

Benutzerhandbuch

Smart-UPSTM Unterbrechungsfreie Stromversorgung

SCL500RMI1U

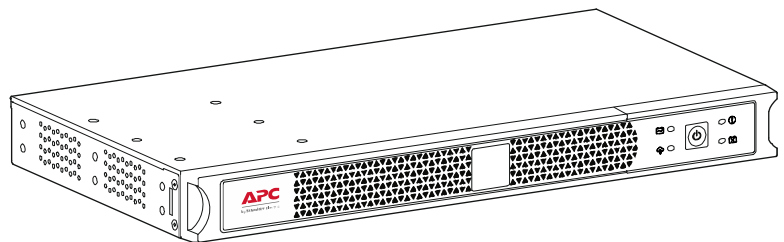
SCL500RMI1UC

SCL500RMI1UNC

500 VA

Kurze Tiefe mit Lithium-Ionen-Akku

230 Vac



Rechtliche Informationen

Die Marke APC by Schneider Electric sowie alle in diesem Handbuch genannten Marken der Schneider Electric SE und ihrer Tochtergesellschaften sind Eigentum der Schneider Electric SE SAS oder ihrer Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

Dieses Handbuch und sein Inhalt sind durch geltende Urheberrechtsgesetze geschützt und dienen ausschließlich Informationszwecken. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Schneider Electric in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnen oder auf andere Weise) für irgendeinen Zweck reproduziert oder übertragen werden.

Schneider Electric gewährt kein Recht oder keine Lizenz zur kommerziellen Nutzung des Handbuchs oder seines Inhalts, mit Ausnahme einer nicht-exklusiven und persönlichen Lizenz, es „wie besehen“ zu konsultieren. APC by Schneider Electric Produkte und -Geräte sollten nur von qualifiziertem Personal installiert, bedient, gewartet und gewartet werden.

Da sich Standards, Spezifikationen und Designs von Zeit zu Zeit ändern, können die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Soweit gesetzlich zulässig, übernehmen Schneider Electric und seine Tochtergesellschaften keine Verantwortung oder Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen im Informationsgehalt dieses Materials oder für Konsequenzen, die sich aus der Nutzung der hierin enthaltenen Informationen ergeben.

Wichtige Sicherheitsanweisungen

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF - Dieses Handbuch enthält wichtige Anweisungen, die bei der Installation und Wartung der UPS und der Batterien befolgt werden müssen.



Dies ist das Symbol „Benutzerhandbuch lesen“. Lesen Sie die Benutzerdokumentation sorgfältig durch und schauen Sie sich die UPS an, um sich mit ihr vertraut zu machen, bevor Sie versuchen, sie zu installieren oder in Betrieb zu nehmen.

Lesen Sie die mit der UPS gelieferte Sicherheitsanleitung, um sich mit Sicherheitsanforderungen vertraut zu machen, bevor Sie versuchen, sie zu installieren oder in Betrieb zu nehmen.

Lesen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch sorgfältig durch und schauen Sie sich die UPS an, um sich mit ihr vertraut zu machen, bevor Sie versuchen, sie zu installieren oder in Betrieb zu nehmen.

Die folgenden Sondermeldungen können in diesem Dokument oder auf der UPS erscheinen, um vor möglichen Gefahren zu warnen oder um auf Informationen aufmerksam zu machen, die ein Verfahren verdeutlichen oder vereinfachen.



Wenn zusätzlich zu einem Produktsicherheitskennzeichen mit einem „Gefahren“ oder „Warnhinweis“ dieses Symbol zu sehen ist, wird auf eine elektrische Gefahr hingewiesen, die bei Nichtbeachtung der gegebenen Anweisungen zu Verletzungen führen kann.



Dies ist das Warnsymbol. Es soll Sie vor möglichen Verletzungsgefahren warnen. Beachten Sie zur Vermeidung möglicher Verletzungen alle Sicherheitshinweise, die diesem Symbol folgen.

GEFAHR

GEFAHR zeigt eine gefährliche Situation an, die, wenn sie nicht verhindert wird, zu einer tödlichen oder schweren Verletzung **führen kann**.

WARNUNG

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

ACHTUNG

VORSICHT zeigt eine gefährliche Situation an, die, wenn sie nicht verhindert wird, zu einer kleineren oder mittelschweren Verletzung **führen kann**.

