



## Connected Smart-UPS mit APC SmartConnect

Die erste cloudfähige USV für dezentrale IT-Installationen

### Die weltweit beliebteste USV für Netzwerke und Server

Die preisgekrönte Smart-UPS von APC™ ist das weltweit beliebteste USV-System für den Schutz von Servern, Storage- und Netzwerksystemen bei einem Ausfall der Stromversorgung. Die Smart-UPS bietet Ausfallsicherheit und Managementfunktionen in Ihrem Netzwerk, 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 sauberen, zuverlässigen und für elektronische Systeme geeigneten Stromversorgung.

Connected Smart-UPS Systeme verfügen über eine intelligente Netzwerkfunktionalität, die den Einsatz der USV noch flexibler und einfacher macht: APC SmartConnect ermöglicht die Statusüberwachung Ihrer USV über ein sicheres Web-Portal. Über die innovative Remote Management-Oberfläche erhalten Sie automatisch Benachrichtigungen, Firmware-Updates und erweiterten Support. APC SmartConnect ermöglicht die einfache Netzwerkanbindung für einen höheren Nutzen und optimale Ausfallsicherheit.

Life Is On

**APC**<sup>®</sup>  
by Schneider Electric

# Die weltweit beliebteste USV ist jetzt noch intelligenter

Die Connected Smart-UPS ist da:



## Vorbereitet für APC SmartConnect:

- Zugriff von jedem mit dem Internet verbundenen Gerät möglich – auch mobil
- Einfache Account-Anmeldung und Registrierung
- Proaktive Alarmer und Lifecycle-Empfehlungen
- Kompatibel zu gängigen RMM-Plattformen
- Keine spezielle Software, SNMP-Traps oder Programmierung erforderlich
- Connected Smart-UPS Systeme sind kompatibel zu den neuesten Industriestandards für sichere Datenerfassung

## Connected Smart-UPS – Merkmale:

### APC SmartConnect

APC SmartConnect ermöglicht proaktives Remote-Monitoring/Cloud-Monitoring der USV mit Zugriff über jedes mit dem Internet verbundene System

### Rein sinusförmiger Ausgang

Bei Stromausfall sofortiges Umschalten auf batteriegepufferte Stromversorgung mit rein sinusförmigem Ausgang

### Intelligentes Batteriemanagement

Längere Lebensdauer durch Ladefunktion mit Temperatenausgleich und Terminempfehlungen für Batterietausch auf Basis innovativer Algorithmen

### Hocheffizienter Sparmodus

Optimale Effizienz bei geringen Betriebs- und Kühlkosten

### Hochwertige Stromversorgung

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

### Notabschaltung (EPO)

Zur Remote-Abschaltung der USV im Falle eines Feuers oder eines anderen Notfalls (ab 2.200 VA)

## Einfache Implementierung



### 1 Install your UPS

Install your SmartConnect-compatible UPS at your business site. Connect it to your network using a dedicated ethernet port.



### 2 Scan the QR code

Scan the QR Code printed on your Smart-UPS, and automatically register your device with the SmartConnect Web Portal.



### 3 Register your UPS

Create a Schneider Electric account to register your Smart-UPS. Your UPS will be automatically linked to your account.

## Sicherheit in einer vernetzten Welt

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

# Connected Smart-UPS SMC – Merkmale

Anwendungsoptimierte Modelle, ideal für Server der Einstiegsklasse, POS-Systeme und andere Systeme für Netzwerke



## APC SmartConnect

Proaktives Remote-Monitoring/Cloud-Monitoring der USV mit Zugriff über jedes mit dem Internet verbundene System

## Rein sinusförmige Ausgangsspannung

Simuliert Netzversorgung bei Batteriebetrieb für optimale Gerätekompatibilität

## Intelligentes Batteriemanagement

Ladefunktion mit Temperatenausgleich für längere Lebensdauer der internen Batterien

## Hocheffizienter Sparmodus

Spart Betriebskosten und reduziert Wärmeentwicklung für längere Lebensdauer der Komponenten

