
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		
Abmessungen und Gewicht							
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 BxT)	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 Alarmer
 - 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							
Kit für Tower-Rack-Umbau	SR1192XBP							
Autonomiezeit abhängig von der Anzahl zusätzlicher Batteriemodule	SURTRK				SURTRK2			
	Anzahl SR148XBP	Autonomie	Anzahl SR148XBP	Autonomie	Anzahl SR1192XBP	Autonomie	Anzahl SR1192XBP	
	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.
Ersatzbatterien	RBC31		APCRBC140		2 x APCRBC140			
Optionen								
Kommunikationskarte mit potentialfreiem Kontakt	AP9613							
Web/SNMP-Kommunikationskarte	AP9630							
Web/SNMP-Kommunikationskarte + Temperatursensor	AP9631							
Externer Bypass			SBP3000	SBP16KP		SBP10KRM14U für IEC-Ausgang oder SBP16KP für Klemmleiste		
Empfehlungen für die Installation								
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 mm²	4 mm²	1:1 10 mm²	1:1 10 mm²	3:1 = 16 mm² 1:1 = 16 mm²	3:1 = 16 mm² 1:1 = 16 mm²	
Vorgeschaltete Schutzeinrichtung Netz 1 & Netz 2 getrennt	-	-	-	-	-	N1 3:3 = 20A 4P N2 1:1 = 50A 2P N1 1:1 = 63A 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 mm² N2 1:1 = 16 mm²	N1 3:3 = 6 mm² N2 1:1 = 16 mm²	

APC Smart-UPS SRT – Tower/Rack

1 bis 10 kVA

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




Einsatzbereich

- Netzwerkservers
- 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.	12 Min.	9 Min.	14 Min.	11 Min.						
	1	1 h 17 Min.	54 Min.	46 Min.	46 Min.	46 Min.	36 Min.	34 Min.	28 Min.						
	2	2 h 17 Min.	1 h 37 Min.	1h 22 Min.	1 h 23 Min.	1 h 23 Min.	1h 5min	55 Min.	45 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.	1 h 3 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.	1 h 21 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.	1 h 40 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.	1 h 59 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.	3 h 11 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.	3 h 16 Min.						
Eingang															
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							
Ausgang															
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							
Batterien															
Typ		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									
Kommunikation															
Bedienkonsole		Multifunktions-LCD-Anzeige													
Notabschaltung (EPO)		Ja													
Schnittstellen		Netzwerkmanagementkarte (SNMP) (optional)				AP9630-Kommunikationskarte vorinstalliert									
Shutdown-Software		PowerChute™ Serial Shutdown													
Garantie															
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
Optionen								
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			SBP10KRMI4U oder SBP16KP mit SRT001	SBP10KRMI4U mit IEC-Ausgang oder SBP16KP mit Klemmleistenausgang		
Gewicht und Abmessungen								
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 BxT)	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.











APC Smart-UPS SRTL Lithium-Ionen – Tower/Rack

1 bis 3 kVA

Highend-USV mit Doppelwandlung und Lithium-Ionen-Batterien – skalierbare Autonomiezeit im Tower/Rack.



- Einsatzbereich
- Netzwerkservers
 - Sprach-/Datennetzgeräte
 - Medizinische Labore
 - Kleine Industrieanwendungen

									
USV – Tower/Rack		SRTL1000RMXLI		SRTL1500RMXLI		SRTL2200RMXLI		SRTL3000RMXLI	
Nennleistung (VA)		1000 VA		1500 VA		2200 VA		3000 VA	
Nennleistung (W)		900 W		1350 W		1980 W		2700 W	
Autonomiezeit abhängig von der Anzahl zusätzlicher Batteriemodule	Anzahl zusätzlicher Batterien	Autonomiezeit							
	0	1 h		41 Min.		28 Min.		20 Min.	
	1	1 h 57 Min.		1 h 21 Min.		55 Min.		41 Min.	
	2	2 h 52 Min.		2 h		1 h 21 Min.		1 h 1 Min.	
	3	3 h 46 Min.		2 h 37 Min.		1 h 47 Min.		1 h 20 Min.	
	4	4 h 39 Min.		3 h 14 Min.		2 h 12 Min.		1 h 39 Min.	
Eingang									
Spannung		230 V							
Spannungsbereich		160 - 275 V							
Frequenz		50 - 60 Hz							
Eingangsanschluss		IEC 320 C14 				IEC 320 C20 			
Ausgang									
Spannung		220/230/240 V							
Frequenz		50/60 Hz +/- 3 Hz							
Ausgangsanschlüsse		8 x IEC 320 C13 				6 x IEC 320 C13  + 2 x IEC 320 C19 			
Batterien									
Typ		Lithium-Ionen							
Austauschbare Batterie		Ja							
Batteriemodul für Tower-Version		XBP48RM1U-LI				XBP48RM1U2-LI			
Kommunikation									
Bedienkonsole		Lithium-Ionen							
Notabschaltung (EPO)		Ja							
Schnittstellen		USB, RJ45, optionale SNMP-Kommunikationskarte							
Garantie									
Standardgarantie		5 Jahre							
Optionen									
Kommunikationskarte mit potentialfreiem Kontakt		AP9613							
Web/SNMP-Kommunikationskarte		AP9630							
Web/SNMP-Kommunikationskarte + Temperatursensor		AP9631							
Externer Bypass		SBP3000RMI							
Gewicht und Abmessungen									
Gewicht USV		25,7 kg				30,5 kg			
Abmessungen USV (H x B x T)		128 x 432 x 590 mm				85 x 432 x 611 mm			
Bauhöhe USV (in HE)		3 HE				3 HE			
Gewicht Batteriemodul		12 kg				12 kg			
Abmessungen Batteriemodul (H x B x T)		43 x 432 x 521 mm				43 x 432 x 521 mm			
Bauhöhe Batteriemodul (in HE)		1 HE				1 HE			