HINWEIS

HINWEIS wird in Verbindung mit Verfahrensweisen verwendet, die keine Verletzungen zur Folge haben können.

Richtlinien für die Bewegung des Produkts



< 18 kg
< 40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



Elektrische Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal installiert, bedient und gewartet werden. Schneider Electric übernimmt keine Verantwortung für Folgen, die sich aus der Verwendung dieses Mater als ergeben.

Eine qualifizierte Person ist eine Person, die über Fähigkeiten und Kenntnisse in Bezug auf die Konstruktion, Installation und den Betrieb von elektrischen Geräten verfügt und eine Sicherheitsschulung erhalten hat, um die damit verbundenen Gefahren zu erkennen und vermeiden.

Sicherheit und Allgemeine Informationen

- Halten Sie sich an alle nationalen und lokalen Elektrizitätsvorschriften.
- Arbeiten Sie unter gefährlichen Bedingungen nicht allein.
- Die gesamte Verkabelung muss von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- **Jegliche Änderungen und Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von APC by Schneider Electric genehmigt wurden, können die Garantie erlöschen lassen.**
- Diese UPS ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.
- Betreiben Sie diese UPS nicht in direktem Sonnenlicht, in Kontakt mit Flüssigkeiten oder an Orten mit übermäßigem Staub oder Feuchtigkeitsbelastung.
- Überzeugen Sie sich davon, dass die Lüftungsschlitze des UPS nicht blockiert sind. Lassen Sie ausreichend Platz für eine ausreichende Belüftung.
- Bei einer UPS mit einem werkseitig installierten Netzkabel schließen Sie das UPS-Netzkabel direkt an eine Wandsteckdose an. Verwenden Sie keine Überspannungsschutzgeräte oder Verlängerungskabel.
- Die UPS ist schwer. Wenden Sie immer sichere Hebetekniken an, die dem Gewicht der UPS angemessen sind.

Sicherheit beim Abschalten

Die UPS enthält interne Batterien und kann eine Stromschlaggefahr darstellen, auch wenn sie vom Stromkreis (Netz) getrennt ist. Stellen Sie vor der Installation oder Wartung der UPS sicher, dass:

- Der Eingangsschutzschalter auf die **AUS (OFF)** Position eingestellt ist.
- Interne UPS-Batterien entfernt sind.

Elektrische Sicherheit

- Verwenden Sie Werkzeuge mit isolierten Griffen.
- Fassen Sie keine metallischen Stecker an, bevor die Stromverbindung getrennt wurde.
- Um die EMC-Vorschriften einzuhalten, dürfen an die UPS angeschlossene Ausgangskabel und Netzkabel eine Länge von 10 Metern nicht überschreiten.
- Der Schutzerdungsleiter für die der UPS leitet den Leckstrom von den Lastgeräten (Computerausrüstung). Ein isolierter Erdungsleiter muss als Teil des Abzweigstromkreises, der die UPS versorgt, installiert werden. Der Leiter muss die gleiche Größe und das gleiche Isoliermaterial haben wie die geerdeten und ungeerdeten Versorgungsleiter des Abzweigstromkreises. 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 Erdungsleiter des UPS-Eingangs muss ordnungsgemäß mit der Schutzerde an der Wartungstafel verbunden werden.
- Die UPS -Eingangsleistung von einem separat abgeleiteten System geliefert wird, muss der Bodenleiter am Versorgungstransformator oder Motorgenerator ordnungsgemäß gebunden sein.

Batterie sicherheit

WARNUNG

GEFAHR DURCH CHEMIKALIEN UND ÜBERMÄSSIGER HITZE

- Recyceln Sie die UPS, wenn am Ende ihrer Servicelebensdauer ein Fehler der UPS-Akku festgestellt wird. Schalten Sie die UPS aus und trennen Sie sie vom AC-Eingang. Nehmen Sie den Akku heraus und recyceln Sie ihn.
- Der Akku kann nicht vom Benutzer ausgetauscht werden. Wenden Sie sich an den weltweiten Kundendienst von APC by Schneider Electric, wenn ein Problem mit dem Produkt festgestellt wird und das Produkt noch unter Garantie steht.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu schweren oder sogar tödlichen Verletzungen kommen.

