

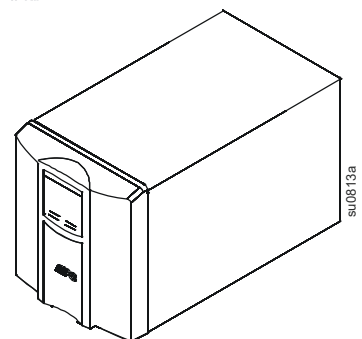
Bedienungsanleitung

Smart-UPS[™] C Unterbrechungsfreie Stromversorgung

1000/1500/2000/3000 VA

120/230 Vac

Turm



Für Professionelle Geschäftsanwendungen – Nicht Für Den Verbrauchergebrauch

Wichtige Sicherheitsanweisungen

ANWEISUNGEN BITTE AUFBEWAHREN - Dieses Handbuch enthält wichtige Anweisungen, die bei der Installation und Wartung der Smart-UPS und der Batterien befolgt werden müssen.

Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch, und machen Sie sich mit dem Gerät vertraut, bevor Sie versuchen, es zu installieren, zu bedienen, zu reparieren oder zu warten. Die folgenden speziellen Hinweise können im Verlauf dieses Dokuments oder auf dem Aggregat erscheinen, um vor potentiellen Gefahren zu warnen oder um auf Informationen aufmerksam zu machen, die eine Vorgehensweise verdeutlichen oder vereinfachen.



Das Hinzufügen dieses Symbols entweder zu einem Sicherheitsetikett „Gefahr“ oder „Warnung“ weist darauf hin, dass eine elektrische Gefahr besteht, die zu Personenschäden führt, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.



Dies ist das Sicherheitswarnsymbol. Es warnt Sie vor potentiellen Verletzungsgefahren. Beachten Sie alle auf dieses Symbol folgenden Sicherheitshinweise, um mögliche Verletzungen bis hin zur Todesfolge zu vermeiden.

GEFAHR

GEFAHR weist auf eine Gefahrensituation hin, die zum Tod oder schweren Verletzungen **führt**, wenn sie nicht vermieden wird.

WARNUNG

WARNUNG weist auf eine Gefahrensituation hin, die zum Tod oder schweren Verletzungen **führen kann**, wenn sie nicht vermieden wird.

ACHTUNG

ACHTUNG weist auf eine Gefahrensituation hin, die zu geringfügigen bis mäßig starken Verletzungen **führen kann**, wenn sie nicht vermieden wird.

HINWEIS

HINWEIS kennzeichnet Vorgehensweisen, bei denen keine Verletzungsgefahr besteht.



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



Sicherheitsanweisungen und Allgemeine Informationen

Überprüfen Sie den Verpackungsinhalt bei Erhalt.

Sollten Sie Schäden feststellen, benachrichtigen Sie Ihren Spediteur und Händler.

- Beachten Sie alle nationalen und lokalen Elektrorichtlinien.
- Alle Verdrahtungen müssen von einem qualifizierten Elektriker vorgenommen werden.
- Änderungen und Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von Schneider Electric genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Garantie führen.
- Diese Ausrüstung ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht unter direkter Sonneneinstrahlung, bei Kontakt mit Flüssigkeiten oder bei einem Übermaß an Staub oder Feuchtigkeit.
- Überzeugen Sie sich davon, dass die Lüftungsschlitze der UPS nicht blockiert sind. Lassen Sie genügend Platz für eine ordnungsgemäße Belüftung.
- Dieses Handbuch kann von der Webseite APC by Schneider Electric www.apc.com heruntergeladen werden.
- Bei einer UPS mit einem werkseitig installierten Netzkabel schließen Sie das UPS-Netzkabel direkt an eine Steckdose an. Verwenden Sie keinen Überspannungsschutz und keine Verlängerungskabel.
- Die Ausrüstung ist schwer. Wenden Sie immer sichere Hebetekniken an, die dem Gewicht der Ausrüstung angemessen sind.

Batteriesicherheit

ACHTUNG

RISIKO VON SCHWEFELWASSERSTOFFGAS UND ÜBERMÄSSIGEM RAUCH

- Ersetzen Sie die Batterie mindestens alle 5 Jahre oder am Ende ihrer Nutzungsdauer, je nachdem, was früher eintritt.
- Ersetzen Sie die Batterie sofort, wenn die UPS anzeigt, dass ein Batterieaustausch erforderlich ist.
- Ersetzen Sie Batterien immer nur durch Exemplare der gleichen Art und Anzahl, wie sie ursprünglich in der Anlage installiert waren.
- Sie die Batterie sofort wenn die UPS einen Überhitzungszustand der Batterie anzeigt oder bei Anzeichen von Elektrolytauslauf. Schalten Sie die UPS aus, trennen Sie diese vom Wechselstromeingang, und klemmen Sie die Batterien ab. Betreiben Sie die UPS nicht, bevor die Batterien ausgetauscht sind.
- *Wechseln Sie alle Batteriemodule (einschließlich der Module in externen Batteriesätzen) aus, die älter als ein Jahr sind, wenn Sie zusätzliche Batteriesätze installieren oder die Batteriemodule austauschen.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen und Geräteschaden.

* Wenden Sie sich an den weltweiten Kundendienst von Schneider Electric, um das Alter der installierten Batteriemodule zu ermitteln.

- Die Wartung von Batterien sollte von Personal ausgeführt oder überwacht werden, das Kenntnisse über Batterien und die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen hat. Unbefugtes Personal von Batterien fernhalten.
- Batterien haben im Allgemeinen eine Lebensdauer von zwei bis fünf Jahren. Umweltfaktoren wirken sich auf die Batterielebensdauer aus. Erhöhte Umgebungstemperaturen, eine schlechte Netzstromqualität und häufige Entladungen von kurzer Dauer verkürzen die Batterielebensdauer. Batterien sind vor Ablauf ihrer Lebensdauer zu ersetzen.
- Schneider Electric verwendet wartungsfreie versiegelte Bleisäurebatterien. Bei normalem Gebrauch und normaler Handhabung kommt es zu keinem Kontakt mit den internen Batteriekomponenten. Überladung, Überhitzung oder sonstiger Batteriemissbrauch kann zu einem Austritt von Elektrolyt führen. Freigesetztes Elektrolyt ist giftig und kann schädlich für Haut und Augen sein.

- **ACHTUNG:** Legen Sie vor dem Einbau oder Austausch der Batterien Schmuckwaren wie Armbanduhren und Ringe ab. Hohe Kurzschlussströme durch leitende Materialien können schwere Verbrennungen hervorrufen.
- **ACHTUNG:** Werfen Sie Batterien nicht ins Feuer. Sie können dann explodieren.
- **ACHTUNG:** Öffnen oder beschädigen Sie die Batterien nicht. Das freigegebene Material ist schädlich für Haut und Augen und kann giftig sein.
- **ACHTUNG:** Ausgefallene Batterien können Temperaturen erreichen, die die Verbrennungsgrenzwerte für berührbare Oberflächen überschreiten.
- **ACHTUNG:** Bei einer Batterie besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages und eines hohen Kurzschlussstroms. Halten Sie bei der Arbeit mit Batterien die folgenden Vorsichtsmaßnahmen ein:
 - Bevor Sie Batteriepole anschließen oder abklemmen, trennen Sie zuerst die Verbindung zum Ladegerät.
 - Tragen Sie keine Metallgegenstände wie Uhren und Ringe.
 - Legen Sie keine Werkzeuge oder Metallgegenstände auf die Batterien.
 - Verwenden Sie Werkzeuge mit isolierten Griffen.
 - Tragen Sie Gummistiefel und Gummihandschuhe.
 - Bitte stellen Sie fest, ob die Batterie absichtlich oder versehentlich geerdet wurde. Der Kontakt mit jeglichen Teilen einer geerdeten Batterie kann zu Stromschlägen und Verbrennungen durch hohen Kurzschlussstrom führen. Das Risiko solcher Gefahren wird verringert, wenn Erdungen während der Installation und Wartung durch eine Fachkraft entfernt werden.

