

APC

APC

APC

Smart-UPS Li-Ion 230 V

Betriebskosten senken
Perfekt für dezentrale IT-Installationen.

Zuverlässige interaktive USV mit
500 VA bis 3000 VA und 3-facher
Batterielebensdauer



apc.com/lithium-ion

Life Is On

Schneider
Electric

Die weltweit beliebteste USV für Netzwerke und Server – jetzt mit Lithium-Ionen-Batterien



Die preisgekrönte APC™ Smart-UPS™ ist die weltweit beliebteste USV für den Schutz von Servern, Speichersystemen und Netzwerken. Die Smart-UPS bietet Ausfallsicherheit und Managementfunktionen, damit Sie sich auf das Wachstum Ihres Unternehmens konzentrieren können. Anwender vertrauen auf den Schutz von kritischen Daten und Systemen bei Stromproblemen durch die Bereitstellung einer konditionierten, zuverlässigen und für elektronische Systeme geeigneten Stromversorgung.

Die Smart-UPS bietet mit dem patentierten Stromsparmmodus (Green Mode) einen extrem hohen Wirkungsgrad bei niedriger, mittlerer und hoher Last. Damit reduzieren die Systeme den Stromverbrauch und eignen sich ideal für virtualisierte oder Multicore-Server mit stetig wechselnder Last. Separat schaltbare Gruppen von Ausgängen ermöglichen eine segmentierte Laststeuerung, um Systeme in einer bestimmten Reihenfolge ein- oder auszuschalten. Ein Lastabwurf spart Batteriekapazität für wichtige Systeme und der Reboot einzelner Systeme ist ohne Beeinträchtigung der restlichen Geräte möglich. Lithium-Ionen-Batterien bieten im Vergleich zu geschlossenen Bleisäure-Batterien (VRLA) die dreifache Lebensdauer, bessere Performance bei höheren Temperaturen und niedrigere Gesamtbetriebskosten (TCO).

Sparen Sie bis zu 50 Prozent der Betriebskosten mit der Smart-UPS Li-Ion.

Die APC Smart-UPS mit Lithium-Ionen-Technologie vereinfacht den Betrieb und reduziert die Gesamtbetriebskosten (TCO), weil der Wartungsaufwand durch Remote-USV-Management in dezentralen Umgebungen verringert wird.

Warum sollten Sie die Smart-UPS Li-Ion einsetzen?



3 x längere Lebenserwartung als VRLA-Batterien



Kosten für Batterieaustausch, Arbeitsaufwand, Versand und Recycling werden vermieden



TCO-Einsparungen von bis zu 43 %*



Bessere Batterieleistung bei Umgebungstemperaturen bis zu 40°C



Bis zu 65% leichtere Batterien, einfachere Handhabung und Installation



Optionen für Remote-Management



Fünf Jahre Werksgarantie auf USV und Batterie



Batteriemanagementsystem und Zertifizierungen für höhere Performance



Höherer Wirkungsgrad beim Laden und Entladen der Batterien

*Kann aufgrund von Marktschwankungen und Preisanpassungen variieren.

Smart-UPS Li-Ion – Merkmale

Intelligente und effiziente Lösung für die unterbrechungsfreie Stromversorgung von Netzwerksystemen. Ideal für Server, POS-Systeme, Router, Switches, Hubs usw.



Hocheffizienter „Green Mode“

Der Wirkungsgrad von bis zu 98% reduziert Kosten für Strom und Kühlung, ohne Einschränkung der USV-Leistung oder Zuverlässigkeit.

Hochwertige Stromversorgung

Zuverlässige Stromversorgung mit Rauschfilter, automatischer Spannungsregelung (AVR) und Überspannungsschutz.

LC-Display

Die intuitive Oberfläche bietet detaillierte Informationen und lokalen Zugriff auf die Konfiguration.