HINWEIS: Die Wartung von vom Benutzer austauschbaren Batterien sollte von Personal durchgeführt oder beaufsichtigt werden, das sich mit Batterien und den erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen auskennt. Die Batterie in dieser UPS kann nicht vom Benutzer ausgetauscht werden.

- Die Batterie hält in der Regel 10 Jahre und arbeitet bei Temperaturen zwischen 0 und 40 °C (32 und 104 °F). Umweltfaktoren beeinflussen die Batterielebensdauer. Durch erhöhte Umgebungstemperatur oder, zu schwachen Netzstrom oder häufige Entladungen von kurzer Dauer verkürzt kann sich die Batterielebensdauer verkürzen. Aufgrund der langen Lebensdauer der Batterie empfehlen wir, das Gerät vollständig auszutauschen. Um die längste Batterieleistung zu gewährleisten, sollte die Umgebungstemperatur dazwischen gehalten werden 20 und 25 °C (68 und 77 °F).
- Diese UPS verwendet einen Lithium-Ionen-Akku. Bei normaler Benutzung und Handhabung entsteht kein Kontakt mit internen Komponenten der Batterie.
- Verwenden Sie kein gefallenes, beschädigtes oder verformtes Batterie.
- Das Batterie darf nicht kurzgeschlossen werden.
- Keine Nägel in den Batterie einschlagen.
- Schlagen Sie nicht mit einem Hammer auf den Batterie.
- **ACHTUNG:** Legen Sie leitfähigen Schmuck wie z.B. Halsketten, Armbanduhren, Ringe usw. vor dem Einbauen oder Auswechseln einer Batterie ab. Kontakt mit Starkstrom über leitfähige Materialien kann schwere Verbrennungen verursachen.
- **ACHTUNG:** Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer. Sie könnten explodieren.
- **ACHTUNG:** Öffnen Sie nicht das Kunststoffgehäuse der Batterie. Dadurch werden die Zellenklemmen freigelegt, wodurch eine Stromschlaggefahr entsteht.
- **ACHTUNG:** Die Batterie dürfen nicht geöffnet und die darin befindlichen Zellen nicht verstümmelt werden. Freigesetzte Chemikalien sind für Augen und Haut schädlich. Sie können giftig sein.
- **ACHTUNG:** Ausgefallene Batterien können Temperaturen erreichen, die die Verbrennungsgrenzwerte für berührbare Oberflächen überschreiten.
- **ACHTUNG:** Bei einer Batterie kann die Gefahr eines elektrischen Schlags und von Verbrennungen aufgrund eines hohen Kurzschlussstroms bestehen. Bei Arbeiten an Batterien sind folgende Vorsichtsmaßnahmen zu beachten:
 - Tragen Sie keine Metallgegenstände, einschließlich Uhren und Ringe.
 - Legen Sie keine Werkzeuge oder Metallteile auf die Batterien.
 - Verwenden Sie Werkzeuge mit isolierten Griffen.

Allgemeine Informationen

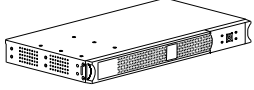
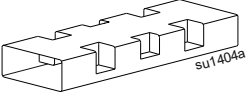

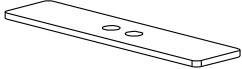
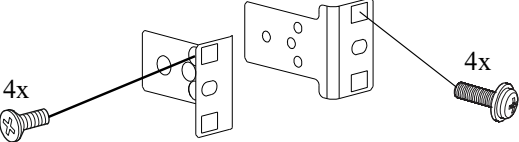

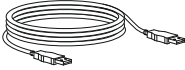
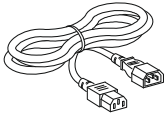

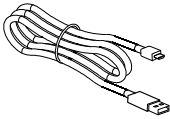
- Die Modell- und Seriennummern befinden sich auf einem kleinen Etikett auf der Rückseite. Bei einigen Modellen, befindet sich am chassis unter der Frontblende ein zusätzliches Etikett.
- Führen Sie verbrauchte Akkus grundsätzlich dem Recycling zu.
- Recyceln Sie das Verpackungsmaterial oder bewahren Sie es zur Wiederverwendung auf.

Radiofrequenzwarnung

WARNHINWEIS: 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.