Ausschaltersicherheit

Die UPS enthält interne Batterien und kann auch dann eine Stromschlaggefahr darstellen, wenn sie vom Zweigstromkreis (Netz) getrennt ist. Bevor Sie die Ausrüstung installieren oder warten, stellen Sie sicher, dass:

- Der Eingangsleistungsschalter In Stellung **OFF** Steht.
- Die internen UPS-Batterien herausgenommen sind.

Elektrische Sicherheit

- Fassen Sie keine Verbindungsstücke aus Metall an, bevor die Stromversorgung abgeschaltet wurde.
- Bei einer UPS mit einem werkseitig installierten Netzkabel schließen Sie das UPS-Netzkabel direkt an eine Wandsteckdose an. Verwenden Sie keine Überspannungsschutzgeräte oder Verlängerungskabel.
- Bei Modellen mit einem festverdrahteten Eingang muss die Verbindung zur Einspeisung (Netzstrom) von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Nur 230 V Modelle: Um die Einhaltung der EMC -Vorschriften aufrechtzuerhalten, dürfen die an die UPS angeschlossenen Ausgangskabel und Netzkabel 10 Meter nicht überschreiten.
- Der Schutzerdungsleiter der UPS leitet den Leckstrom von den Lastgeräten (Computerausrüstung). Ein isolierter Erdleiter ist als Teil des zur Stromversorgung der UPS dienenden Abzweigstromkreises zu installieren. Der Leiter muss die gleiche Größe und das gleiche Isolationsmaterial haben wie die geerdeten und ungeerdeten Versorgungsleiter des Abzweigkreises. Der Leiter ist üblicherweise grün, mit oder ohne einen gelben Streifen.
- Leckstrom für einen Steckbetrieb, Typ A UPS kann 3,5 mA überschreiten, wenn ein separates Erdungsanschluss verwendet wird.
- Der UPS-Erdleiter muss ordnungsgemäß mit der Schutzerde an der Bedienkonsole verbunden sein.
- Falls vorhanden, schließen Sie das Erdungskabel zwischen dem externen Akku und den UPS an.
- Falls die UPS-Eingangsleistung über einen Abzweigstromkreis bereitgestellt wird, muss der Erdleiter ordnungsgemäß mit dem Versorgungstransformator oder Generatormaschinensatz verbunden sein.

Hochfrequenzwarnung

WARNUNG: Dies ist ein UPS-Produkt der Kategorie C2. In einem Wohnumfeld kann dieses Produkt zu Funkstörungen führen. In diesem Fall müssen ggf. weitere Gegenmaßnahmen getroffen werden.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse A, gemäß Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte bieten hinreichenden Schutz gegen schädliche Störungen, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie, kann diese ausstrahlen und verursacht, wenn es nicht gemäß den Bedienungsanweisungen installiert und benutzt wird, schädliche Störungen des Funkverkehrs. Beim Betrieb des Geräts in einem Wohnbereich werden mit hoher Wahrscheinlichkeit gefährliche Störungen erzeugt, die der Betreiber auf eigene Kosten beseitigen muss.

Produktbeschreibung

Die Smart-UPS™ C von APC™ by Schneider Electric ist eine unterbrechungsfreie Hochleistungs-Stromversorgung (UPS). Sie schützt elektronische Gerätschaften vor Wechselstromausfällen, partiellen AC Stromausfällen, Spannungsabfällen und -anstiegen, kleinen Wechselstromschwankungen (AC) und größeren Störungen. Die UPS stellt auch eine Notstromversorgung für angeschlossene Geräte bereit, bis der AC Netzstrom auf ein akzeptables Niveau zurückkehrt oder die Batterien vollständig entladen sind.

Dieses Benutzerhandbuch ist auf der Website von APC by Schneider Electric verfügbar, www.apc.com.

Spezifikationen

Weitere technische Spezifikationen finden Sie auf den APC by Schneider Electric-Internetseiten unter www.apc.com.

Abmessungen und Gewicht

Gewicht spezifikationen	UPS + Batterie	Batterie
	1000-VA-Modelle 17,24 kg (38 lb)	5,1 kg (11,20 lb)
	1500-VA-Modelle 20,41 kg (45 lb)	7,7 kg (16,90 lb)
	2000-VA-Modelle 27,5 kg (60,7 lb)	14 kg (30,90 lb)
	3000-VA-Modelle 43 kg (94,8 lb)	17 kg (37,50 lb)

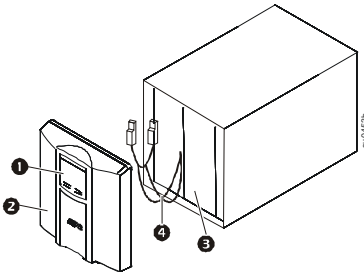
Anforderungen an die Umgebung

Temperatur	Betrieb	0° zu 40° C (32° zu 104° F)
	Lagerung	-15° zu 45° C (5° zu 113° F) Laden Sie die UPS-Batterie alle sechs Monate auf
Max. Höhe über NN	Betrieb	3 000 m (10 000 ft)
	Lagerung	15 000 m (50 000 ft)
Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend	
Internationaler Schutzkodex	IP20	
Verschmutzungsgrad	2	
Überspannungskategorie	II	
Anwendbares Stromnetz-Stromverteilungssystem	TN Stromsystem	
Zutreffende Norm	IEC 62040-1	
Batterietyp	Wartungsfreie, versiegelte Bleisäure	

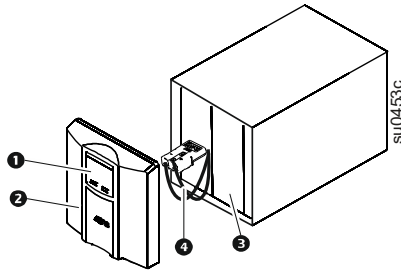
Produktübersicht

Funktionen auf der Vorderseite

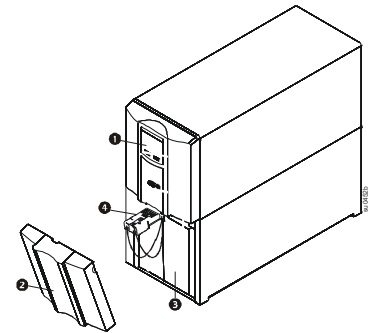
1000/1500 VA 120/230 Vac



2000 VA 230 Vac

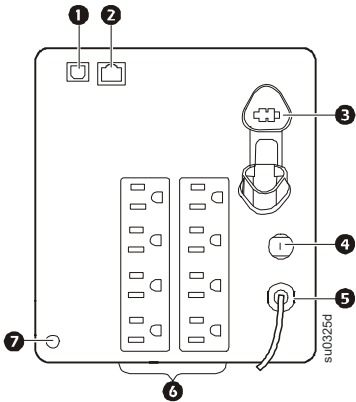
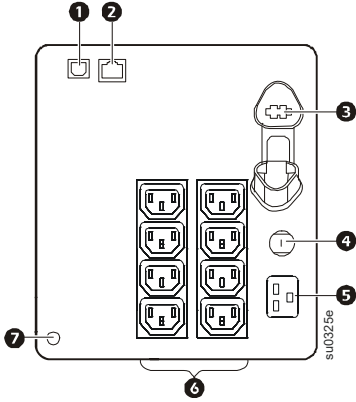