## Spannungsaufbereitung für höchste Stromqualität

Automatische Spannungsregelung (AVR), Rauschfilter und Überspannungsschutz

## LC-Display

Intuitive Benutzeroberfläche für umfassende Statusinformationen auf einen Blick

## Kommunikations-Ports

USB und serielle Ports für USV-Management

## Zulassung durch Prüfinstitutionen

Gewährleistet, dass die Produkte nach nationalen Standards getestet und zugelassen sind

## Viele Ausgänge

Alle Ausgänge mit Überspannungsschutz und USV-Backup

## Batterie-Trennschalter

Möglichkeit zum Trennen der Batterie während des Transports (Tower-Modelle)

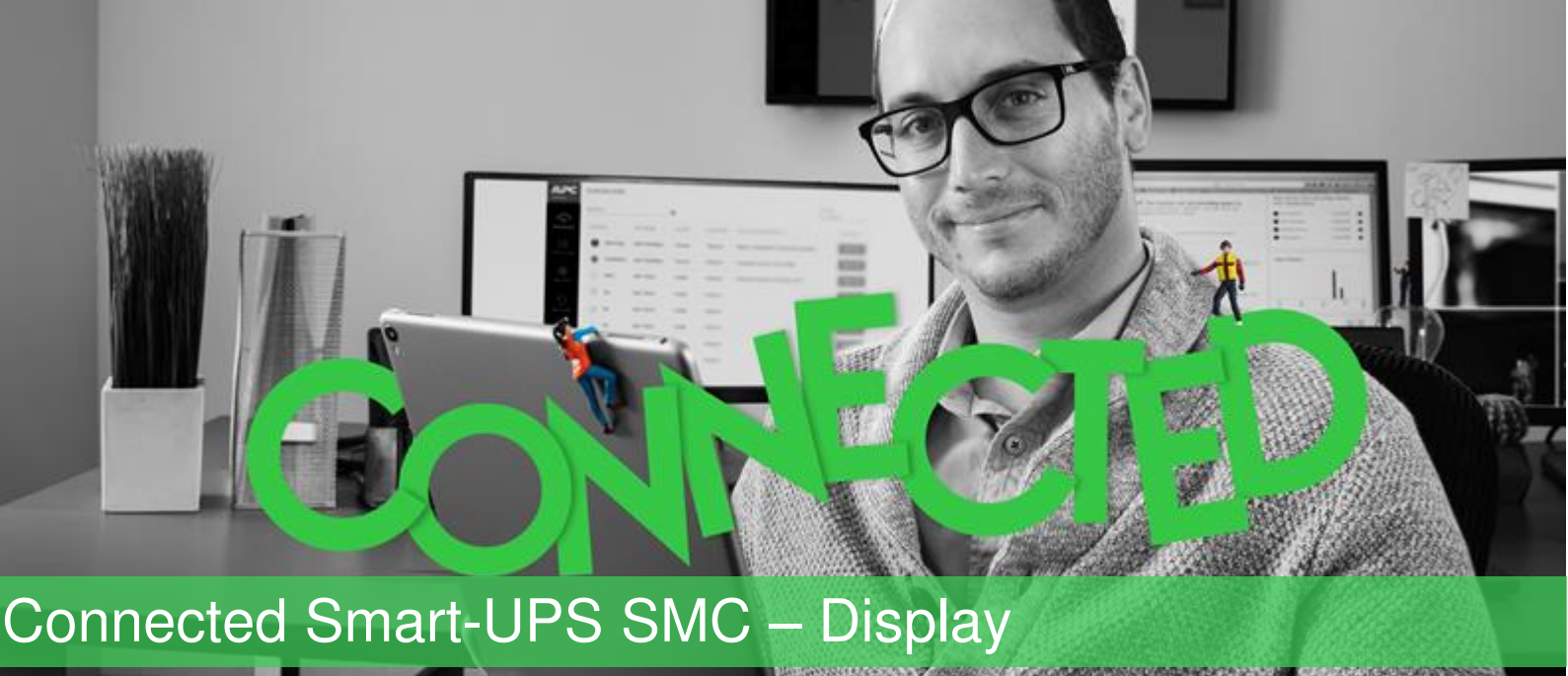
## Connected Smart-UPS SMC

Die preisgünstigste USV mit rein sinusförmiger Ausgangsspannung der Smart-UPS Produktreihe. Konzipiert für Server der Einstiegsklasse, kompatibel zu aktuellen Netzteilen mit aktiver Leistungsfaktorkorrektur (PFC).