Inhalt der Packung

Überprüfen Sie den Lieferumfang gleich nach der Lieferung. Informieren Sie das Transportunternehmen und den Händler, falls Beschädigungen vorliegen.

<p>UPS</p> 	<p>Batterie (im Kartonhalter)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Rack-Montagehalterung (1 Paar) • Flachkopfschrauben (4x) zur Befestigung der Rack-Montagehalterungen am UPS • Zierschrauben (4x) zur Befestigung der Rack Montagehalterungen am Rack 	
<p>Clipmuttern (4x)</p> 	<p>Turmfüße (2x)</p> 		
<p>Anleitung zum Herunterladen der PowerChute™</p> 	<p>USB-Kabel</p> 	<p>Stromzuleitungskabel</p> 	<p>Ethernet-Kabel (nur für die Modelle SCL500RMI1UC und SCL500RMI1UNC im Lieferumfang enthalten)</p> 
<p>Micro-USB-Kabel (nur für SCL500RMI1UNC Modelle im Lieferumfang enthalten)</p> 			

Produktbeschreibung

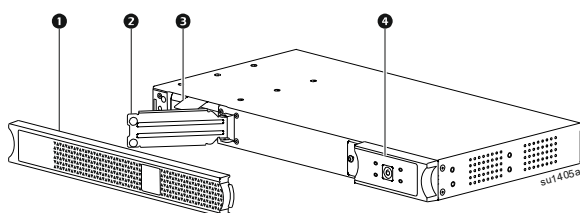
Die APC™ by Schneider Electric Smart-UPS™ ist eine auf Hochleistung ausgelegte unterbrechungsfreie Stromversorgung (UPS). Die UPS bietet Schutz für elektronische Geräte vor Netzspannungsausfällen, Spannungsabfällen, Spannungseinbrüchen, Überspannungen, kleinen Schwankungen in der Netzspannung sowie größeren Störungen. Darüber hinaus versorgt die UPS angeschlossene Geräte per Akku weiterhin mit Strom bis wieder eine verlässliche Netzversorgung besteht oder die Akkus vollständig entladen sind.

Dieses Benutzerhandbuch ist auf unserer website unter www.se.com verfügbar.

Dieses Handbuch enthält Produkt-, Sicherheits-, Installations und Betriebsinformationen für SCL500RMI1U, SCL500RMI1UC und SCL500RMI1UNC.

Der einzige Unterschied zwischen diesen Modellen besteht in ihren Überwachungs- und Verwaltungsoptionen. SCL500RMI1UC verfügt über einen „SmartConnect“ Anschluss, der eine Fernüberwachung der UPS ermöglicht. Erfahren Sie mehr über die SmartConnect-Funktion unter <https://www.smartconnect.apc.com>. SCL500RMI1UNC kann über herkömmliche Methoden und APC-Software verwaltet werden und verfügt über eine integrierte Netzwerkmanagementkarte.

Produktübersicht



- ❶ Blende
 - ❷ Batterietür
 - ❸ Battery
 - ❹ Frontplatte
- Einzelheiten finden Sie unter „Funktionen der Frontplatte“ auf Seite 14.

Spezifikationen

Weitere Spezifikationen finden Sie auf unserer Website www.se.com.

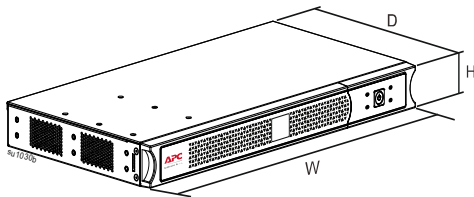
Umgebungsanforderungen

Temperatur	Betrieb	0 bis 40 °C (32 bis 104 °F)
	Lagerung	-15 bis 40 °C (5 bis 104 °F)
	Transport	-20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)
Maximale Höhe	Betrieb	24 606,30 ft (7 500 m)
	Lagerung	9 842,50 ft (3 000 m)
Feuchtigkeit		0 bis 95% RH (nicht kondensierend)
Internationaler Schutzkodex		IP20
Verschmutzungsgrad		2
Überspannungskategorie		II
Anwendbares Stromnetz Stromverteilungssystem		TN-Stromversorgungssystem
Zutreffende Norm		IEC 62040-1

HINWEIS:

- Das empfohlene Aufladeintervall für diese UPS beträgt 12 Monate.
- Die Transportbedingungen gelten für maximal 2 Wochen.