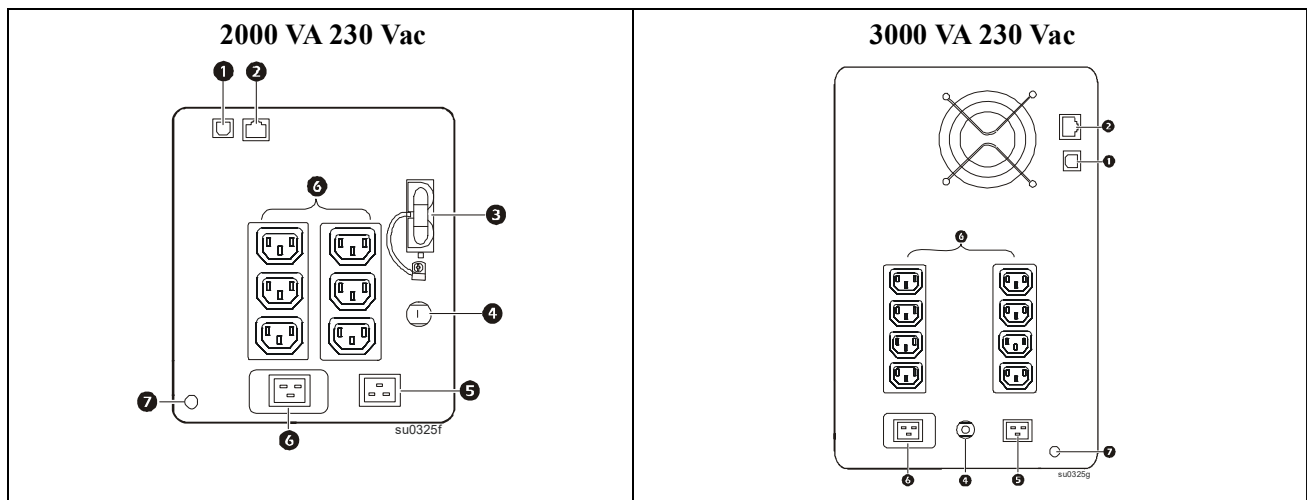
3000 VA 230 Vac



1	Anzeigeschnittstelle	3	Batterie
2	Blende	4	Interne Batterieanschlusskabel

Merkmale der Geräte-Rückwand

<p>1 USB-Anschluss - Verwenden Sie diesen Port, um eine Verbindung zu einem Computer herzustellen, um die UPS mithilfe der PowerChute-Software zu überwachen oder ordnungsgemäß herunterzufahren. Weitere Informationen finden Sie unter „Verwaltungssoftware Anschließen und Installieren“ auf Seite 11.</p>	<p style="text-align: center;">1000/1500 VA 120 Vac</p> 	<p style="text-align: center;">1000/1500 VA 230 Vac</p> 
<p>2 Serieller Anschluss - Verwenden Sie diesen seriellen Anschluss zur Überwachung der UPS. Weitere Informationen finden Sie unter „Verwaltungssoftware Anschließen und Installieren“ auf Seite 11.</p>		
<p>3 Batterieanschluss</p>		
<p>4 Leistungsschutzschalter</p>		
<p>5 UPS-Eingang</p>		
<p>6 Steckdosen</p>		
<p>7 Erdungsschraube</p>		



<p>1 USB-Anschluss - Verwenden Sie diesen Port, um eine Verbindung zu einem Computer herzustellen, um die UPS mithilfe der PowerChute-Software zu überwachen oder ordnungsgemäß herunterzufahren. Weitere Informationen finden Sie unter „Verwaltungssoftware Anschließen und Installieren“ auf Seite 11.</p>	<p>3 Batterieanschluss</p>
<p>2 Serieller Anschluss - Verwenden Sie diesen seriellen Anschluss zur Überwachung der UPS. Weitere Informationen finden Sie unter „Verwaltungssoftware Anschließen und Installieren“ auf Seite 11.</p>	<p>4 Leistungsschutzschalter</p>
	<p>5 UPS-Eingang</p>
	<p>6 Steckdosen</p>
	<p>7 Erdungsschraube</p>

Installation

Hinweise zur UPS-Installation finden Sie in der mitgelieferten Installationsanleitung zur Smart-UPS C 1000/1500/2000/3000 VA turm.

Die Installationsanleitung ist auch auf der Website von APC by Schneider Electric verfügbar, www.apc.com.

Betrieb

⚠ ACHTUNG

VERMEIDEN SIE BESCHÄDIGUNGEN AN DER AUSRÜSTUNG

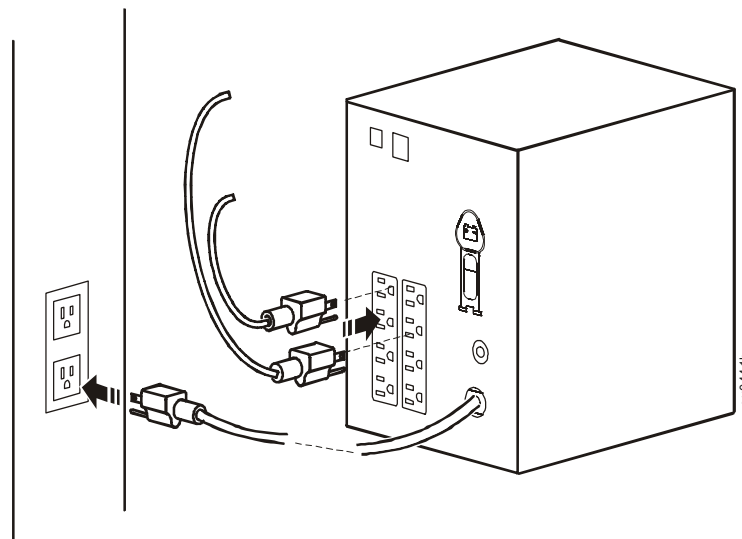
- Halten Sie sich an die in Ihrem Land geltenden Vorschriften für die Installation elektrischer Geräte.
- Verdrahtungen müssen von einem qualifizierten Elektriker vorgenommen werden.
- Schließen Sie die UPS immer an die geerdete Steckdose an.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu Schäden an der Anlage kommen.

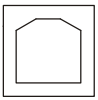


Hinweis: In den ersten drei Betriebsstunden im Normalbetrieb lädt die UPS die interne Batterie auf 90% ihrer Kapazität auf.

Während dieser ersten Ladephase liefert die Batterie nicht die volle Autonomiezeit.