Life Is On

**APC**<sup>®</sup>  
by Schneider Electric





## LCD-Oberfläche für umfassende Statusinformationen auf einen Blick



### LC-Display

Statusinformationen auf einen Blick

#### Status:

- Online-Betrieb
- Batteriebetrieb
- Energiesparmodus
- Grafik für Last
- Grafik für Batterieladung
- Akustischer Alarm

#### Messwerte:

- Eingangs- und Ausgangsspannung
- Lastangaben in Watt, VA und Prozent
- Ausgangsstrom und -frequenz
- Ereigniszähler
- Geschätzte Batterielaufzeit

- 1 Online- / Batteriebetrieb
- 2 Taste Ein / Aus
- 3 Systemfehler-LED
- 4 Stummschalttaste
- 5 Taste Display

Life Is 

**APC**  
by Schneider Electric

# Connected Smart-UPS SMT – Merkmale

Intelligente und effiziente USV für Netzwerke – vom Einstiegssystem bis zu Modellen mit skalierbarer Autonomiezeit Ideal für Server, POS-Systeme, Router, Switches, Hubs und andere Netzwerksysteme.



## Weitere Merkmale der Smart-UPS SMC:

### SmartSlot™ Steckplatz

Kompatibel zu einer Vielzahl von Zubehörkarten für erweitertes Management und Raumüberwachung

### Gruppe mit schaltbaren Ausgängen

Separate Ansteuerung über das USV-System für den gezielten Neustart von nicht mehr ansprechbaren Systemen, die aufeinanderfolgende An- oder Abschaltung von Systemen oder die Abschaltung unkritischer Lasten

### Konfigurierbares, mehrsprachiges LC-Display

USV-Status und Messdaten auf einen Blick. Intuitives und komfortables LC-Display mit Menüsteuerung für einfaches Setup und individuelle Einstellungen mit oder ohne Softwareinstallation

### Automatische Spannungsregelung mit erweiterter Bandbreite

Erweiterter Schutz gegen Spannungseinbrüche durch Erhöhung der Eingangsspannung um bis zu 30 % ohne Batterienutzung

### Rackmount-Schienen

Sämtliche Hardwaresysteme können sicher in Ihrem IT-Rack installiert werden

### Notabschaltung (EPO)

Zur Remote-Abschaltung der USV im Falle eines Feuers oder eines anderen Notfalls (ab 2.200 VA)



## Connected Smart-UPS

Moderne line-interaktive USV für Server und Netzwerksysteme

Life Is 

**APC**<sup>®</sup>  
by Schneider Electric

# Connected Smart-UPS SMT – Display

## Intuitive, benutzerfreundliche LCD-Oberfläche



### LC-Display

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

### Status der Stromversorgung

Betriebsmodus, Wirkungsgrad, Last, Eingangs- / Ausgangsfrequenz, Batteriekapazität, Autonomiezeit und mehr

### Konfiguration

Einfache Konfiguration von Sprache, Stromqualität, Alarmen, Verzögerungen und Schwellenwerteinstellungen

### Test und Diagnose

Prüfung der Batterie und Laufzeiteinstellungen

### Steuerung

Management für USV und Anschlussgruppen

### Protokolle

Anzeige der letzten 10 Umschaltungen auf Batteriebetrieb und Netzfehler

### Statusanzeigen

LEDs für schnelle Statusübersicht: Online-Betrieb, Batteriebetrieb, Netzfehler und Batterieaustausch