APC Smart-UPS SRTL Lithium-Ionen – Tower/Rack

1 bis 3 kVA

Technische Merkmale

- On-Line-Technologie mit Doppelwandlung
- Sinusförmiger Ausgang
- Leistungsfaktor von 0,9
- Verlängerung der Autonomiezeit durch zusätzliche Batteriemodule möglich
- Austauschbare Batterien
- Im laufenden Betrieb austauschbare Batterien
- Lithium-Ionen-Batterien (Lebensdauer 5 bis 10 Jahre)
- LCD-Anzeige
- Optionale SNMP-Kommunikationskarte
- Interner Bypass (automatisch und manuell)
- 5 Jahre Garantie



Die APC Smart-UPS mit Lithium-Ionen-Technologie reduziert Arbeitsaufwand und Kosten, durch geringere Wartungsanforderungen und Remote-Management.

- **Höhere Lebenserwartung:**
Verdoppelung der Batterielebensdauer.
- **Geringere Kosten:**
- Kosten für Austausch der Batterien und Recycling entfallen.
- **Bessere Temperaturtoleranz:**
Hohe Leistung bei Umgebungstemperaturen bis 40 °C.
- **Besseres Spannungsmanagement**
Beim Entladen der Batterien.
- **Höhere Effizienz**
Während der Lade- und Entladephasen der Batterie.
- **Vereinfachte Installation und Handhabung**
Durch leichtere Batterieerweiterungen.
- **Optionales Remote-Management der USV**

Racks und Gehäuse, Rack-PDUs, NetShelter Soundproof

Racks und Gehäuse, Rack-PDUs, NetShelter Soundproof

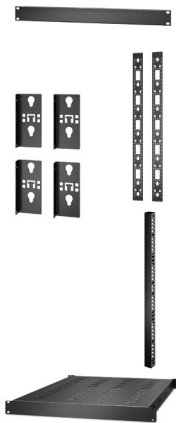
Racks, Gehäuse, Zubehör, PDUs

Easy Rack



	Höhe	Abmessungen (B x T)	Netto- gewicht	Statische Last	Ausstattung	Bestellnummer ohne seitliche Abdeckungen
Easy Rack						
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
ER7PDUBRKT	PDU-Montagewinkel, doppelte Breite, 2-fach
ER7PDUBRKTS	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



EPDU1016B
Basic PDUs
Zuverlässige
Stromverteilung



EPDU1016M
Metered PDUs
Stromverteilung mit
Echtzeit-Fernüberwachung




Switched PDUs
Fernsteuerung einzelner
Ausgänge und
Überwachung des
Stromverbrauchs

	Montage	Eingang			Ausgang	
		Span- nung	Strom- stärke	Eingangsanschluss	Ausgangsanschlüsse	
Basic						
EPDU1010B-SCH	Horizontal	1 HE	230 V	10 A	IEC-320 C14 - 1 x 2,5 m Kabel	6 x Schuko CEE 7
EPDU1016B	Horizontal	1 HE	230 V	16 A	IEC-320 C20 - 1 x 2,5 m Kabel	8 x IEC 320 C13
EPDU1116B	Vertikal	0 HE	230 V	16 A	IEC 309 16A 2P+E - 1 x 3 m Kabelsatz	20 x IEC 320 C13 4 x IEC 320 C19
EPDU116B-SCH	Vertikal	0 HE	230 V	16 A	Schuko CEE 7/EU1-16P	14 x Schuko CEE 7
EPDU1132B	Vertikal	0 HE	230 V	32 A	IEC 309 32A 2P+E - 1 x 3 m Kabelsatz	20 x IEC 320 C13 4 x IEC 320 C19
EPDU1132B-SCH	Vertikal	0 HE	230 V	32 A	IEC 309 32A 2P+E - 1 x 3 m Kabelsatz	21 x Schuko CEE 7
EPDU1216B	Vertikal	0 HE	400 V	16 A	IEC 309 16A 3P+N+PE - 1 x 1,98 m Kabel	36 x IEC 320 C13 6 x IEC 320 C19
EPDU1232B	Vertikal	0 HE	400 V	32 A	IEC 309 32A 3P+N+PE - 1 x 2 m Kabel	30 x IEC 320 C13 12 x IEC 320 C19
Metered						
EPDU1016M	Horizontal	1 HE	230 V	16 A	IEC-320 C20 - 1 x 2,5 m Kabel	8 x IEC 320 C13
EPDU1116M	Vertikal	0 HE	230 V	16 A	IEC 309 16A 2P+E - 1 x 3 m Kabelsatz	18 x IEC 320 C13 3 x IEC 320 C19
EPDU1132M	Vertikal	0 HE	230 V	32 A	IEC 309 32A 2P+E - 1 x 3 m Kabelsatz	20 x IEC 320 C13 4 x IEC 320 C19
EPDU1216M	Vertikal	0 HE	400 V	16 A	IEC 309 16A 3P+N+PE - 1 x 1,98 m Kabel	21 x IEC 320 C13 3 x IEC 320 C19
EPDU1232M	Vertikal	0 HE	400 V	32 A	IEC 309 32A 3P+N+PE - 1 x 2 m Kabel	18 x IEC 320 C13 6 x IEC 320 C19
Switched						
EPDU1016S	Horizontal	1 HE	230 V	16 A	IEC-320 C20 - 1 x 2,5 m Kabel	8 x IEC 320 C13
EPDU1132S	Vertikal	0 HE	230 V	32 A	IEC 309 32A 2P+E - 1 x 3 m Kabelsatz	20 x IEC 320 C13 4 x IEC 320 C19
EPDU1232S	Vertikal	0 HE	400V	32 A	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.