1. Schließen Sie die Geräte und die Stromversorgung an die UPS an.
2. Schließen Sie die UPS an eine zweipolige Stromquelle mit Schutz Erde (dreipolig) an.



Geräte an die UPS anschließen

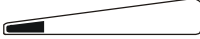


	USB-Anschluss: Schließen Sie einen Computer an, um die PowerChute-Software zu verwenden.
	Serieller Anschluss: Schließen Sie ein serielles Anschlusskabel (nicht im Lieferumfang enthalten) an, um die PowerChute-Software zu verwenden.
	Erdungsschraube: Die Erdleitungen an Geräten mit transientser Spannung mit der/den Masseschraube(n) des Gehäuses auf der Rückseite der UPS verbinden.

Empfindlichkeitseinstellungen

Die UPS reagiert auf Störungen der Netzspannung, indem sie zum Schutz angeschlossener Geräte auf Batteriebetrieb umschaltet. In Situationen, in denen angeschlossene Geräte zu empfindlich auf Schwankungen der Eingangsspannung reagieren, muss der Schwellwert (Umschaltspannung) entsprechend angepasst werden.

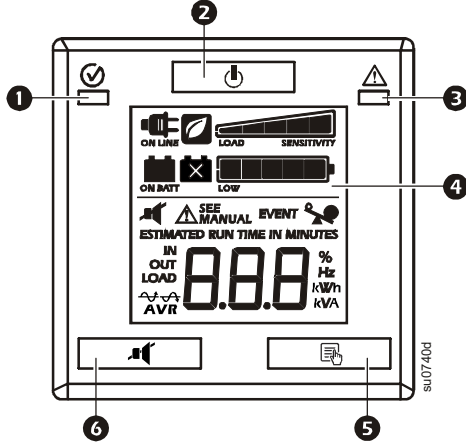
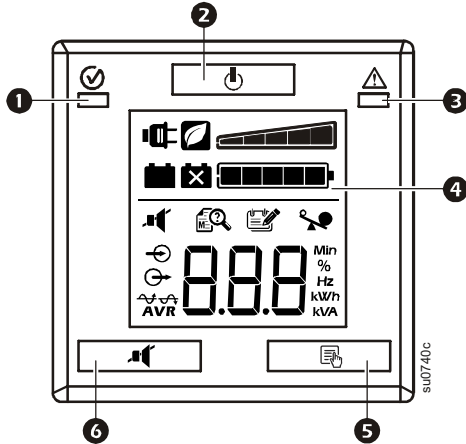
1. Schließen Sie die UPS an eine Netzspannungsquelle (AC) an. Achten Sie darauf, dass die UPS ausgeschaltet bleibt.
2. Wenn die UPS den Konfigurationsmodus siehe Beschreibung aus Seite 12 aufruft, können unterschiedliche Empfindlichkeitseinstellungen von den nachstehend erklärten Bereichen festgelegt werden.

Wenn sich die UPS in der **Empfindlichkeitskonfiguration** befindet, zeigt die **Empfindlichkeit**-Balkenanzeige die derzeit eingestellte Empfindlichkeit. Betrachten Sie die hier angegebenen Beispiele bitte als Referenz.

		
Niedrige Spannungsempfindlichkeit	Mittlere Spannungsempfindlichkeit	Hohe Empfindlichkeit (Standardvorgabe)
120 Vac: 97-136 Vac	120 Vac: 103-130 Vac	120 Vac: 106-127 Vac
230 Vac: 195-265 Vac	230 Vac: 203-257 Vac	230 Vac: 207-253 Vac
Diese Einstellung nutzen Sie bei Geräten, die weniger empfindlich auf Spannungsschwankungen oder Verzerrungen reagieren.	Diese Einstellung nutzen Sie unter normalen Einsatzbedingungen.	Diese Einstellung nutzen Sie bei Geräten, die bereits empfindlich auf geringe Spannungsschwankungen oder Verzerrungen reagieren.

Statusanzeigen




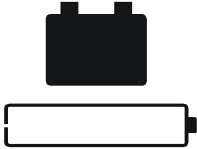



Frontseite anzeige und bedienelemente

120 Vac	230 Vac
	
1 Netzbetrieb/Akkubetrieb-LED	4 Anzeigeschnittstelle
2 KRAFT EIN-/AUS (POWER ON/OFF)-taste	5 DISPLAY-taste
3 Verdrahtung/Systemalarm-LED	6 STUMM-taste
Hinweis: Ausführliche Erläuterungen der Tasten und Symbole finden Sie in der „Funktionsreferenz“ auf Seite 12 dieser Anleitung.	

















LED-Statusanzeige

Status	LED	Signaltöne Ein	Signaltöne Aus
Einschalten Die UPS versorgt angeschlossene Geräte (AC) mit Energie.	Die Netzbetrieb/Batteriebetrieb -LED leuchtet grün.	Keine	Nicht Zutreffend
Batteriebetrieb aktiviert Die UPS liefert Energie aus der internen Batterie.	Die Netzbetrieb/Batteriebetrieb -LED leuchtet gelb.	Die UPS piept 4 mal in 30 Sekunden.	Das akustische Signal stoppt, wenn wieder Netzspannung (AC) anliegt oder die STUMM-Taste zwei Sekunden lang gedrückt gehalten wird.
Systemalarm Die UPS hat einen internen Fehler entdeckt.	Die Systemfehler -LED leuchtet rot.	Dauerton	Der akustische/visuelle Alarm setzt aus, wenn die EIN/AUS (ON/OFF)-Taste zwei Sekunden lang gedrückt gehalten wird. Dies löst ein Fehlerrücksetzen aus.
Verdrahtungsfehler am Aufstellort Verdrahtungsfehler im Gebäude. Nutzen Sie die UPS nicht. Wenden Sie sich zur Korrektur von Verdrahtungsfehlern im Gebäude an einen qualifizierten Elektriker.	Verdrahtungsfehler am Aufstellort Die LED blinkt rot.	Keine	Nicht Zutreffend

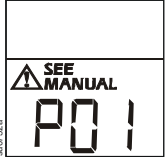

LCD-Statusanzeige

Status	LCD-Symbol	Akustischer Alarm	Akustischer Alarm stoppt
Batteriebetrieb aktiviert Die UPS versorgt die angeschlossenen Geräte mit Batteriestrom.		Das Gerät piept 4 mal in 30 Sekunden.	Das akustische Signal stoppt, wenn wieder Netzspannung (AC) anliegt oder die UPS abgeschaltet wird.
Netzbetrieb (AC) Überlast Eine Überlastung ist bei AC Netzbetrieb der UPS aufgetreten.		Dauerton	Der akustische Alarm stoppt, wenn nicht dringend benötigte Geräte von den Ausgängen getrennt werden oder die UPS abgeschaltet wird.
Batteriebetrieb Überlast Eine Überlastung ist bei Batteriebetrieb der UPS aufgetreten.		Dauerton	Der akustische Alarm stoppt, wenn nicht dringend benötigte Geräte von den Ausgängen getrennt werden oder die UPS abgeschaltet wird.
Niedrige Batteriekapazität Die UPS versorgt angeschlossene Geräte, die Batteriekapazität ist jedoch nahezu erschöpft.		Kontinuierliche Signaltöne	Das akustische Signal stoppt, wenn wieder AC Netzspannung anliegt oder die UPS abgeschaltet wird.
Batteriealarm Die UPS arbeitet im Netzbetrieb (AC). Die Batterie liefert die erwartete Ersatzenergie nicht.		Die UPS weist mit zwei Signaltönen darauf hin, dass der Akku getrennt wurde. Alle 5 Stunden gibt die UPS 1 Minute lang kontinuierlich Signaltöne aus und zeigt damit an, dass der Akku ausgetauscht werden sollte.	Vergewissern Sie sich, dass der Akku richtig angeschlossen wurde. Der Akku nähert sich dem Ende seiner Einsatzzeit und sollte ausgetauscht werden.
Systemalarm Die UPS hat eine interne Störung entdeckt.	120-Vac-Modelle  SEE MANUAL 230-Vac-Modelle 	Nicht Zutreffend	Identifizieren Sie die Alarmmeldung auf dem Display unter Bezugnahme auf die Systemalarme in diesem Handbuch.

