

Smart-UPS On-Line 230 V

Einphasen-USV-System mit Online-Doppelwandler-Technologie, Leistungsfaktor 1 und umfassenden Management-Funktionen



Eine vielseitig einsetzbare USV, die sich für den weltweiten Einsatz unter schwierigsten Bedingungen eignet.

Die Smart-UPS™ On-Line bietet mit der Online-Doppelwandler-Technologie eine sichere Stromversorgung für Server, Sprach-/Datennetze, medizinische Einrichtungen und kleine Industrieanlagen. Die Smart-UPS On-Line ist als Rack- oder Towerversion einsetzbar und eignet sich für Lasten von 5 kVA bis 10 kVA. Die Modelle mit 6 kVA, 8 kVA und 10 kVA erreichen den Leistungsfaktor 1 und sind damit ideal geeignet für leistungsstarke Blade-Server oder voll bestückte Racks. Wenn unternehmenskritische Systeme eine Laufzeit von Stunden und nicht nur Minuten erfordern, kann die Smart-UPS On-Line mit mehreren Batteriemodulen konfiguriert werden, um auch diese extremen Autonomiezeitanforderungen zu erfüllen.

Die mitgelieferte Management-Software PowerChute™ Network Shutdown ermöglicht einen automatischen Shutdown von Netzwerkbetriebssystemen. Sämtliche Modelle enthalten eine integrierte Netzwerkmanagement-Karte für Remote-Management. Alle Modelle der Smart-UPS On-Line Produktfamilie sind für Kunden mit hohen Leistungsanforderungen konzipiert und bieten neben einem großen Eingangsspannungsbereich eine exakte Ausgangsspannungs- und Frequenzregelung, einen internen Bypass sowie die Korrektur des Eingangsleistungsfaktors.

Smart-UPS On-Line

Führende Leistungsfaktor-Werte für maximale Belastbarkeit

Rackmount- und Towermodell SRT 5 kVA – 10 kVA



[Im Bild: SRT6KXLI]

Standardmerkmale

Herausragende Belastbarkeit:

Top-Werte: Leistungsfaktor 0,9 bei Modellen mit 5 kVA, Leistungsfaktor 1 bei Modellen von 6 kVA – 10 kVA

Hocheffizienter Sparmodus:

Wirkungsgrad von 98% reduziert Kosten für Strom und Kühlung, ohne Einschränkungen der Leistung und der Zuverlässigkeit

Grafisches LC-Display mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung:

Ein intuitives Interface bietet detaillierte und präzise Informationen, die lokal konfiguriert werden können

Intelligentes Batteriemangement:

Höhere Lebensdauer durch temperaturkompensierte Aufladung und Terminempfehlungen für Batterieaustausch. Die USV meldet, welche Batterien ausgetauscht werden müssen und erkennt automatisch zusätzliche Batteriemodule

Integrierter Energiezähler:

Misst die Energienutzung und zeigt den USV-Wirkungsgrad in den verschiedenen Betriebsmodi an

Betrieb ohne Batterie:

Schützt die angeschlossenen Systeme sofort nach Wiederherstellung der Stromversorgung

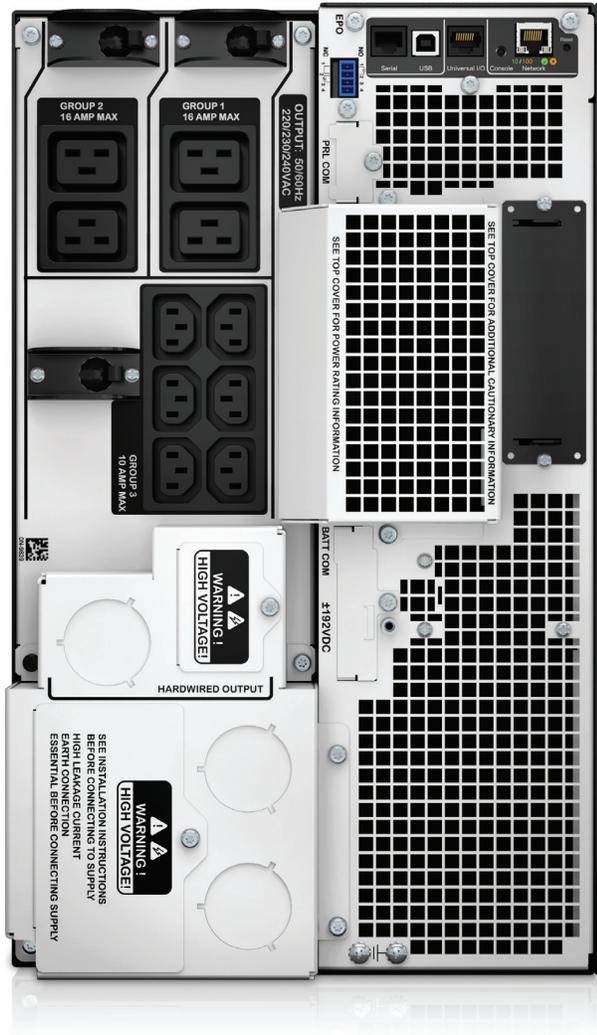
3 Jahre Garantie auf die Elektronik:

Zusätzliches Jahr Garantie sorgt für Sicherheit

Smart-UPS On-Line

Bewährte Leistungsfähigkeit mit der weltweit größten installierten Basis von einphasigen Doppelwandler-USV-Systemen

Rackmount- und Towermodell SRT 5 kVA – 10 kVA



[Im Bild: SRT10KXLI]

Weitere Merkmale

Integrierte Netzwerkmanagementkarte mit Raumüberwachung:

Remote-Monitoring und Steuerung der USV über Ethernet-Verbindungen. Ein freier SmartSlot™ für zusätzliche Kommunikationsoptionen

Gruppe(n) mit schaltbaren Ausgängen:

Steuerung einer Gruppe von Ausgängen unabhängig von der USV.

Ermöglicht:

- Reboot von abgestürzten Systemen ohne Abschalten der gesamten USV
- Ein-/Ausschalten in festgelegter Reihenfolge
- Abschalten unkritischer Lasten nach vordefinierten Kriterien (Batteriebetriebsdauer, verbleibende Autonomiezeit oder Überlastung)
- Zeitgesteuerte Abschaltung für Energieeinsparungen

Notabschaltung (EPO):

Fernabschaltung der USV bei Feuer oder anderen Notfällen. Die USV kann dabei sowohl mit normal offenen (NO) als auch mit normal geschlossenen (NC) Kontakten betrieben werden.

Kommunikations-Ports:

Serielle, USB- und Ethernet-Ports sowie SmartSlot für Netzwerkkarten

Kommunikationsprotokolle:

Modbus Serial, USB Power Summary, HTTP, SNMP und Telnet

Anschlussoptionen: 1:1 oder 3:1:

Geeignet für 3-phasige oder 1-phasige Eingänge (230 V; nur Modelle mit 8 kVA und 10 kVA)

2 Eingänge:

Anschluss einer zweiten Stromquelle am USV-Bypass möglich (230 V; nur Modelle mit 8 kVA und 10 kVA)

Smart-UPS On-Line Display

Intuitives und komfortables LC-Display für umfassende Informationen in mehreren Sprachen

Standardfunktionen

LC-Display:

Darstellung von aktuellen Statusinformationen, wahlweise mit Standard- oder erweiterter Menüführung

UPS Status (mit Scrolling):

- Ausgangsspannung
- Eingangsspannung
- Ausgangsfrequenz
- Autonomiezeit
- Last
- Batteriestatus

Steuerung:

- Management für USV und Anschlussgruppen
- Bypass-Steuerung

Konfiguration:

- Ausgangsspannung, -frequenz
- Sprache, Helligkeit, Kontrast
- Alarmlautstärke
- IP-Adresse

Test und Diagnose:

- Prüfung der Batterie und Laufzeiteinstellungen

Über:

- USV-Seriennummer, Teilenummer der Batterie
- Datum der Batterieinstallation und empfohlenes Austauschdatum



Hintergrundbeleuchtung:

Gelb: Systemstatus, erfordert Maßnahmen

Rot: USV-Alarm, erfordert sofortige Maßnahmen



Zubehör

Managementkarten

AP9630: USV-Netzwerkmanagementkarte mit PowerChute Network Shutdown

AP9631: USV-Netzwerkmanagementkarte mit PowerChute Network Shutdown und Raumüberwachung

AP9335TH: APC Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

AP9810: APC Dry Contact I/O Zubehör

AP9624: USV-Schnittstellenerweiterung

Batteriemodule

SRT192BP: APC Smart-UPS SRT 192 V, 5 kVA, und 6 kVA Batteriemodul

SRT192RMBP: APC Smart-UPS SRT 192 V, 5 kVA, und 6 kVA RM-Batteriemodul

SRT192BP2: APC Smart-UPS SRT 192 V, 8 kVA, und 10 kVA Batteriemodul

SRT192RMBP2: APC Smart-UPS SRT 192 V, 8 kVA, und 10 kVA RM-Batteriemodul

SRT002: APC Smart-UPS SRT; Verlängerungskabel, 5 m, für externe Batteriemodule, 192 VDC, 5/6 kVA

SRT003: APC Smart-UPS SRT; Verlängerungskabel, 5 m, für externe Batteriemodule, 192 VDC, 8/10 kVA

Schienenkits

SRTRK2: APC Smart-UPS SRT 19-Zoll-Schienenkit für Smart-UPS SRT 3/5/6/8/10 kVA

AP9625: APC 2-Pfosten-Montagekit für Smart-UPS und Symmetra

Backplate Kit

SRT001: APC Smart-UPS SRT 5 kVA Ausgang HW-Kit

Transformatoren

SURT002: APC Smart-UPS RT 5.000 VA 230 V Trenntransformator

APTF10KW01: APC WW 10 kVA Trenntransformator

Service-Bypass Panels

SBP6KRM12U: APC Service-Bypass Panel 230 V; 50 A; MBB; Eingang festverdrahtet; 4 Ausgänge C19 nach IEC®-320