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 Klimaanlage überflüssig werden.

Geräuschdämpfung:
Geräuschdämpfung 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 Manövrierfähigkeit. 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: 2 Jahre

APC NetShelter SX

Rack mit zahlreichen Ausstattungsmerkmalen.











Einsatzbereich

- Serverräume mit hoher Leistungsdichte


Technische Merkmale

- Multifunktions-Rack für verschiedene Einsatzbereiche
- Kabelzuführung von oben
- Auf halber Höhe geteilte Seitenteile
- Verstellbare, vertikale Montageschienen
- Montageschienen für Kabelführung im hinteren Bereich

								
NetShelter SX	AR3100	AR3300	AR3150	AR3350	AR3107	AR3307	AR3157	AR3357
Schallisoliert	Nein							
Abmessungen (H)	42 HE (1991 mm)				48 HE (2258 mm)			
Abmessungen (B x T) in mm	600 x 1070	600 x 1200	750 x 1070	750 x 1200	600 x 1070	600 x 1200	750 x 1070	750 x 1200
Nettogewicht	125,09 kg	134,09 kg	155,96 kg	161,36 kg	138,23 kg	149,55 kg	169,09 kg	185,45 kg
Statische Last	> 1000 kg							

NetShelter Soundproof Racks

Einfache Komplettlösung
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 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.

Rackstromverteiler (PDUs)

Erhalten bei Ihrem Distributor

Standard Offer

< 40 kVA

APC

Einsatzbereich

- Energieverteilung, Messung und Steuerung für Systeme im Rack

Technische Merkmale

- Versorgung einphasiger und dreiphasiger Lasten
- Vertikale oder horizontale Montage im Rack
- Lokales und netzwerkbasiertes 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

Basic

Basic	AP9568	AP9572	AP7552	AP7551	AP7554	AP7553	AP7557	AP7555A	AP9559	AP9565	AP7526
Einbau											
Einbau	Vertikal 0 HE								Horizontal 1 HE		
Eingang											
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
Ausgang											
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
Einbau									
Einbau	Vertikal 0 HE						Horizontal 1 HE		
2 HE									
Eingang									
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
Ausgang									
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

Metered-by-Outlet	AP8459WW	AP8459EU3	AP8453	AP8481
Einbau				
Einbau	Vertikal 0 HE			
Eingang				
Spannung	230 V			400V
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
Ausgang				
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

Switched	AP7950B	AP8958	AP8958EU3	AP8959	AP8959EU3	AP8953	AP8981	AP7920B	AP7921B	AP7922B	
Einbau											
Einbau	Vertikal 0 HE							Horizontal 1 HE			2 HE
Eingang											
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 32A 2P+E 1 Kabel von 3,05m Länge	
Ausgang											
Spannung	230 V										
Strom	10 A	16 A				32 A	16 A	10 A	16 A	32 A	
Ausgangsanschlüsse	16 x IEC 320 C13	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	

Switched

Switched	AP8659	AP8659EU3	AP8653	AP8681
Einbau				
Einbau	Vertikal 0 HE			
Eingang				
Spannung	230 V			400V
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
Ausgang				
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.



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



	Version	Bauhöhe (HE)	Nennspannung	Eingang	Nennleistung	Eingangsanschluss	Ausgangsanschlüsse	Kabellänge
PDU								
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.


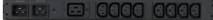



Einsatzbereich

- Netzwerk-Serverschränke, Racks

Technische Merkmale

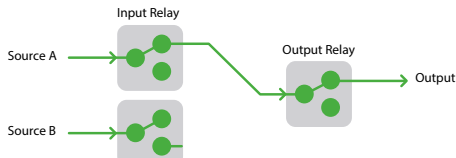
- Ermöglicht Redundanz für einphasige Installationen
- Doppelte Einspeisung
- Web-Schnittstelle, Netzwerkmanagement-Karte (SNMP) oder Telnet
- Für 19-Zoll-Racks
- Standards: EN 55022 Class A, FCC Part 15 Class A

			
	AP4421A	AP4423A	AP4424A
Eingang			
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
Ausgang			
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
Kommunikation			
Schnittstelle	Netzwerkmanagementkarte (SNMP)		
Garantie			
Standardgarantie	2 Jahre		
Gewicht und Abmessungen			
Gewicht	3,9 kg	3,7 kg	6,9 kg
Abmessungen (H x L x B)	44 x 432 x 236 mm		
Höhe (in HE)	1 HE		

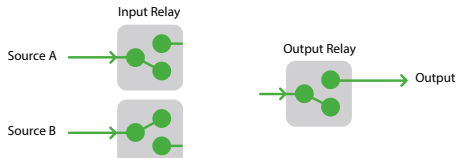
„Zero Cut“-Transfer

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

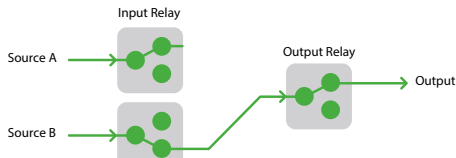
Eingang A versorgt die Steckdosen mit Strom, während Eingang B vom System getrennt ist.