Abmessungen und gewicht



Modell	Abmessungen H x W x D	Gewicht (kg/ lb)
SCL500RMI1U/SCL500RMI1UC	1,75 x 17 x 9,14 in (44,44 x 431,8 x 232,14 mm)	4,06 / 8,95
SCL500RMI1UNC		4,10 / 9,04

Einleitung

Plazierung

- Die UPS ist für IT-Umgebungen vorgesehen.
- Vermeiden Sie die Platzierung an Orten mit übermäßigem Staub und hoher Feuchtigkeit. Beachten Sie, dass Temperaturen über 25 °C (77 °F) sich negativ auf die Batterie- und UPS-Lebensdauer auswirken können.
- Alle Lüftungsschlitze an der Seite oder Rückseite der UPS sollten frei von Hindernissen sein.
- Die UPS sollte möglichst weit unten in das Rack eingebaut werden.

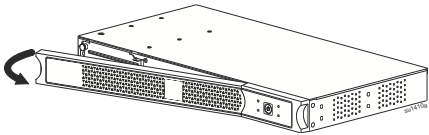
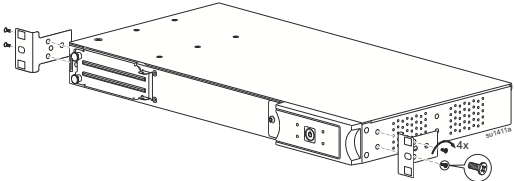
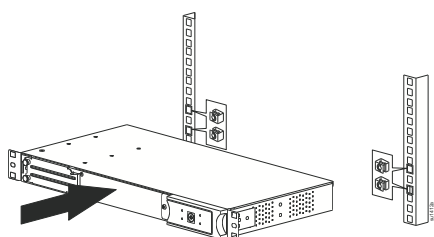
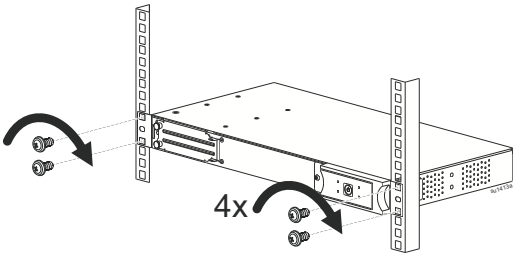
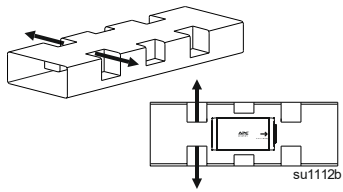
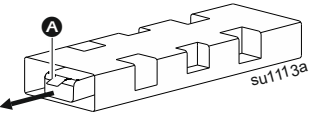
Rack-Montage

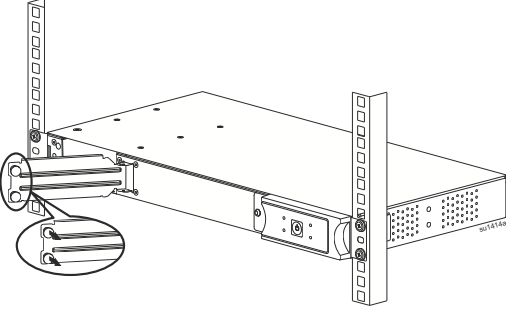
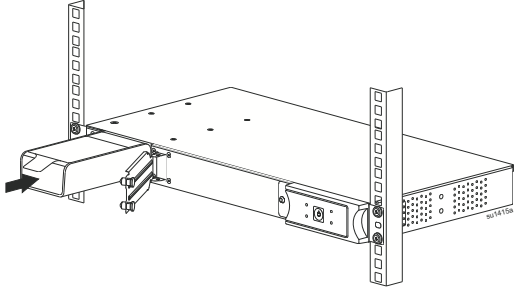
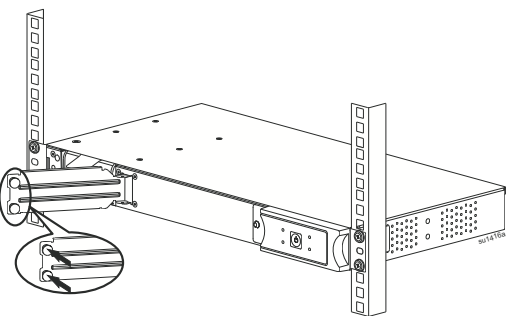
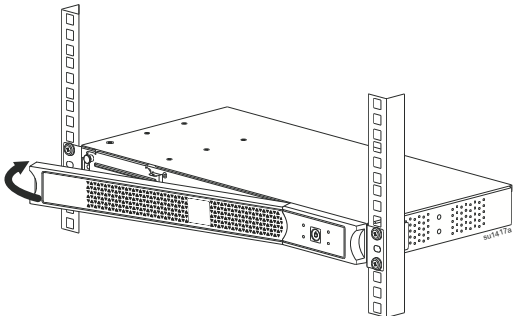
⚠ ACHTUNG