Integrierter Energiezähler

Misst den Verbrauch und zeigt den USV-Wirkungsgrad in verschiedenen Betriebsmodi.

Intelligentes Batteriemanagement

Die Überwachung der Batterien auf Zellebene ermöglicht die optimale Anpassung der Spannung, wodurch Lithium-Ionen-Batterien eine höhere Performance erreichen.

Geringe Bautiefe

Varianten mit geringer Bautiefe (Short-depth) für Modelle mit bis zu 1,5 kVA ermöglichen die Integration in wandmontierte Racks.

Fünf Jahre Garantie

Fünf Jahre Garantie auf die Elektronik und interne Batterien.

Smart-UPS SMT Li-Ion – Merkmale

SMTL750RMI2UC / SMTL1000RMI2UC



SMTL1500RMI3UC



SMTL2200RMI2UCNC / SMTL3000RMI2UCNC



Geschaltete Anschlussgruppen

Schaltung einer Gruppe von Ausgängen unabhängig vom USV-Status:

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

Lithium-Ionen-Batterien

Die Module haben eine lange Lebensdauer und können auch bei höheren Temperaturen eingesetzt werden, ohne die Batterieleistung zu beeinträchtigen. Bis zu einem Drittel leichter und 3x längere Lebensdauer als VRLA-Batterien.

Firmware für Flash-Upgrades geeignet

Ermöglicht Firmware-Updates vor Ort über Kommunikations-Ports oder Netzwerkmanagementkarte (NMC).

Kommunikation

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

Kommunikationsprotokolle

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

Eingangsleistungsschalter

Schutz mit Reset-Funktion.

Smart-UPS SC Li-Ion – Merkmale

USV für kleinere Server, Sprach- und Datennetzwerke

SCL500RM11UC / SCL500RM11UNC



SCL500RM11UC



*SCL500RM11UNC



Kommunikation

Einfache Verbindung und Initialisierung über serielle Schnittstellen.

Nutzung von USB mit einem Seriell-USB-Adapter.

*APC SmartConnect-Port für komfortables Remote-Monitoring, automatische Benachrichtigungen, Firmware-Updates und erweiterte Support-Services. Ideal für Monitoring-Anwendungen in kleinen Unternehmen.

Fehlererkennung

Erkennen von Verdrahtungsfehlern.

*Integrierte Netzwerkmanagementkarte

Ermöglicht Remote-Monitoring und Steuerung der USV über sichere Browser oder externe Befehlszeilenschnittstellen. Ideal für das Management mehrerer Systeme.

Lithium-Ionen-Batterien

Die Module haben eine lange Lebensdauer und können auch bei höheren Temperaturen eingesetzt werden, ohne die Batterieleistung zu beeinträchtigen. Bis zu einem Drittel leichter als VRLA-Batterien.

Robustes Metallgehäuse

Physischer Schutz wichtiger elektrischer Komponenten.

Akustische Alarme

Melden, wenn sich der Status der Stromversorgung oder des USV-Systems ändert.

Eingangsleistungsschalter

Schutz mit Reset-Funktion.

Zweistufige Spannungsaufbereitung

Elektronik filtert Stromschwankungen.

APC SmartConnect verfügbar für Modelle mit dem Zusatz „C“

*Integrierte Netzwerkmanagementkarte als Option für das Modell mit dem Zusatz „NC“



APC Smart-UPS – Display

Intuitives, komfortables LCD-Bedienpanel



LC-Display

Klare und detaillierte Darstellung von Informationen, wahlweise mit Standard- oder erweiterter Menüführung.

Status der Stromversorgung

- USV-Modus und Wirkungsgrad
- Last VA/Watt/Ampere
- Eingangs-/Ausgangsspannung und -frequenz
- Batteriekapazität und Autonomiezeit
- Energiezähler

Konfiguration

- Sprache
- Einstellungen für Stromqualität
- Alarm, Verzögerung und Schwellenwerte

Test und Diagnose

Prüfung von Batterie und Autonomiezeit.