Anzeigesymbole

120 Vac	230 Vac	Beschreibung
		Netzspannungsbetrieb: Die UPS versorgt angeschlossene Geräte AC mit bereinigter Spannung aus dem Stromnetz.
		Energiesparmodus: Die UPS arbeitet besonders effizient, indem nicht genutzte AVR-Komponenten umgangen werden, wenn eine annehmbare Netzversorgung (AC) besteht. Die UPS aktiviert und deaktiviert den Energiesparmodus automatisch; die Schutzfunktionen werden dadurch nicht beeinflusst.
		Auslastung: Die Auslastung (in Prozent) wird durch die Anzahl der leuchtenden Balken in der Last-Leiste angezeigt. Jeder Balken steht für 20% der Auslastung.
ESTIMATED RUN TIME IN MINUTES	Min	Geschätzte Betriebszeit / Minuten: Dies zeigt die Betriebszeit in Minuten an, die beim Umschalten der UPS auf Akkubetrieb verbleibt.
		Batterieladung: Die Batterieladung wird durch die Anzahl der leuchtenden Balken in der Leiste angezeigt. Wenn alle fünf Balken leuchten, ist der Akku vollständig geladen. Jeder Balken steht für 20% der Batteriekapazität.
		Überlast: Die an die UPS angeschlossenen Geräte verbrauchen mehr Leistung als zulässig.
EVENT		Ereignis: Der Ereigniszähler gibt die Anzahl der Ereignisse an, die ein Umschalten der UPS in den Batteriebetrieb auslösten.
		Automatische Spannungsregelung (AVR): Die UPS ist mit einer automatischen Spannungsregelung ausgestattet, die niedrige Eingangsspannungen ohne Akkuunterstützung ausgleicht. Wenn das AVR-Symbol leuchtet, gleicht die UPS eine zu geringe Eingangsspannung aus.  Leuchtet: Die UPS gleicht eine zu geringe Eingangsspannung aus.  Leuchtet: Die UPS gleicht eine zu hohe Eingangsspannung aus.
IN OUT		Eingang: Eingangsspannung. Ausgang: Ausgangsspannung.
		Systemalarm: Die UPS hat eine interne Störung entdeckt. Die Alarmnummer leuchtet am Display auf. Siehe „Systemwarnungen“ auf Seite 11.
		Stumm: Das durchgestrichene Symbol zeigt an, dass der akustische Alarm abgeschaltet ist.
		Batteriealarm: Das Symbol blinkt und zeigt so an, dass die Batterie abgetrennt ist. Wenn das Symbol kontinuierlich leuchtet, bedeutet dies, dass die UPS keinen Selbsttest absolviert hat oder dass sich die Batterie dem Ende ihrer Lebensdauer nähert und ersetzt werden sollte. Siehe „LCD-Statusanzeige“ auf Seite 9.
		Batteriebetrieb: Die UPS versorgt angeschlossene Geräte aus der Batterie mit Strom.

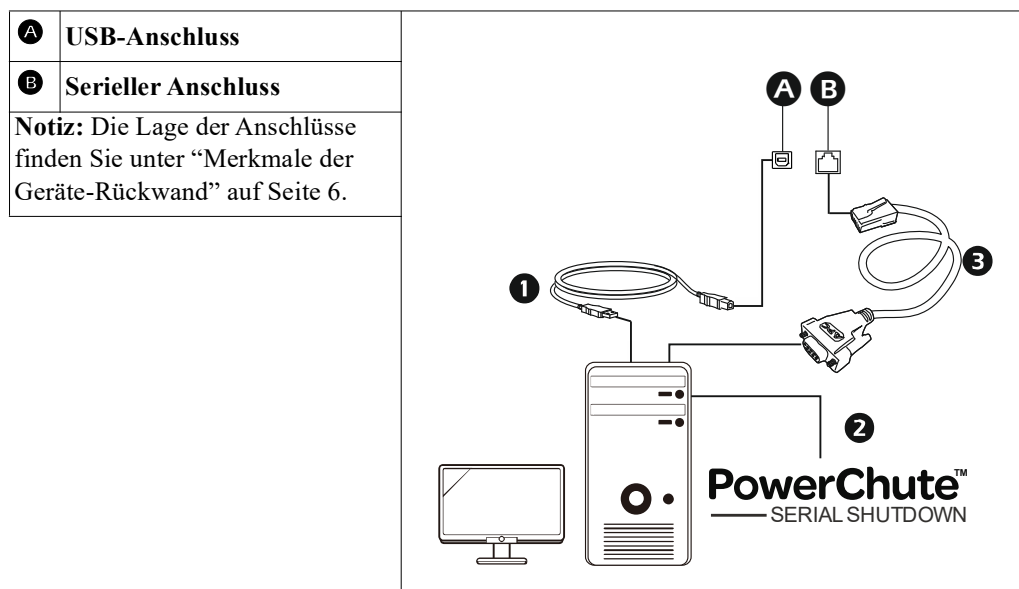
Systemwarnungen

120 Vac		230 Vac		P00	Ausgang Überlastet
				P01	Ausgang Kurzgeschlossen
				P02	Ausgang-Überspannung
				P04	Gerät Überhitzt
				P06	AVR-Relaisalarm
				P13	Wechselrichteralarm

Nähere Informationen zu den Systemalarmen erhalten Sie vom Kundendienst auf der Webseite von APC by Schneider Electric, www.apc.com/support.

Verwaltungssoftware Anschließen und Installieren






Smart-UPS ist mit der PowerChute-UPS-Verwaltungssoftware für unbeaufsichtigtes Herunterfahren des Betriebssystems, UPS-Überwachung, UPS-Steuerung und Energieberichte ausgestattet. Das folgende Diagramm ist eine Darstellung eitypischen Serverinstallation.





1	Verbinden Sie das USB-Kabel von der Rückseite der UPS mit dem geschützten Gerät, z. B. einem Server.
2	Laden Sie für einen Server oder ein anderes Gerät mit einem Betriebssystem die neueste Version von PowerChute Serial Shutdown von https://www.apc.com/pcss herunter und installieren Sie sie. PowerChute Serial Shutdown unterstützt das ordnungsgemäße Herunterfahren im Falle eines längeren Stromausfalls. Notiz: PowerChute ist eine reine 64-Bit-Anwendung und kann nicht auf einem 32-Bit-Betriebssystem installiert werden.
3	Für zusätzliche Kommunikationsoptionen mit serielltem Kabel steht außerdem ein integrierter serieller Anschluss zur Verfügung. Notiz: Seriell und USB können nicht gleichzeitig verwendet werden.