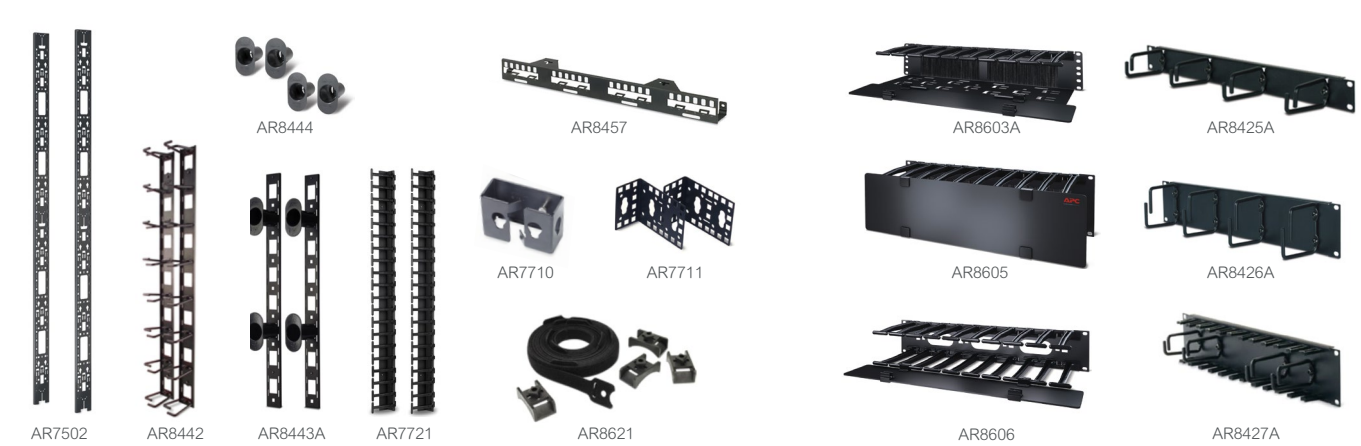
Die Firmware stellt fest, dass Eingang A außerhalb des festgelegten Toleranzbereichs liegt. Eingang A wird deaktiviert, der Ausgang wird getrennt. Dies ermöglicht ein phasenverschobenes Schalten und reduziert die Gefahr einer Relais-Beschädigung erheblich. Das Timing wird über die Firmware gesteuert.



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**: Schmalere, 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

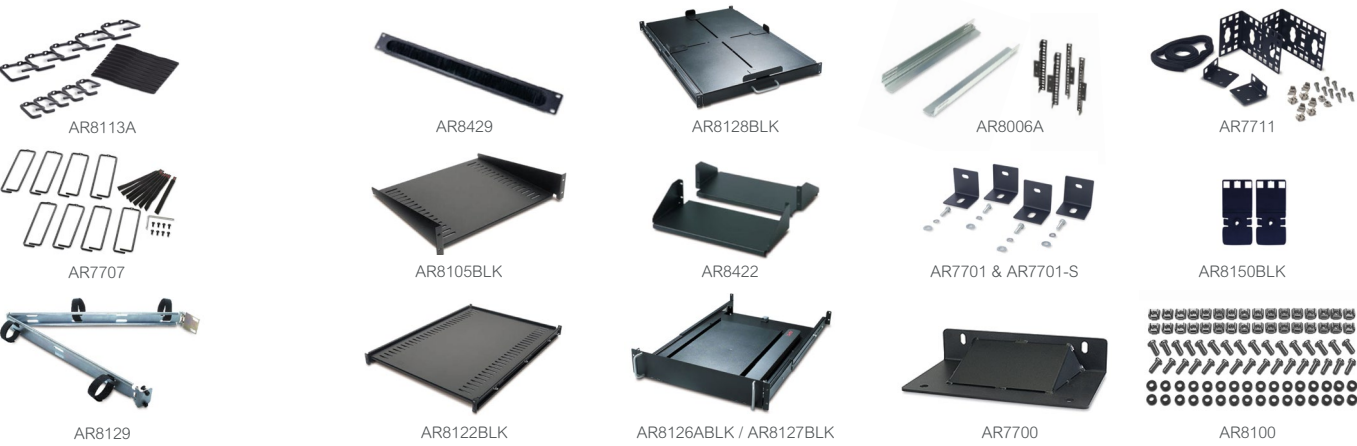
Horizontale Kabelmanager

Horizontale Kabelmanager in Fingerform

Kabelmanager für Patching und Crossover, mit Kunststoff-fingern, die Kabel gegen Knicken und Verknuten 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

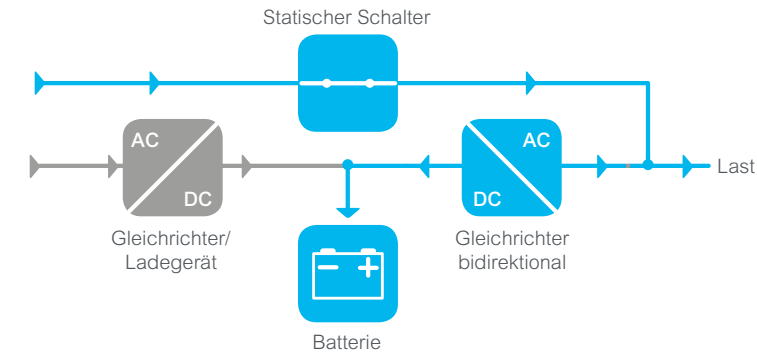
Für besondere Montageanforderungen.

- **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.