Steuerung

Management für USV und Anschlussgruppen.

Protokolle

Info zu den letzten 10 Ereignissen: Umschaltungen auf Batteriebetrieb und Netzfehler.

LED-Symbole

Statusanzeigen für Online- und Batteriebetrieb, Fehler und Batterieaustausch.

Intuitive Benutzerführung

Tasten für Navigation und Einstellungen.

Last-Energiezähler

Erfassung des Energieverbrauchs in Kilowattstunden.

Smart-UPS – Management-Lösungen



EcoStruxure IT SmartConnect

Remote-Überwachung der USV

SmartConnect ist Bestandteil aller Smart-UPS Systeme. Die Technologie vereinfacht Anpassungen und Installation. Mit SmartConnect können Sie den Status Ihrer USV über ein sicheres Webportal verfolgen. Über diese Remote-Schnittstelle erhalten Sie automatische Benachrichtigungen, können Firmware-Upgrades der USV installieren und Selbsttests ausführen. Die Verfügbarkeit der Funktionen ist abhängig von den Nutzungsbedingungen.

Der Advanced Plan für SmartConnect mit Remote Outlet Group Reboot ermöglicht ein priorisiertes Schalten der angeschlossenen IT-Systeme.

<https://smartconnect.apc.com/welcome>



Serieller Shutdown mit PowerChute

USV-Management auf Knopfdruck

Software für USV-Management, sicheren Shutdown und Energiemanagement auf Servern mit dedizierten seriellen oder USB-Anschlüssen.

Berichte zu Energieverbrauch, Kosten und CO₂-Emissionen ermöglichen eine bessere Einordnung des Energieverbrauchs und höhere Energieeffizienz.

Weitere Informationen und Download unter

<https://www.apc.com/pcss>.



Netzwerkmanagement-Karten

Für Remote-Management und Steuerung

Netzwerkmanagement-Karten von APC ermöglichen sicheres Remote-Management von Stromversorgung und Kühlung – über eine komfortable Web-Oberfläche, über die EcoStruxure™ IT Software oder ein anderes SNMP-fähiges System Ihrer Wahl.

Bei den angeschlossenen Servern sorgt die im Lieferumfang enthaltene PowerChute™ Network Shutdown Software für sicheres, bedienerloses Herunterfahren im Falle eines längeren Stromausfalls, um die Datenintegrität zu schützen und Systemausfallzeiten zu reduzieren.

Zubehör für Smart-UPS

Zubehör für USV-Management

- **AP9640:** USV-Netzwerkmanagementkarte
- **AP9641:** USV-Netzwerkmanagementkarte mit Raumüberwachung
- **AP9643:** USV-Netzwerkmanagementkarte mit Raumüberwachung und Modbus
- **AP9834:** APC USB Wi-Fi Device für Wireless-Kommunikation [Kompatibel mit NMC AP9641/AP9643. Nicht kompatibel mit Modell der SCL500-Serie]



AP9641



AP9834

Montageschienen

- **SU032A:** APC Smart-UPS Vier-Pfosten Rackmount-Schienen-Kit
- **AP9625:** APC Smart-UPS SMTL2200/3000 Zwei-Pfosten-Schienen-Kit [kompatibel mit NetShelter 2-Pfosten-Rack AR201]



SU032A



AP9625

Standfüße für Umrüstung auf Towergehäuse

- **SMTL2USF:** APC Smart-UPS SMTL 1000/750 VA Tower-Kit
- **SMTL3USF:** APC Smart-UPS SMTL 1500 VA Tower-Kit

[Modelle mit 2200/3000 VA werden nicht unterstützt]