Funktionsreferenz

Normalmodus



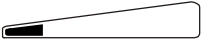
Funktion	Schaltfläche	Dauer (Sekunden)	UPS Status	Beschreibung
Power				
Einschalten		0,2	Aus	Mit der KRAFT EIN-/AUS (POWER ON/OFF) tasteschalten Sie die UPS ein. Die UPS arbeitet im Netzbetrieb (AC). Falls keine akzeptable AC Netzversorgung zur Verfügung steht, arbeitet die UPS im Batteriebetrieb.
Ausschalten		2	Ein	Mit der KRAFT EIN-/AUS (POWER ON/OFF) taste schalten Sie die UPS ab.
Anzeige				
Statusabfrage		0,2	Ein	Zum Überprüfen von Status oder Zustand der UPS drücken. Die Anzeige leuchtet (LCD) 60 Sekunden lang auf.
Stummschaltung				
Aktivieren/Deaktivieren		2	Ein	Aktivieren oder Deaktivieren von akustischen Signalen. Das Stumm -Symbol leuchtet auf, die UPS gibt einen Signalton aus.
Fehler zurücksetzen		2	Alarm	Drücken Sie nach Identifizierung eines Alarms auf die taste POWER ON/OFF, um die optische Anzeige zu entfernen und zum Standby-Status zurückzukehren.



Konfigurationsmodus

Der Konfigurationsmodus bietet zusätzliche Optionen für die UPS. Halten Sie die STUMMSCHALTUNGS-  und ANZEIGE taste  2 Sekunden gedrückt, bis das System einen kurzen Signalton ausgibt und die Anzeige blinkt; dies zeigt an, dass die UPS den Konfigurationsmodus aufgerufen hat.

Im Konfigurationsmodus führt die ANZEIGE taste das Display durch die verfügbaren Optionen, die STUMMSCHALTUNGS taste wechselt die Konfigurationseinstellungen für diese Option.

Hinweis: Wenn das System im Konfigurationsmodus 15 Sekunden keine Aktivität erkennt oder Sie die STUMMSCHALTUNGS- und ANZEIGE taste 2 Sekunden gedrückt halten, bis das System einen kurzen Signalton ausgibt, wird das Programm automatisch beendet und das Gerät kehrt in den Normalmodus zurück.

Funktion	Optionen	Beschreibung
Selbsttest	<ul style="list-style-type: none"> • 0: Standardeinstellung • 1: Selbsttest Starten 	<p>Bei Einstellung auf 1 löst die Betätigung der ANZEIGE taste den Selbsttest aus und Konfigurationsmodus wird beendet.</p> <p>0 ist die Standardeinstellung und führt keinen Selbsttest aus; durch Betätigung der ANZEIGE taste gelangen Sie zum nächsten Konfigurationselement.</p> <p>Hinweis: Wenn sich die UPS im Konfigurationsmodus befindet und die UPS abgeschaltet ist, kann kein Selbsttest initiiert werden.</p>
Empfindlichkeits Einstellungen	<ul style="list-style-type: none"> • Hoch  • Mittel  • Niedrig  	<p>Wählen Sie den Empfindlichkeitsbereich je nach gewünschter Qualität der Eingangsleistung (AC):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie die Option Hoch wählen, schaltet die Einheit häufiger in den Batteriebetrieb, um die angeschlossenen Geräte möglichst homogen mit Strom zu versorgen. • Wenn Mittel ausgewählt ist, arbeitet die UPS unter normalen Betriebsbedingungen. • Wenn Sie die Option, Gering wählen, toleriert die UPS auch häufigere Schwankungen in der Stromversorgung und schaltet seltener in den Batteriebetrieb um. <p>Wenn Sie sich nicht sicher sind, wie die lokale Stromqualität ist, wählen Sie Niedrig.</p>

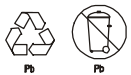
Funktion	Optionen	Beschreibung
Eingestellte Ausgangs Spannung * Nur bei 230-V Modellen	<ul style="list-style-type: none"> • 220 Vac • 230 Vac • 240 Vac 	Wählen Sie die geeignete Ausgangsspannung, wenn sich die UPS im Bereitschaftsmodus befindet.
LC-Display Abdunkelung	<ul style="list-style-type: none"> • Lastleistensymbol zeigt 100% = Immer Aktiv.  <ul style="list-style-type: none"> • Lastleistensymbol zeigt 0% = Immer Abgedunkelt. 	Wenn der LCD-Dimmer auf Auto eingestellt ist, leuchtet das LCD bei Betätigung einer Taste oder Auftreten eines Ereignisses auf und verdunkelt sich nach 60 Sekunden ohne Aktivität wieder.
Energiespar-Modus Aktivieren	<ul style="list-style-type: none"> • 0: Deaktiviert • 1: Aktivieren 	Wenn der Energiesparmodus aktiviert ist, arbeitet die UPS besonders effizient, indem nicht genutzte AVR-Komponenten umgangen werden, wenn eine annehmbare Netzversorgung (AC) besteht. Der Energiesparmodus wird bei Aktivierung durch die UPS automatisch aufgerufen und Verlassen.
Ereigniszähler zurücksetzen	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht Zutreffend 	Drücken Sie zum Zurücksetzen des Ereigniszählers die Taste STUMM schaltung.

Fehlerbehebung

Problem und Mögliche Ursache	Lösung
Die UPS lässt sich nicht einschalten oder liefert keine Ausgangsspannung	
Die UPS wurde nicht eingeschaltet.	Drücken Sie die Taste POWER ON/OFF einmal, um die UPS einzuschalten.
Die UPS ist nicht an das Stromnetz angeschlossen.	Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel richtig an UPS und Steckdose angeschlossen (AC) wird.
Der Eingangs-Leistungsschutzschalter hat ausgelöst (AC).	Trennen Sie nicht unbedingt benötigte Geräte, und setzen Sie den Leistungsschutzschalter zurück.
Die UPS zeigt eine sehr geringe oder gar keine Netzeingangsspannung (AC) an.	Überprüfen Sie die Netzstromversorgung (AC) der UPS, indem Sie eine Tischleuchte anschließen. Wenn die Lampe nur schwach leuchtet, sollten Sie die Netzspannung (AC) überprüfen lassen.
Die Batterie ist nicht sicher angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass sich keiner der Batterieanschlüsse gelockert hat.
Die UPS hat eine interne Störung entdeckt.	Die UPS darf nicht verwendet werden. Trennen Sie die UPS von der Stromversorgung, und wenden Sie sich an den Kundendienst.
Die UPS arbeitet im Batteriebetrieb, obwohl sie an eine Spannungsversorgung (AC) angeschlossen ist	
Der Eingangs-Leistungsschutzschalter hat ausgelöst.	Trennen Sie nicht unbedingt benötigte Geräte, und setzen Sie den Leistungsschutzschalter zurück.
Die Eingangsspannung ist sehr hoch, sehr niedrig oder schwankt.	Schließen Sie die UPS an eine andere Steckdose in einem anderen Stromkreis (AC) an. Prüfen Sie die Eingangsspannung durch Beobachten der Spannungsanzeige. Setzen Sie die Empfindlichkeit der UPS herab, sofern die angeschlossenen Geräte dies zulassen.
UPS gibt einen Signalton aus	
Die UPS arbeitet ordnungsgemäß.	Keine. Die UPS trägt zum Schutz der angeschlossenen Geräte bei.