### ESC-, Return- und Navigationstasten

Intuitive Navigation für Bestätigung und Anpassung von Einstellungen

### Last-Energiezähler

Erfassung der Energienutzung in Kilowattstunden

Life Is 

**APC**<sup>®</sup>  
by Schneider Electric



# Connected Smart-UPS – Management Lösungen

## APC SmartConnect

APC SmartConnect ist Bestandteil der Connected Smart-UPS Systeme und bietet eine intelligente Netzwerkfunktionalität, die den Einsatz der USV noch flexibler und einfacher macht: APC SmartConnect ermöglicht die Statusüberwachung Ihrer USV über ein sicheres Web-Portal. Über die innovative Remote Monitoring-Oberfläche erhalten Sie automatisch Benachrichtigungen, Firmware-Updates und erweiterten Support.



### Merkmale von APC SmartConnect:

- Spezielle Software oder Gateways sind nicht erforderlich
- Zugriff von jedem mit dem Internet verbundenen System
- Kompatibel zu gängigen RMM-Plattformen
- Proaktive Alarmer und Lifecycle-Empfehlungen
- Erweiterte Funktionen für Troubleshooting und Support
- Einfache Account-Anmeldung und Registrierung

## PowerChute Business Edition Für einen sicheren USV-Shutdown

### Integrierte Managementfunktionen für Ihre USV

Die Software PowerChute Business Edition bietet Funktionen für das USV-Management, den sicheren System-Shutdown und innovatives Energie-Reporting. Das Reporting zu Energiekosten und CO-Emissionen gibt Aufschluss über den Energieverbrauch von IT-Systemen und ermöglicht dadurch die Optimierung der Energieeffizienz. Leistungsfähige Analysefunktionen helfen, die Ursachen potenzieller Stromversorgungsprobleme vor dem Auftreten einer Störung zu ermitteln, sodass die einwandfreie Funktion der geschützten Systeme sichergestellt wird.



### Merkmale der PowerChute Business Edition:

- Sicherer System-Shutdown
- Benachrichtigung bei Ausfällen
- Reporting für Risikobewertung
- Geplante Shutdowns
- Reporting zur Energienutzung
- Zentrales Monitoring
- Empfehlungen für Maßnahmen
- Batteriestatus
- Shutdown-Funktion für bestimmte Ausgänge
- Ereignis- und Datenprotokollierung
- Zusammenfassung der Stromereignisse
- Spannungsanalyse

Life Is On

**APC**<sup>®</sup>  
by Schneider Electric

# Connected Smart-UPS – Management Lösungen

## USV-Netzwerkmanagementkarten Für Remote-Management und Steuerung

Einfach mit dem Netzwerk verbinden für direkte Steuerung

Die APC Netzwerkmanagement-Karten für USV-Systeme ermöglichen die sichere Überwachung und Steuerung einer einzelnen USV von APC über Web-Browser, Kommandozeilen-Befehle oder SNMP. Mit der konfigurierbaren Benachrichtigungsfunktion werden Sie bei Problemen sofort informiert. Die im Lieferumfang enthaltene Software PowerChute Network Shutdown ermöglicht einen bedienerlosen Shutdown der geschützten Server bei einem längeren Stromausfall, sodass Ihre Unternehmensdaten jederzeit sicher sind.



### Funktionen der Netzwerkmanagement-Karte:

- **Zugang über Web-Browser:** Über einen Web-Browser ist der schnelle Zugriff auf die Benutzeroberfläche von jedem Punkt in einem sicheren Netzwerk möglich
- **Remote Gerätemanagement:** Remote-Management Ihres USV-Systems über eine direkte Netzwerkverbindung.
- **Benachrichtigung bei Ausfällen:** Echtzeit-Benachrichtigungen reduzieren die Reaktionszeit bei Problemen der technischen Infrastruktur. Dadurch lassen sich Reparaturen beschleunigen, die Effizienz verbessern und die Ausfallsicherheit steigern
- **Remote-Reboot von Systemen:** Technikereinsätze an entfernten Standorten sind nicht mehr notwendig

## PowerChute Network Shutdown

Automatischer, netzwerkbasierter Shutdown von IT-Systemen

Die Software PowerChute Business Edition bietet Funktionen für das USV-Management, den sicheren System-Shutdown und innovatives Energie-Reporting. Das Reporting zu Energiekosten und CO-Emissionen gibt Aufschluss über den Energieverbrauch von IT-Systemen und ermöglicht dadurch die Optimierung der Energieeffizienz. Leistungsfähige Analysefunktionen helfen, die Ursachen potenzieller Stromversorgungsprobleme vor dem Auftreten einer Störung zu ermitteln, sodass die einwandfreie Funktion der geschützten Systeme sichergestellt wird.