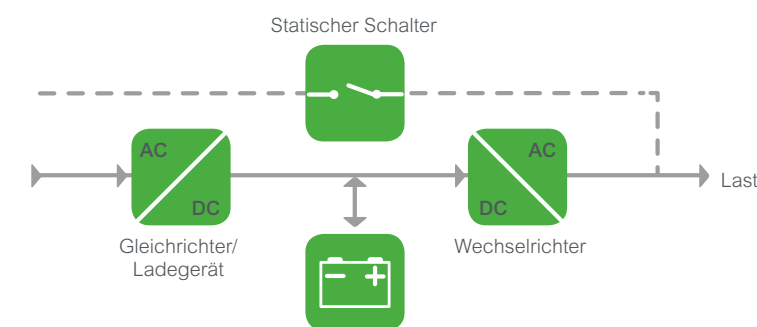
eConversion™ bietet einen umfassenden Schutz und sichert eine konstante Stromqualität bei allen Arten von Störungen.

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		✓	✓
Green Premium			

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		GALAXY	
Easy UPS 3-Phase Modular		Galaxy VS	Galaxy VM
		• 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



Für verlängerte Autonomiezeit



	<div> Nur USV</div>	<div> Nur USV</div>	<div> Nur USV</div>	<div> Nur USV</div>	<div> Nur USV</div>
Bestellnummer 3:3*	E3SUPS10KHB	E3SUPS15KHB	E3SUPS20KHB	E3SUPS30KHB	E3SUPS40KHB
Bestellnummer 3:1*	E3SUPS10K3IB	E3SUPS15K3IB	E3SUPS20K3IB	E3SUPS30K3IB	
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 Vollast				
Frequenz	45 – 65 Hz				
Leistungsfaktor	Bis zu 0,99				
Klirrfaktor (THDI)	< 3,5% bei Vollast				
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			63 dB bei 100% Last	
Schutzart	IP20 (integrierte, austauschbare Staubfilter)				
Farbe	Weiß (RAL 9003)				
Garantie					
Standardgarantie	1 Jahr				

Easy UPS 3S

von 10 to 40 kVA

USV: Bestellnummern Version 3:3*	E3SUPS10KHB		E3SUPS15KHB		E3SUPS20KHB		E3SUPS30KHB		E3SUPS40KHB	
USV: Bestellnummern Version 3:1*	E3SUPS10K3IB		E3SUPS15K3IB		E3SUPS20K3IB		E3SUPS30K3IB		-	
Batteriemodule										
Batteriemodul	E3SBT4									
Batterieschrank	E3SXR6									
Autonomiezeit abhängig von der Anzahl der Standard-Leistungsbatteriemodule 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)	Anzahl E3SBT4	Autonomie (bei 75% Last)
	1	13 Min.	1	7 Min.	1	N/A	1	N/A	1	N/A
	2	33 Min.	2	19 Min.	2	12 Min.	2	7 Min.	2	N/A
	3	55 Min.	3	33 Min.	3	22 Min.	3	13 Min.	3	8 Min.
	4		4		4		4	19 Min.	4	13 Min.
Laufzeit abhängig von der Anzahl der E3SBT4 Standard-Leistungsbatteriemodule mit 1 erweitertem Batterieschrank E3SXR6	4	1 h 19 Min.	4	47 Min.	4	33 Min.	5	26 Min.	5	17 Min.
	5	1 h 40 Min.	5	1 h 3 Min.	5	44 Min.	6	33 Min.	6	22 Min.
	6	2 h 10 Min.	6	1 h 19 Min.	6	55 Min.	7	40 Min.	7	27 Min.
	7	2 h 35 Min.	7	1 h 36 Min.	7	1h 7 Min.	8	47 Min.	8	33 Min.
	8	3 h 5 Min.	8	1 h 50 Min.	8	1 h 19 Min.	9	55 Min.	9	38 Min.
	9	3 h 30 Min.	9	2 h 10 Min.	9	1 h 31 Min.	10	1 h 3 Min.	10	44 Min.
	10	-	10	2 h 25 Min.	10	1 h 40 Min.	11	1 h 11 Min.	11	49 Min.
Laufzeit abhängig von der Anzahl der E3SBT4 Batteriemodule mit 2 erweiterten Batterieschränken E3SXR6	11	-	11	2 h 45 Min.	11	1 h 55 Min.	12	1 h 19 Min.	12	55 Min.
	12	-	12	3 h 5 Min.	12	2 h 10 Min.	13	1 h 27 Min.	13	1 h 1 Min.
	13	-	13	3 h 20 Min.	13	2 h 20 Min.	14	1 h 36 Min.	14	1 h 7 Min.
	14	-	14	3 h 40 Min.	14	2 h 35 Min.	15	1 h 40 Min.	15	1 h 13 Min.
	15	-	15	4 h	15	2 h 55 Min.	16	1 h 50 Min.	16	1 h 19 Min.