Problem und Mögliche Ursache	Lösung
Die Batterieautonomie der UPS liegt unter den Erwartungen	
Die Batterie der UPS ist aufgrund eines kürzlich aufgetretenen Stromausfalls schwach, oder ihre maximale Lebensdauer ist bald erreicht.	Laden Sie die Batterie wieder auf. Nach längeren Stromausfällen muss die Batterie wieder aufgeladen werden. Durch hohe Umgebungstemperaturen, zu schwachen Netzstrom (AC) oder häufige Entladungen von kurzer Dauer verkürzt sich die Batterielebensdauer. Falls sich der Akku dem Ende seiner regulären Einsatzzeit nähert, sollten Sie den Akku auch dann austauschen, falls das Akku austauschen-Symbol nicht leuchtet.
Es tritt eine Überlastung der UPS auf.	Überprüfen Sie die UPS-Last auf der Anzeige. Trennen Sie nicht dringend benötigte Geräte, beispielsweise Drucker.
Die Alarm-LED leuchtet auf, und die UPS zeigt eine Alarmmeldung an und gibt einen dauerhaften Piepston aus	
Die UPS hat eine interne Störung entdeckt.	Versuchen Sie nicht, die UPS zu betreiben. Schalten Sie die UPS aus, und lassen Sie sie unverzüglich warten. Liegt mehr als ein Alarm an, werden die Alarmmeldungen abwechselnd auf dem Bildschirm angezeigt.
Das Akku austauschen-Symbol leuchtet	
Die Batterie ist schwach.	Lassen Sie die Batterie sich mindestens vier Stunden lang aufladen. Führen Sie anschließend einen Selbsttest durch. Bleibt der Alarm nach dem Wiederaufladen bestehen, ersetzen Sie die Batterie.
Die Ersatzbatterie ist nicht richtig angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass der Batteriestecker richtig angeschlossen ist.
Die Gebäudeverkabelungsfehler-LED blinkt	
Zu den erkannten Verdrahtungsfehlern gehören fehlende Erdung, Polaritätsumkehr - des Neutralleiters und überlasteter Neutralkreis.	Wenn an der UPS ein Verdrahtungsfehler angezeigt wird, muss das Stromnetz des Gebäudes von einem qualifizierten Elektriker überprüft werden. Nur bei 120-Vac-Geräten.

Batterieaustausch



Gebrauchte Batterien immer recyceln. Hinweise zum Recycling verbrauchter Akkus finden Sie im mit dem Austauschakku gelieferten Informationsblatt zur Akkuentorgung.

Die Batterielebensdauer hängt stark von Temperatur und Gebrauch ab, Zur Feststellung, wann Batterien zu ersetzen sind, verfügt die Smart-UPS über eine prädiktive Austauschdatenanzeige im Menü „About“ und automatische (und konfigurierbare) Selbsttests.

Wechseln Sie Batterien proaktiv aus, um ein Höchstmaß an Verfügbarkeit aufrechtzuerhalten. Um den Schutz und hohe Leistung sicherzustellen, verwenden Sie nur originale APC-Ersatzbatteriekassetten (RBC™). Die RBC von APC enthält Anweisungen zum Auswechseln und Entsorgen von Batterien. Um eine Ersatzbatterie zu bestellen, gehen Sie zur Webseite von APC by Schneider Electric, www.apc.com.

UPS-Modell	Austauschbatterie
SMC1000	APCRBC142
SMC1000I	
SMC1000I-RS	
SMC1500	APCRBC6
SMC1500I	
SMC2000I	APCRBC148
SMC2000I-RS	
SMC3000I	APCRBC151
SMC3000I-RS	

Transport

1. Alle angeschlossenen Geräte müssen abgeschaltet und getrennt werden.
2. Trennen Sie die UPS vom Netzstrom.
3. Trennen Sie alle internen und externen Batterien (falls vorhanden).
4. Folgen Sie den Versandanweisungen unter *Service* in diesem Handbuch.

Service

Falls die UPS gewartet oder repariert werden muss, schicken Sie sie nicht an den Händler zurück. Befolgen Sie diese Schritte:

1. Lesen Sie im Handbuch die Erklärungen im Kapitel *Problemlösung*, um gelegentlich auftretende Probleme allgemeiner Natur selbst beheben zu können.
2. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte über die APC-Website an den APC by Schneider Electric-Kundendienst, **www.apc.com**.
 - a. Notieren Sie sich die Modellnummer, die Seriennummer und das Kaufdatum. Die Modell- und die Seriennummern befinden sich auf der Rückseite des Geräts und können bei einigen Modellen auf der LCD-Anzeige angezeigt werden.
 - b. Wenn Sie den APC Kundendienst anrufen, wird ein Mitarbeiter versuchen, das Problem am Telefon für Sie zu lösen. Ist dies nicht möglich, wird der Techniker Ihnen eine Warenrücknahmenummer (RMA-Nr.) zuweisen.
 - c. Wenn die Garantie noch besteht, wird die Reparatur kostenlos durchgeführt.
 - d. Die Service-Verfahren und Rücksendebestimmungen können von Land zu Land unterschiedlich sein. Bitte informieren Sie sich auf der APC-Website über den für Ihr Land vorgesehenen Ablauf.
3. Verpacken Sie die Einheit sorgfältig, um Transportschäden zu vermeiden. Verwenden Sie keine Styroporchips als Verpackungshilfsmittel. Transportschäden sind nicht von der Garantie abgedeckt.
 - a. **Hinweis: Bei Versand innerhalb der Vereinigten Staaten oder in die Vereinigten Staaten müssen Sie die UPS-Batterie zur Einhaltung der US-amerikanischen Department of Transportation- (DOT) und IATA-Richtlinien immer im Vorfeld trennen.** Interne Akkus können in der UPS verbleiben.
 - b. Batterien können beim Versand im externen Batteriepack XBP angeschlossen bleiben. Nicht alle Einheiten verwenden XLBPs.
4. Vermerken Sie die RMA-Nr., die Sie vom Kundendienst erhalten haben, auf der Verpackung.
5. Senden Sie die Einheit als versichertes und freigemachtes Paket an die Adresse, die Sie vom APC-Kundendienst erhalten haben.

Zwei Jahre Eingeschränkte Werksgarantie

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) gewährleistet, dass seine Produkte für die Dauer von zwei (2) Jahren ab Kaufdatum frei von Material- und Fertigungsfehlern sind. Ausgenommen hiervon sind die Batterien; für diese beträgt die Garantiezeit ein (1) Jahr ab Kaufdatum. Die Verpflichtung von SEIT gemäß dieser Garantie ist auf die Reparatur oder den Ersatz (Entscheidung trifft SEIT) jeglicher defekter Produkte begrenzt. Durch Reparatur oder Austausch eines defekten Produkts bzw. von Teilen desselben verlängert sich die ursprüngliche Garantiezeit nicht.

Diese Garantie gilt nur für den ursprünglichen Käufer, der das Produkt vorschriftsmäßig innerhalb von zehn Tagen nach dem Kauf registriert haben muss. Die Produktregistrierung kann online unter warranty.apc.com vorgenommen werden.