### PowerChute Network Shutdown – Merkmale:

- Automatischer netzwerkbasierter Shutdown
- 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

Life Is On

**APC**<sup>®</sup>  
by Schneider Electric



# Connected Smart-UPS Services und Zubehör

Schneider Electric Critical Power & Cooling Services (CPCS) stellt mit seinen geschulten Experten hochwertige Services und Lösungen bereit. Mit unseren erstklassigen Services unterstützen wir Ihre kritischen Anwendungen und stellen sicher, dass die richtigen Leute zur rechten Zeit am richtigen Ort sind.

## Management-Karten

- **AP9630:** USV-Netzwerkmanagement-Karte
- **AP9631:** USV-Netzwerkmanagement-Karte mit Raumüberwachung



AP9631

## Weiteres Zubehör

- **AP9625:** APC Smart-UPS Montagezubehör für doppelte Tragschienen



AP9625

## Service Bypass-Panel

- **SBP1500RM:** APC Service Bypass PDU, 120 V; 15 A mit (8) NEMA 5-15R
- **SBP300RM:** APC Service Bypass PDU, 120 V; 30 A mit (4) NEMA 5-20R
- **SBP3000:** APC Service Bypass Panel, 100 - 240 V; 30 A; BBM; Eingang / Ausgang fest verdrahtet



SBP3000RM

# APC Smart-UPS SMC

## Technische Spezifikationen Tower-Modelle



	SMC1000IC	SMC1500IC
<b>USV-Ausgang</b>		
Leistung	600 W / 1000 VA	900 W / 1440 VA
Nennausgangsspannung	230 V	
Ausgangsfrequenz	47 - 63 Hz	
Wellenform	Reine Sinuswelle	
Ausgänge	(8) IEC 320 C13	
<b>USV-Eingang</b>		
Nenningangsspannung	230 V	
Eingangsspannungsbereich für Nennbetrieb (maximal einstellbarer Bereich)	180 – 286 V (170 - 300 V)	
Eingangsfrequenz	50/60 Hz, +/- 3 Hz (automatische Erkennung)	
Eingang	IEC 320 C20	
<b>Batterien und Autonomiezeiten</b>		
Batterietyp	Wartungsfreie, verschlossene Bleisäurebatterie mit schwebendem Elektrolyt	
Autonomiezeit bei halber Last	14 Min.	11 Min.
Autonomiezeit bei voller Last	5 Min.	4 Min.
Ersatzbatterie	APCRBC142	RBC6
<b>Kommunikation und Management</b>		
Vorbereitet für APC SmartConnect	Ja	
Schnittstellen	USB-Anschluss und serielle Schnittstelle (RJ45)	
Konsole mit akustischen Alarmen	LC-Display mit LED-Statusanzeigen, Batteriealarm und Alarm bei Tiefentladung	
<b>Überspannungsschutz und Filter</b>		
Nennwert Stoßenergie (in Joule)	693	
Rauschfilter	Kontinuierlicher Mehrpol-Rauschfilter: 0,3 % IEEE-Stoßdurchlass, Nullklemmung, Reaktionszeit: gemäß UL1449	
<b>Abmessungen und Gewichte</b>		
Abmessungen (H x B x T)	219 x 171 x 439 mm	219 x 171 x 439 mm
Gewicht (netto)	17,25 kg	20,4 kg
<b>Konformität</b>		
Normen	VDE, CE, GOST, C-Tick	