Optionen für hohe Kapazität und lange Lebensdauer										
Batteriemodul	E3SBTH4 oder GVSBT4LL									
Batterierweiterungsschrank	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)	Anzahl E3SBTH4 o. GVSBT4LL	Autonomie (bei 75% Last)
	1	16 Min.	1	9 Min.	1	5 Min.	1	N/A	1	N/A
	2	39 Min.	2	23 Min.	2	16 Min.	2	9 Min.	2	6 Min.
	3	1 h 5 Min.	3	39 Min.	3	27 Min.	3	16 Min.	3	11 Min.
Autonomiezeit nach Anzahl der Batteriemodule E3SBTH4 oder GVSBT4LL in 1 Batterieschrank E3SXR6	4	1 h 33 Min.	4	56 Min.	4	39 Min.	4	23 Min.	4	16 Min.
	5	2 h 0 Min.	5	1 h 14 Min.	5	52 Min.	5	31 Min.	5	21 Min.
	6	2 h 30 Min.	6	1 h 33 Min.	6	1 h 5 Min.	6	39 Min.	6	27 Min.
	7	3 h 0 Min.	7	1 h 50 Min.	7	1 h 19 Min.	7	48 Min.	7	33 Min.
	8	3 h 30 Min.	8	2 h 10 Min.	8	1 h 32 Min.	8	56 Min.	8	39 Min.
	9	4 h 5 Min.	9	2 h 30 Min.	9	1 h 45 Min.	9	1 h 5 Min.	9	46 Min.
	10	-	10	3 h 5 Min.	10	2 h 0 Min.	10	1 h 14 Min.	10	52 Min.
Autonomiezeit nach Anzahl der Batteriemodule E3SBTH4 oder GVSBT4LL in 2 Batterieschränken E3SXR6	11	-	11	3 h 30 Min.	11	2 h 15 Min.	11	1 h 23 Min.	11	59 Min.
	12	-	12	3 h 50 Min.	12	2 h 30 Min.	12	1 h 33 Min.	12	1 h 5 Min.
	13	-	13	4 h 15 Min.	13	2 h 45 Min.	13	1 h 40 Min.	13	1 h 12 Min.
	14	-	14	4 h 40 Min.	14	3 h 0 Min.	14	1 h 50 Min.	14	1 h 19 Min.
	15	-	15	5 h	15	3 h 15 Min.	15	2 h 0 Min.	15	1 h 26 Min.

Gewicht und Abmessungen					
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 GVSBTH4LL	4 x GVSBTH4LL Batteriemodule				
Gewicht Batteriemodul GVSBTHULL	27,5 kg				
Abmessungen Batteriemodul GVSBTHULL	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)					
Inbetriebnahme					
Inbetriebnahme	Empfohlen: Wenden Sie sich für weitere Informationen an Schneider Electric.				
Optionen					
Netzwerkmanagementkarte (SNMP)	E3SOPT001				
Externer Bypass für 1 USV (3:3)	GVSBPSU10K20H	GVSBPSU10K20H	GVSBPSU20K60H	GVSBPSU20K60H	GVSBPSU20K60H
Externer Bypass für 1 USV (3:1)	GVSBPSU20K60H	GVSBPSU20K60H	GVSBPSU20K60H	GVSBPSU80K120H	

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 (kVA = 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-phasig/3-phasig, 0 Min. – All in One Box - AIOB¹

- E3MUPS60KHBS²
- E3MUPS80KHBS²

Batteriemodul (für AIOB-Version)		Autonomie bei 75% Last - kVA=kW	
	Menge	3MUPS60KHBS	3MUPS80KHBS
E3SBT4	3	6 Min.	-
	4	9,2 Min.	6 Min.
	5	12,5 Min.	8,4 Min.
	6	16 Min.	10,5 Min.
	6	16 Min.	10,5 Min.



60 bis 200 KVA – Batterie in externem Schrank

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

- E3MUPS60KHS²
- E3MUPS80KHS²
- E3MUPS100KHS²
- E3MUPS120KHS²
- E3MUPS160KHS²
- E3MUPS200KHS²



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
Normaler Wechselstromeingang						
Gleichrichter	mit Leistungsfaktorkorrektur					
Eingangsspannung, einstellbar	380/400/415V (3PH+N+T)					
Eingangsspannungstoleranz	342 V bis 477 V					
Eingangsfrequenz	40-70 Hz					
Eingangsleistungsfaktor	0,99 bei >25% Last					
Stromversorgung	Netzwerk 1 / Netzwerk 2, zusammen oder getrennt					
Eingangs-Klirrfaktor (THDI)	< 3%					
CA Bypass Eingang						
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					
Ausgang						
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					
Wirkungsgrad						
Doppelwandler-Modus	bis zu 96%					
ECO-Modus	bis zu 99,2%					
Selbsttest	Selbsttest bei voller Last mit Easy Loop					
Batterie						
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					
Kommunikation						
Display	5-Zoll-Farb-Touchscreen, Status-LED, Schaltbild-Darstellung, 20 Sprachen					
Informationsmanagement	SNMP-Karte (optional) RS485-Port, konfigurierbare Trockenkontakte					
Umgebung						
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					
Normen						
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 Green Premium / REACH-zertifiziert / RoHS 2 / ECO Design Schneider					
Garantie						
Standardgarantie	1 Jahr					
Abmessungen						
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			

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 (kVA = 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 StabilisierungsfüÙe vereinfachen Installation und Wartung
- Integrierter Staubfilter
- Betrieb bei bis zu 40°C ohne LeistungseinbuÙen
- Redundante USV-Systeme können eine gemeinsame Batteriekonfiguration nutzen
- Kompatibel mit EcoStruxure™
- EASY LOOP: Ermöglicht USV-Tests vor Ort (keine Lastbank erforderlich)

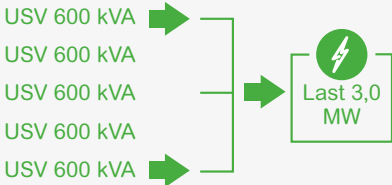
Profitieren Sie von hoher Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit mit einem fehlertoleranten modularen Design und flexiblen Redundanzschemata, die Ihre ideale Systemarchitektur unterstützen.

Fehlertolerantes Design



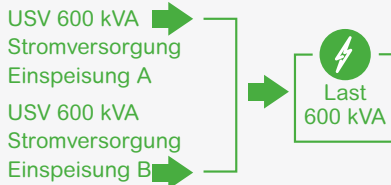
Fällt ein USV-Modul aus, wird die Last von den intakten Modulen versorgt, sofern die Last kleiner ist als die Gesamtkapazität der intakten Module.

Höhere Kapazität mit Parallelerkonfiguration



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.