SEIT übernimmt keine Haftung, wenn sich in seinen Überprüfungen und Untersuchungen herausstellt, dass der vermeintliche Produktfehler nicht existiert oder auf missbräuchliche Verwendung, Nachlässigkeit, fehlerhafte Installation und Überprüfung, fehlerhaften Betrieb oder die Verwendung des Produkts entgegen den Empfehlungen oder Spezifikationen von SEIT zurückzuführen ist. Des Weiteren haftet SEIT nicht für Defekte mit folgenden Ursachen: 1) unbefugte Reparatur- oder Modifikationsversuche am Produkt, 2) falsche oder unangemessene elektrische Spannung oder Verbindung, 3) ungeeignete Betriebsbedingungen vor Ort, 4) höhere Gewalt, 5) Witterungseinflüsse oder 6) Diebstahl. In keinem Fall übernimmt SEIT irgendeine Haftung im Rahmen dieser Garantie für beliebige Produkte, deren Seriennummer verändert, entstellt oder entfernt wurde.

ES BESTEHEN ÜBER DIE VORSTEHEND GENANNTEN BESTIMMUNGEN HINAUS KEINE ANDEREN GARANTIEEN AUSDRÜCKLICHER, STILLSCHWEIGENDER, GESETZLICHER ODER SONSTIGER NATUR FÜR IRGENDWELCHE PRODUKTE, DIE AUFGRUND ODER IN VERBINDUNG MIT DIESER VEREINBARUNG VERKAUFT, GEWARTET ODER BEREITGESTELLT WURDEN.

SEIT LEHNT ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN HINSICHTLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AB.

AUSDRÜCKLICHE GARANTIEEN VON SEIT WERDEN NICHT ERWEITERT, EINGESCHRÄNKT ODER SONSTWIE BEEINFLUSST DURCH TECHNISCHE ODER SONSTIGE EMPFEHLUNGEN ODER DIENSTLEISTUNGEN VON SEIT IM ZUSAMMENHANG MIT DEN PRODUKTEN, UND ES ENTSTEHEN DARAUS KEINE ZUSÄTZLICHEN VERPFLICHTUNGEN ODER HAFTUNGEN.

DIE VORSTEHENDEN GARANTIEEN UND RECHTSMITTEL SIND EXKLUSIV UND ERSETZEN ALLE ANDEREN GARANTIEEN UND RECHTSMITTEL. DIE OBEN AUFGEFÜHRTEN GARANTIEEN STELLEN DIE ALLEINIGE HAFTUNG VON SEIT UND DAS AUSSCHLIESSLICHE RECHTSMITTEL DES KÄUFERS BEI JEGLICHEN GARANTIEVERLETZUNGEN DAR. GARANTIEEN VON SEIT GELTEN NUR FÜR DEN ERSTKÄUFER UND LASSEN SICH NICHT AUF DRITTE ÜBERTRAGEN.

IN KEINEM FALL HAFTEN SEIT, SEINE VERANTWORTLICHEN, DIREKTOREN, TOCHTERUNTERNEHMEN ODER ANGESTELLTEN FÜR IRGENDWELCHE INDIREKTEN, SPEZIELLEN, FOLGE- ODER STRAFRECHTLICH RELEVANTEN SCHÄDEN, DIE AUS DER VERWENDUNG, WARTUNG ODER INSTALLATION DER PRODUKTE ENTSTEHEN. DIES GILT UNABHÄNGIG DAVON, OB SOLCHE SCHÄDEN AUS EINEM VERTRAG ODER AUS UNERLAUBTER HANDLUNG RESULTIEREN, OB MIT ODER OHNE VERSCHULDEN, FAHRLÄSSIGKEIT ODER KAUSALHAFTUNG, UND ZWAR AUCH DANN, WENN SEIT ZUVOR AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN AUFMERKSAM GEMACHT WURDE. SEIT HAFTET INSBESONDERE NICHT FÜR ENTSTANDENE KOSTEN IRGENDWELCHER ART, Z. B. ENTGANGENE GEWINNE ODER EINKÜNFTE (OB AUF DIREKTEM ODER INDIREKTEM WEGE), VERLUST VON GERÄTEN, VERLUST DER NUTZUNGSMÖGLICHKEIT EINES GERÄTS, VERLUST VON SOFTWARE ODER DATEN, ERSATZKOSTEN, ANSPRÜCHE DRITTER ODER ANDERE KOSTEN.

NICHTS IN DIESER EINGESCHRÄNKTEN GARANTIE IST DAHINGEHEND AUSZULEGEN, DASS SEIT EINEN AUSSCHLUSS ODER EINE EINSCHRÄNKUNG SEINER HAFTUNG BEI TOD ODER VERLETZUNG INFOLGE SEINER EIGENEN FAHRLÄSSIGKEIT ODER ARGLISTIGER FALSCHDARSTELLUNG ANSTREBT, MINDESTENS JEDOCH BIS ZUM GESETZLICH ZULÄSSIGEN RAHMEN EINES SOLCHEN AUSSCHLUSSES ODER EINER SOLCHEN EINSCHRÄNKUNG.

Bevor unter die Garantie fallende Reparaturleistungen in Anspruch genommen werden können, muss beim Kundendienst eine Warenrücknahmenummer (Returned Material Authorization; RMA) angefordert werden. Garantieansprüche können im weltweiten Kundendienst-Netzwerk von SEIT über die Supportseiten auf der Website von SEIT unter www.apc.com verfügbar. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü das entsprechende Land aus. Öffnen Sie die Registerkarte Support“ oben auf der Webseite, um Kontaktinformationen für den Kundendienst in Ihrer Region zu erhalten. Produkte müssen als vom Absender bezahlte Sendung zurückgeschickt werden und eine kurze Beschreibung des aufgetretenen Problems sowie einen Nachweis von Ort und Datum des Kaufs enthalten.

APC by Schneider Electric Weltweiter Kundendienst

APC by Schneider Electric bietet für dieses und für andere Produkte kostenlosen Kundendienst. Dazu bestehen folgende Möglichkeiten:

- Über die Website von APC by Schneider Electric – hier finden Sie entsprechende Dokumente in der APC by Schneider Electric-Knowledge Base und können Anfragen einreichen.
 - **www.apc.com** (Unternehmenszentrale)
Auf der lokalisierten APC by Schneider Electric-Website des gewünschten Landes können Sie Informationen zur Kundenunterstützung in der entsprechenden Sprache abrufen.
 - **www.apc.com/support/**
Weltweiter Kundendienst über Abfragen der APC by Schneider Electric Knowledge Base sowie mittels e-Support.
- Sie können ein Kundendienstzentrum von APC by Schneider Electric telefonisch oder per E-Mail kontaktieren.
 - Lokale, länderspezifische Zentren: Kontaktinformationen finden Sie unter **www.apc.com/support/contact**.
 - Informationen dazu, wie Sie den lokalen Kundendienst kontaktieren können, erhalten Sie von dem APC by Schneider Electric-Repräsentanten oder Fachhändler, bei dem Sie das APC by Schneider Electric Produkt erworben haben.

© 2023 APC by Schneider Electric. APC, das APC-Logo, PowerChute und Smart-UPS sind Eigentum von Schneider Electric Industries S.A.S., oder ihren angegliederter Unternehmen. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.