# APC Smart-UPS SMC

## Technische Spezifikationen Rackmount-Modelle



	SMC1000I-2UC	SMC1500I-2UC
<b>USV-Ausgang</b>		
Leistung	600 W / 1000 VA	900 W / 1440 VA
Nennausgangsspannung	230 V	
Ausgangsfrequenz	47 - 63 Hz	
Wellenform	Reine Sinuswelle	
Ausgänge	(4) IEC 320 C13	
<b>USV-Eingang</b>		
Nenneingangsspannung	230 V	
Eingangsspannungsbereich für Nennbetrieb (maximal einstellbarer Bereich)	180 – 286 V (170 - 300 V)	
Eingangsfrequenz	47 / 63 Hz +/- 3 Hz (automatische Erkennung)	
Eingang	IEC 320 C14	
<b>Batterien und Autonomiezeiten</b>		
Batterietyp	Wartungsfreie, verschlossene Bleisäurebatterie mit schwebendem Elektrolyt	
Autonomiezeit bei halber Last	14 Min.	18 Min.
Autonomiezeit bei voller Last	5 Min.	6 Min.
Ersatzbatterie	APCRBC124	APCRBC132
<b>Kommunikationsfunktionen</b>		
Vorbereitet für APC SmartConnect	Ja	
Schnittstellen	USB-Anschluss und serielle Schnittstelle (RJ45)	
Konsole mit akustischen Alarmen	LC-Display mit LED-Statusanzeigen, Batteriealarm und Alarm bei Tiefentladung	
<b>Überspannungsschutz und Filter</b>		
Nennwert Stoßenergie (in Joule)	693	
Rauschfilter	Kontinuierlicher Mehrpol-Rauschfilter: 0,3 % IEEE-Stoßdurchlass, Nullklemmung, Reaktionszeit: gemäß UL1449	
<b>Abmessungen und Gewichte</b>		
Abmessungen (H x B x T)	86 x 432 x 409 mm	86 x 432 x 477 mm
Gewicht (netto)	17,5 kg	27,1 kg
<b>Konformität</b>		
Normen	VDE, CE, GOST, C-Tick	

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric



# APC Smart-UPS SMT

## Technische Spezifikationen Tower-Modelle



	SMT750IC	SMT1000IC	SMT1500IC	SMT2200IC	SMT3000IC
<b>USV-Ausgang</b>					
Leistung	500 W/750 VA	700 W/1000 VA	1000 W/1500 VA	1980 W/2200 VA	2700 W/3000 VA
Nennausgangsspannung	230 V (konfigurierbar, 220 V oder 240 V)				
Ausgangsfrequenz	47 – 53 Hz, Nennfrequenz: 50 Hz; 57 – 63 Hz, Nennfrequenz: 60 Hz				
Sinusform	Sinuswelle				
Anschlüsse Ausgang (NEMA)	(6) IEC320 C13	(8) IEC 320 C13		(8) IEC320 C13, (1) IEC320 C19	
Geschaltete Anschlussgruppen	-	1			
<b>USV-Eingang</b>					
Nennspannung	230 V				
Eingangsspannungsbereich für Netzbetrieb (maximal einstellbarer Bereich)	160 – 286 V (150 – 300 V)				
Eingangsfrequenz	50/60 Hz, +/- 3 Hz (automatische Erkennung)				
Netzanschlüsse	IEC320 C14			IEC320 C20, Schuko CEE7/EU1-16), British BS1363A	
<b>Batterien und Laufzeit</b>					
Batterietyp	Wartungsfrei abgedichtete Bleisäurebatterie mit schwebendem Elektrolyt; verschlossen				
Ersatzbatterie	RBC48	RBC6	RBC7	RBC55	
<b>Geschätzte Laufzeit</b>					
200 W	0:22	0:45	1:24	2:17	2:29
500 W	0:05	0:10	0:23	0:51	0:55
700 W	-	0:06	0:12	0:34	0:37
1000 W	-	-	0:07	0:21	0:23
1400 W	-	-	-	0:13	0:14
1600 W	-	-	-	0:10	0:12
Vollständig geladen	0:05	0:06	0:07	0:07	0:06
<b>Kommunikation und Management</b>					
Vorbereitet für APC SmartConnect	Ja				
Schnittstellen	Serielle Schnittstelle (RJ45), USB-Anschluss und SmartSlot				
Bedienpult mit akustischem Alarm	Alphanumerisches LC-Display mit LED-Statusanzeigen, Batteriealarm, Alarm bei Tiefentladung und konfigurierbare Verzögerung				
Notabschaltung (EPO)	Optional			Ja	
<b>Abmessungen und Gewichte</b>					
Maximale Höhe (in mm)	161	219	219	435	435
Maximale Breite (in mm)	138	171	171	197	197
Maximale Tiefe (in mm)	363	439	439	54,4	54,4
Nettogewicht (in kg)	13,18	19,5	22,7	48,80	52,50
<b>Konformität</b>					
Normen	RCM, CE, EN62040-1, EN62040-2, EAC, VDE				