RISIKO FALLENDER AUSRÜSTUNGSTEILE

- Wenden Sie immer sichere Hebetekniken an, die dem Gewicht der UPS angemessen sind.
- Nutzen Sie immer die empfohlene Anzahl Schrauben zur Befestigung der Halterungen an UPS.
- Nutzen sie immer empfohlene Anzahl Schrauben und Käfigmuttern Befestigung der UPS am Rack.
- Bauen Sie die UPS immer unten in das Rack ein.
- Platzieren Sie das Rack an dem Ort, an dem die UPS verwendet werden soll.
- Bewegen Sie das Gestell nicht mehr, wenn die UPS installiert ist.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu leichten bis mittelschweren Verletzungen und zu Schäden an der Ausrüstung kommen.

<p>1 Entfernen Sie die Frontblende.</p> 	<p>2 Installieren und befestigen Sie die Rackmontagehalterungen an der UPS mit den 4 Flachkopfschrauben (im Lieferumfang enthalten).</p> 
<p>3 a. Bringen Sie die 4 Clipmuttern (im Lieferumfang enthalten) am Zwei-Pfosten-Rack b. Richten Sie die Löcher in den Rack Montagehalterungen mit den Löchern im Rack aus, in denen die Clipmuttern installiert sind.</p> 	<p>4 Befestigen Sie die UPS mit den 4 Montageschrauben (im Lieferumfang enthalten) am Zwei-Pfosten-Rack.</p> 
<p>5 Drücken Sie die Akku-Arretierschlüsse in Pfeilrichtung heraus.</p> 	<p>6 Ziehen Sie den Akku an der dafür vorgesehenen Lasche A heraus.</p> 

<p>7 Öffnen Sie die Batteriefachtür, indem Sie beide Verschlüsse herausziehen.</p> 	<p>8 Legen Sie die Batterie in das Batteriefach ein.</p> 
<p>9 Schließen Sie die Batteriefachtür und drücken Sie beide Schnappverschlüsse hinein, um die Tür zu verriegeln. HINWEIS: Achten Sie darauf, dass die Lasche am Akku umgeklappt ist und im Fach bleibt.</p> 	<p>10 Bringen Sie die Frontblende an.</p> 

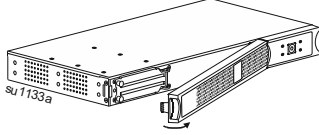
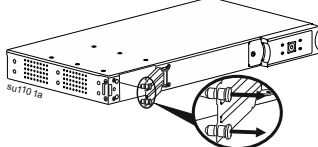
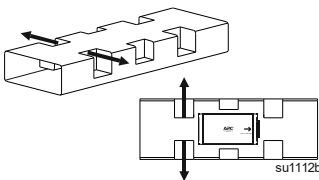
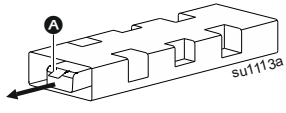
Tower-Konfiguration

ACHTUNG

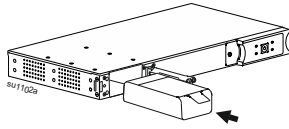
RISIKO FALLENDER AUSRÜSTUNGSTEILE

- Wenden Sie immer sichere Hebetekniken an, die dem Gewicht der UPS angemessen sind.
- Verwenden Sie immer die empfohlene Anzahl Schrauben, um den Turmfuß an der UPS zu befestigen.