USV
EASY UPS 3L

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
AC-Eingang normal					
Gleichrichter	mit Leistungsfaktorkorrektur				
Nenneingangsspannung einstellbar	380/400/415 V (3PH + N + T)				
Eingangsspannungsbereich	342 V bis 477 V				
Eingangsfrequenz	40 - 70 Hz				
Eingangsleistungsfaktor	0,99 bei Last > 25 %				
Stromversorgung	Netzwerk 1 / Netzwerk 2 gemeinsam oder getrennt				
Eingangs-Klirrfaktor (THDI)	< 3 %				
CA Bypass Eingang					
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				
Ausgang					
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				
Wirkungsgrad					
Doppelwandler-Modus	bis zu 96%				
ECO-Modus	bis zu 99,2%				
Selbsttest	Selbsttest bei voller Last mit Easy Loop				
Batterie					
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				
Kommunikation					
Display	5-Zoll-Farb-Touchscreen, Status-LED, Schaltbild-Darstellung, 20 Sprachen				
Schnittstellen	SNMP-Karte (optional) RS485-Port, konfigurierbare potenzialfreie Kontakte				
Umgebung					
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				
Normen					
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				
Garantie					
Standardgarantie	1 Jahr				
Abmessungen					
Gewicht	425 kg	449 kg	538 kg	640 kg	720 kg
USV (H x B x T)	1970 x 600 x 850 mm			1900 x 850 x 1000 mm	1970 x 850 x 1000 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 Netzeingangsfiler
- 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

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
Hauptmerkmale	
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
Eingang	
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)
Ausgang	
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
Abmessungen	
Größe (H x B x T)	1991 x 600 x 850 mm
Gewicht (ohne Verpackung)	216 - 356 kg (mit 1 internen Schalter); 251 - 391 kg (mit 4 internen Schaltern)
Kommunikation	
Schnittstellen	Netzwerkmanagement-Karte (inklusive), Ethernet, SNMP, Modbus RS485 oder TCP/IP, potentialfreie Kontakte. Kompatibel mit EcoStruxure™ Data Center Expert
Garantie	
Standardgarantie	1 Jahr
Optionen und Zubehör	
Bottom Entry Cabinet (BEC)	Panel mit Wartungsbypass
Batterie-Temperatursensor	Adapter f. Tiefe (1100/1200 mm)
Batterieleistungsschalter-Box	Batterie-Temperatursensor
Batterieleistungsschalter-Kit	Netzwerkmanagement-Karte (NMC)
Classic-Batterieschrank	

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.



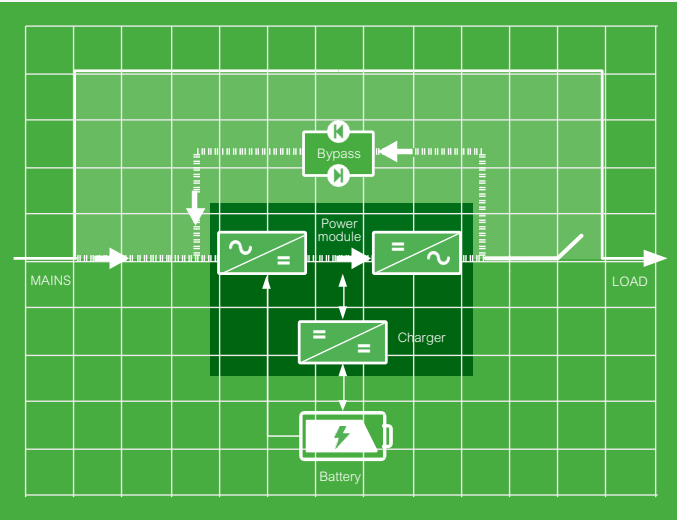
EcoStruxure™ IT

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

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 Service-techniker 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



Galaxy VS

10 bis100 kVA - parallel bis zu 400 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 (kVA = 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 Netzeingangsfiler
- 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

10 bis100 kVA - parallel bis zu 400 kVA

Scheinleistung (kVA)	20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150
Wirkleistung (W)	20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150
AC-Eingang Standard	
Gleichrichter	mit Leistungsfaktorkorrektur
Nenn-Eingangsspannung	380 / 400 / 415 V
Eingangsspannungstoleranz	-15 % / +15 %
Eingangsfrequenz	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 %
AC-Eingang mit Bypass	
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)
Ausgang	
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
Wirkungsgrad	
Doppelwandler-Modus	bis zu 97 %
eConversion™ Modus	bis zu 99 %
ECO-Modus	bis zu 99 %
Batterien	
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
Kommunikation	
Display	4,3-Zoll-Farb-Touchscreen, Status-LED, Schaltbild-Darstellung, 20 Sprachen
Umgebung	
Schutzart	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
Normen	
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	Green Premium / REACH-zertifiziert / RoHS / ECO Design Schneider
Seismisch	OSHPD, IBC2012 und CBC2013 bis Sds = 2 g
Garantie	
Standardgarantie	1 Jahr
Abmessungen	
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

Galaxy VM

160 bis 200 kVA - parallel bis zu 800 kVA

Dreiphasiger Schutz mit hohem Wirkungsgrad und Effizienz in Größe M.