Life Is On

**APC**  
by Schneider Electric

# APC Smart-UPS SMT

## Technische Spezifikationen Rackmount-Modelle



	SMT750RMI2UC	SMT1000RMI2UC	SMT1500RMI2UC	SMT2200RMI2UC	SMT3000RMI2UC
<b>USV-Ausgang</b>					
Leistung	500 W/750 VA	700 W/1000 VA	1000 W/1500 VA	1980 W/2200 VA	2700 W/3000 VA
Nennausgangsspannung	230 V (konfigurierbar, 220 V oder 240 V)				
Ausgangsfrequenz	47 – 53 Hz, Nennfrequenz: 50 Hz; 57 – 63 Hz, Nennfrequenz: 60 Hz				
Sinusform	Sinuswelle				
Anschlüsse Ausgang (NEMA)	(4) IEC320 C13			(8) IEC320 C13, (1) IEC320 C19	
Gruppen mit schaltbaren Ausgängen	1				
<b>USV-Eingang</b>					
Nennspannung	230 V				
Eingangsspannungsbereich für Netzbetrieb (maximal einstellbarer Bereich)	160 – 286 V (max. Bereich 150 – 300 V)				
Eingangsfrequenz	50/60 Hz, +/- 3 Hz (automatische Erkennung)				
Netzanschlüsse	IEC320 C14			IEC320 C20	
<b>Batterien und Laufzeit</b>					
Batterietyp	Wartungsfrei abgedichtete Bleisäurebatterie mit schwebendem Elektrolyt; verschlossen				
Ersatzbatterie	APCRBC123	APCRBC132	APCRBC133	RBC43	
<b>Geschätzte Laufzeit</b>					
200 W	0:24	1:10	1:32	1:24	1:26
500 W	0:05	0:17	0:26	0:35	0:38
700 W	-	0:09	0:14	0:24	0:26
1000 W	-	-	0:07	0:15	0:17
1400 W	-	-	-	0:09	0:11
1600 W	-	-	-	0:07	0:09
Vollständig geladen	0:06	0:09	0:04	0:05	0:03
<b>Kommunikation und Management</b>					
Vorbereitet für APC SmartConnect	Ja			Ja	
Schnittstellen	Serielle Schnittstelle (RJ45), USB-Anschluss und SmartSlot „NC“-Versionen mit vorinstallierter Netzwerkmanagement-Karte AP9631 im SmartSlot				
Bedienpult mit akustischem Alarm	Alphanumerisches LC-Display mit LED-Statusanzeigen, Batteriealarm, Alarm bei Tiefentladung und konfigurierbare Verzögerung				
Notabschaltung (EPO)	Optional			Ja	
<b>Abmessungen und Gewichte</b>					
Maximale Höhe (in mm)	86	86	86	86	86,1
Maximale Breite (in mm)	432	432	432	480	480
Maximale Tiefe (in mm)	409	477	477	683	683
Nettogewicht (in kg)	21,23	27,1	27,8	42,31	44,28
<b>Konformität</b>					
Normen	RCM, CE, EN62040-1, EN62040-2, EAC, VDE				