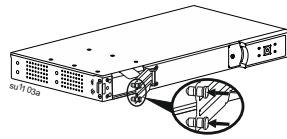
Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu leichten bis mittelschweren Verletzungen und zu Schäden an der Ausrüstung kommen.

<p>1 Entfernen Sie die Frontblende.</p> 	<p>2 Ziehen Sie an beiden Schnappverschlüssen, um die Batteriefachtür zu öffnen.</p> 
<p>3 Drücken Sie die Akku Arretierverschlüsse in Pfeilrichtung heraus.</p> 	<p>4 Ziehen Sie den Akku an der dafür vorgesehenen Lasche A heraus.</p> 

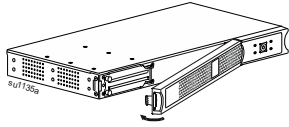
- 5 Legen Sie die Batterie in das Batteriefach ein.



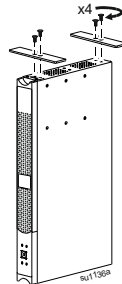
- 6 Schließen Sie die Batteriefachtür und drücken Sie beide Schnappverschlüsse hinein, um die Tür zu verriegeln.
HINWEIS: Achten Sie darauf, dass die Lasche am Akku umgeklappt ist und im Fach bleibt.



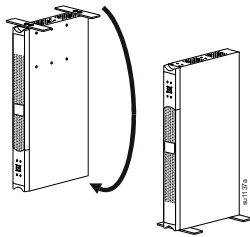
- 7 Bringen Sie die Frontblende an.



- 8 Positionieren Sie die UPS vertikal mit dem Display auf der Vorderseite nach unten und befestigen Sie beide mitgelieferten TurmfüÙe mit den 4 Flachkopfschrauben (im Lieferumfang enthalten).



- 9 Drehen Sie die UPS mit der rechten Seite nach oben.



Wandinstallation

⚠ ACHTUNG

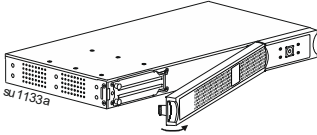
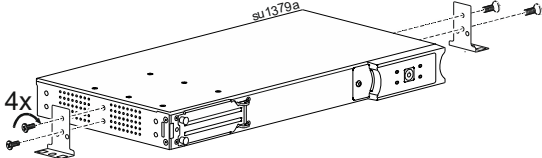
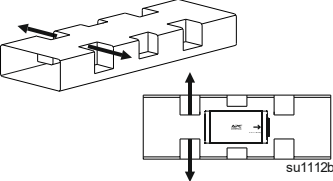
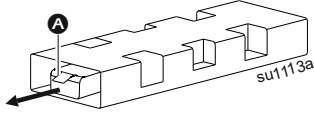
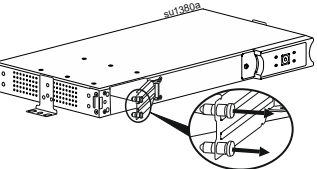
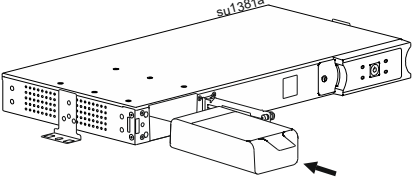
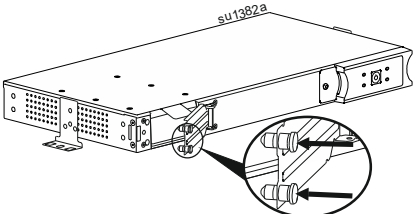
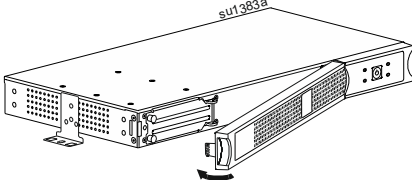
GEFAHR VON VERLETZUNGEN ODER SCHÄDEN AN DER AUSRÜSTUNG

- Wenden Sie immer sichere Hebetechniken an, die dem Gewicht der UPS angemessen sind.
- Nutzen Sie immer die empfohlene Anzahl Schrauben zur Befestigung der Halterungen der UPS.
- Verwenden Sie immer die empfohlene Anzahl Schrauben, um die UPS an der Wand zu befestigen.
- Montieren Sie die UPS bei horizontaler Ausrichtung immer mit der Blende nach oben an der Wand. Montieren Sie die UPS nicht mit der Blende nach unten oder mit dem Anzeigefeld nach unten an der Wand.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder Sachschäden führen.