Einsatzbereich

- Computerräume, Gebäude-, Industrie- und Medizinsysteme bis 800 KVA

Technische Merkmale

- Kompakte Bauweise
- Modularer Aufbau
- Wirkungsgrad bis zu 97% im Doppelwandlermodus
- Wirkungsgrad über 99% im eConversion™ Modus
- eConversion™ Modus erfüllt die Anforderungen der IEC 62040-3 Klasse 1
- Integrierter Netzeingangsfiler
- 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 oder unten
- Niedriger Geräuschpegel
- Parallelschaltung von bis zu 4 USV-Systemen
- Geeignet für Wandmontage
- Kompatibel mit Lithium-Ionen-Batterien
- Kompatibel mit EcoStruxure™ IT



Galaxy VM

160 bis 200 kVA - parallel bis zu 800 kVA

Scheinleistung (kVA)	160 - 200	
Wirkleistung (W)	144 - 180	
AC-Eingang Standard		
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 %	
AC-Eingang mit Bypass		
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)	
Ausgang		
Wechselrichter	IGBT-Wechselrichter mit 4 Stufen	
Ausgangsspannung Phase-Phase	380 V / 400 V / 415 V 3 PH + N + T	
Lastleistungsfaktor	LF = 1 (0,7 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)	< 2 % bei linearer Last und < 3 % bei nichtlinearer Last	
Scheitelfaktor	3 :1	
Leistungsfaktor gesamt		
Doppelwandler-Modus	Bis zu 96,5 %	
eConversion™ Modus	Bis zu 99 %	
ECO-Modus	Bis zu 99 %	
Batterien		
Typ	VRLA, Ni-Cd, Li-Ion	
Batteriemanagement	Zur Verwendung mit externen Batterien; der Wechselrichter kann bis zu 2 Leistungsschalter (über Stromschienen) überwachen	
Autonomiezeit	1 Minute bis 4 Stunden	
Boost-Ladefunktion	20 - 40% der vollen Leistung (einstellbar)	
Gemeinsame Batterie	Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen	
Kommunikation		
Display	Multifunktions-Touchscreen-Farb-LCD, 7 Zoll, mit NMC, Modbus (SCADA und ION-E), zwei leere Steckplätze für NMC-Karten	
Umgebung		
Schutzart	IP20	
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 3000 m mit Leistungsreduzierung	
Geräuschpegel	55 dBA bei 70 % Last und 65 dBA bei 100 % Last	
Raue Umgebungen	Integrierte und austauschbare Staubfilter Stufe 2	
Farbe	RAL 9003, weiß	
Normen		
Sicherheit	IEC 62040-1 & UL 1778	
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	
Garantie		
Standardgarantie	1 Jahr	
Gewicht		
USV (Energiemodul und E/A-Schrank)	699 kg	724 kg
Modularer Batterieschrank - schmal (ohne Batterien)	139 kg	
Modularer Batterieschrank - groß (ohne Batterien)	210 kg	
Abmessungen		
USV (H x B x T)	1970 x 1050 x 850 mm	
Modularer Batterieschrank - schmal (H x B x T)	1970 x 370 x 850 mm	
Modularer Batterieschrank - groß (H x B x T)	1970 x 700 x 850 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 / VM 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-Batterie-managementsystem, einen Batterie-Leistungsschalter (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

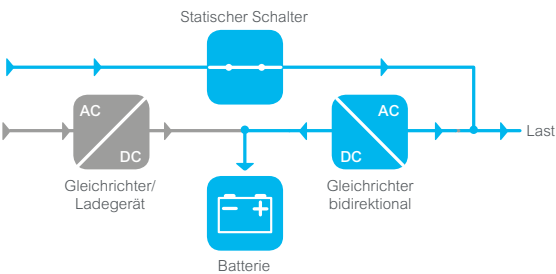
Betriebsmodus mit einem Wirkungsgrad von bis zu 99 Prozent ohne Beeinträchtigung der Verfügbarkeit

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.

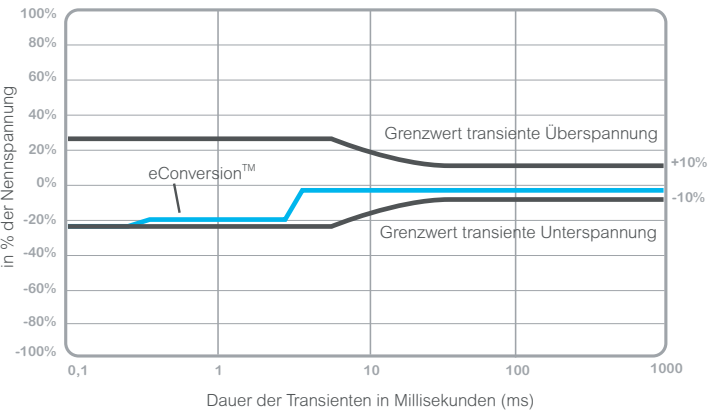
- Extrem hoher Wirkungsgrad bis zu 99%
- Entspricht der USV-Klassifizierung IEC 62040-3, Klasse 1
- Kontinuierliche Batterieladung
- Eingangsleistungsfaktorkorrektur und Oberwellenfilter
- Reduzierung der Energieverluste = **Kosteneinsparungen**
- Weniger Wärmeverluste = **niedrigere Kosten für Kühlung**

Technische Merkmale der USV-Systeme

- Bidirektionaler Wechselrichter
- Leistungsfaktorkorrektur
- Eingangsseitiger Oberwellenfilter
- Betrieb bei 40°C
- Integrierter Netzeingangsfiler



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 Volllast	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 Effizienzrechner von Schneider Electric für den Vergleich von USV-Wirkungsgraden berechnet und basieren auf Schätzungen. Tatsächliche Einsparungen können abweichen. Die Angaben sind nicht verbindlich.



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.

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.

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

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 Werks-garantie 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 unbemerkter 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

Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29
40880 Ratingen

T +49 2102 404 6000

E esupport.emeade@schneider-electric.com

© 2024 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.

03/2024
ZXKAPCUSVRACKPDU