SBP10KRM14U: APC Service-Bypass Panel 230 V; 100 A; MBB; Eingang festverdrahtet; IEC-320 Ausgänge: 8 x C13, 2 x C19

Sonstiges

SURT013: SURT Equipment-Cart: SURT Gerätewagen mit Schwerlastrollen

Ersatzbatterie

APCRBC140



AP9631: Managementkarte



Batteriemodul



Schienenkits

Voraussichtliche Autonomiezeit bei Halb- und Volllast (in Minuten)

USV-Block Halb-/Volllast	SRT5K (2.250 W/4.500 W)	SRT6K (3.000 W/6.000 W)	SRT8KXLI (4.000 W/8.000 W)	SRT10K (5.000 W/10.000 W)
Batterien intern	11,8/4	8,7/2,5	14,54/5,24	11,5/3,8
1 Batteriemodul	46,2/20,5	36/15,5	34,50/14,71	28/11,6
2 Batteriemodule	83/38	65,2/29,4	55,43/24,63	45,3/19,8
3 Batteriemodule	121/56,4	95,5/43,8	77/34,84	63,1/28,2
4 Batteriemodule	160,4/75,1	126,6/58,6	99,07/45,33	81,3/36,8

Smart-UPS On-Line SRT 5 kVA – 10 kVA

Technische Daten

Produktmerkmale	SRT5KXLI SRT5KRMXLI	SRT6KXLI SRT6KRMXLI	SRT8KXLI SRT8KRMXLI	SRT10KXLI SRT10KRMXLI
USV-Ausgang				
Nennleistung	5.000 VA/4.500 W	6.000 VA/6.000 W	8.000 VA/8.000 W	10.000 VA/10.000 W
Nennausgangsspannung	230 V (220 V, 240 V einstellbar)			
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz ± 3 Hz (Auto Sense)		50/60 Hz ± 0.1 Hz (einstellbar)	
USV-Klassifizierung	Online-Doppelwandler			
Online-Wirkungsgrad bei Volllast (typisch)	94%			
Online-Wirkungsgrad im Sparmodus bei Volllast (typisch)	98%			
Ausgangsanschlüsse (schaltbare Gruppen)	(6) IEC 320 C13 (4) IEC 320 C19	(6) IEC 320 C13, (4) IEC 320 C19, HW 3-Draht (L+N+G)		
USV-Eingang				
Nennspannung	230 V (220 V, 240 V einstellbar)			
Eingangsspannungsbereich bei Volllast (Halblast)	160 – 275 V (100 – 275 V)			
Eingangsfrequenz	40 – 70 Hz Sensor			
Eingangsanschlüsse	festverdrahtet, 3-Draht (1 Ph+N+G)		festverdrahtet, 3-Draht (1 Ph+N+G), festverdrahtet, 5-Draht (3 Ph+N+G)	
Batterien und Laufzeit				
Batterietyp	Wartungsfreie, abgedichtete Bleisäurebatterie mit schwebendem Elektrolyt: auslaufsicher			
Typische Autonomiezeit bei halber Last (min.)	11,8 Min.	8,7 Min.	14,8 Min.	11,5 Min.
Typische Autonomiezeit bei voller Last (min.)	4 Min.	2,5 Min.	5,3 Min.	3,8 Min.
Ersatzbatterie (Menge)	APCRBC140 (1)		APCRBC140 (2)	
Externes Batteriemodul (Tower/Rackmount)	SRT192BP/SRT192RMBP		SRT192BP2/SRT192RMBP2	
Kommunikationsfunktionen				
Schnittstellen	RJ-45 mit Status-LEDs (10/100 Base-T), seriell (RJ45), USB (Typ B) und SmartSlot			
Anwender-Interface	Hochauflösendes grafisches LC-Display			
Not-Aus-Funktion (EPO)	Ja (NO/NC-Anschlüsse)			
Integrierte Netzwerkschnittstelle Management mit Raumüberwachung	Ja			
Abmessungen und Gewichte				
Rackhöhe	3 HE	4 HE	6 HE	6 HE
Maximale Höhe	130 mm	174 mm	263 mm	263 mm
Maximale Breite	432 mm	432 mm	432 mm	432 mm
Maximale Tiefe	719 mm	719 mm	715 mm	715 mm
Gewicht (netto)	54,5 kg	60 kg	112 kg	112 kg
Konformität				
Normen	CE, VDE, C-tick, EAC, EN 50091-1, EN 50091-2, IEC 62040-2 2005 Edition, IEC 60950			
Garantie	Drei Jahre auf die Elektronik / zwei Jahre auf die Batterie			