SMTL2USF

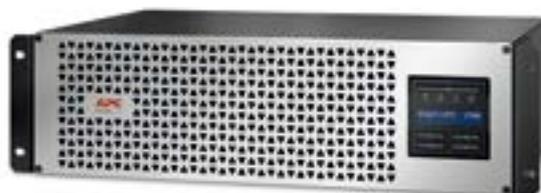
Service Bypass-Panel

- **SBP1500RMI:** APC Service Bypass PDU, 230 V/10 A mit (6) IEC C13
- **SBP3000RMI:** APC Service-Bypass PDU, 230 V/16 A mit (6) IEC C13 und (1) C19



SBP1500RMI:

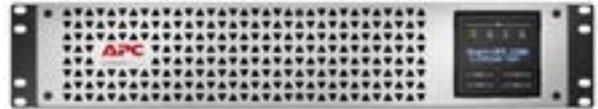
Produktfamilie



Technische Daten

	SCL500RMI1UC SCL500RMI1UNC*	SMTL750RMI2UC	SMTL1000RMI2UC	SMTL1500RMI3UC
Topologie	Line-Interactive			
Ausgang				
Ausgangsleistung	400 Watt / 500 VA	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	(4) IEC-320 C13			(6) IEC-320 C13
Geschaltete Anschlussgruppen	Ja/2			Ja/1
Wirkungsgrad bei Volllast	>98%			
Eingang				
Nennspannung	230 V			
Eingangsfrequenz	50Hz/60Hz, +/- 3 Hz (automatische Erkennung)			
Netzanschluss	IEC 320 C14			
Eingangsspannungsbereich für Netzbetrieb	207 - 253 Vac			160 V - 286 V
Batterien und Laufzeit				
Batterietyp	Lithium-Ionen			
Autonomiezeit (halbe Last/Volllast)	6 Min. / 3 Min.	13 Min. / 5,7 Min.	16,7 Min. / 8 Min.	13 Min. / 5 Min.
Kommunikation und Management				
Schnittstelle(n)	USB Typ A, APC SmartConnect (RJ45)	Seriell (RJ45), SmartSlot, USB Typ A, APC SmartConnect (RJ45)		
Verfügbare SmartSlot™ Schnittstellen	0, *integrierte Netzmanagementkarte im Modell mit Zusatz „NC“	Ja. (AP9641 ist in NC*-Modellen vorinstalliert)		
Bedienfeld	LED-Anzeige	Multifunktions-LCD für Statusanzeige und Bedienung		
Akustische Alarmer.	Ja			
Abmessungen und Gewichte				
H x B x T	44 x 432 x 232 mm	86 x 438 x 318 mm	86 x 438 x 318 mm	130 x 438 x 302 mm
Einbauhöhe	1 HE	2 HE	2 HE	3 HE
Gewicht (netto)	4,2 kg	15,4 kg	16,3 kg	19,5 kg
Versandgewicht	6,5 kg	17,69 kg	18,56 kg	22,5 kg
H x B x T versandfertig	168 x 590 x 337 mm	229 x 584 x 472 mm	229 x 584 x 472 mm	278 x 585 x 448 mm
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			

Produktfamilie



Technische Daten

	SMTL2200RMI2UC SMTL2200RMI2UCNC*	SMTL3000RMI2UC SMTL3000RMI2UCNC*
Topologie	Line-Interactive	
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	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		
Schnittstelle(n)	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	
Maße und Gewicht		
H x B x T	86,1 x 432 x 683 mm	
Einbauhöhe	2 HE	
Gewicht (netto)	33,3 kg	33,3 kg
Versandgewicht	60,85 kg	60,85 kg
H x B x T versandfertig	458 x 600 x 980 mm	
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	

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die angegebenen Autonomiezeiten sind Näherungswerte, die auf idealen Leistungs- und Umgebungsbedingungen basieren und nicht garantiert werden können.



apc.com/lithium-ion

Schneider Electric GmbH
Gothaer Str. 29
40880 Ratingen
Telefon: +49 211 7374 8008
www.se.com