HINWEIS:

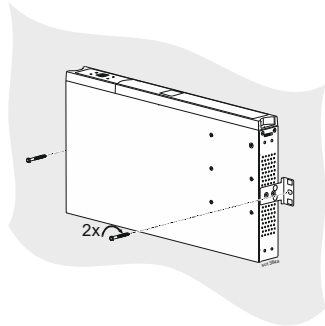
- Montieren Sie die UPS nicht mit der Frontblende oder dem vorderen Display nach unten an der Wand.
- Die Montagehöhe der UPS (Oberseite der UPS) sollte 1,5 m über dem Boden nicht überschreiten.

<p>1 Entfernen Sie die Frontblende.</p> 	<p>2 Montieren Sie die Rack-Montagehalterungen an der UPS mit den 4 mitgelieferten Flachkopfschrauben.</p> 
<p>3 Drücken Sie die Akku-Arretierschlösser in Pfeilrichtung heraus.</p> 	<p>4 Ziehen Sie den Akku an der dafür vorgesehenen Lasche A heraus.</p> 
<p>5 Öffnen Sie die Batteriefachtür, indem Sie beide Verschlüsse herausziehen.</p> 	<p>6 Legen Sie die Batterie in das Batteriefach ein.</p> 
<p>7 Schließen Sie die Batteriefachtür und drücken Sie beide Schnappverschlüsse hinein, um die Tür zu verriegeln. HINWEIS: Achten Sie darauf, dass die Lasche am Akku umgeklappt ist und im Fach bleibt.</p> 	<p>8 Bringen Sie die Frontblende an.</p> 

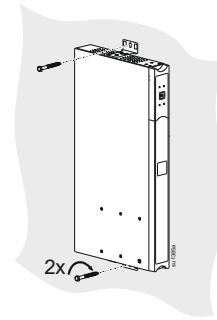
- 9 Montieren Sie die UPS entweder in horizontaler oder vertikaler Ausrichtung an der Wand.
HINWEIS: Installieren Sie nach Möglichkeit zwei Schrauben in den Wandpfosten. Wenn eine Bolzenmontage nicht möglich ist, verwenden Sie einen erweiterbaren Wandanker. Es wird empfohlen, Schrauben der Größe 0,25" x 2" Zoll (nicht im Lieferumfang enthalten) zu verwenden, um die UPS entweder an den Wandpfosten oder mit einem erweiterbaren Wandanker zu montieren.

Montieren Sie die UPS in einer der unten gezeigten Positionen.

Horizontale Montage

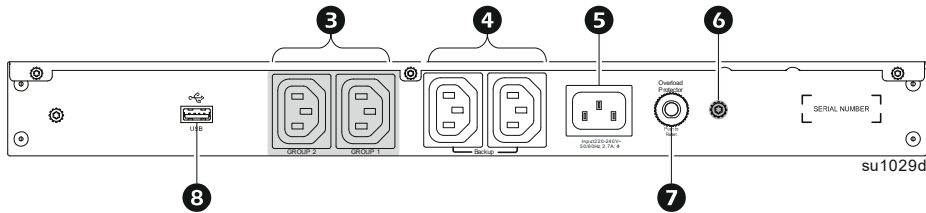


Vertikale Installation

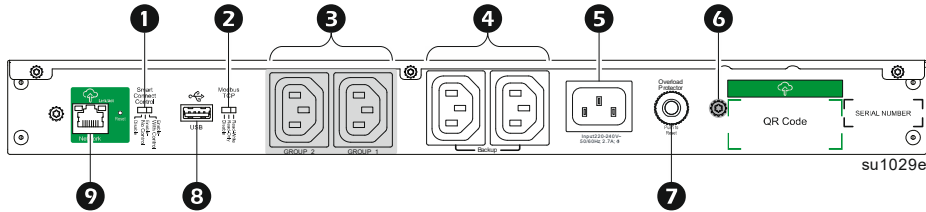


Funktionen des Hinteren Panels

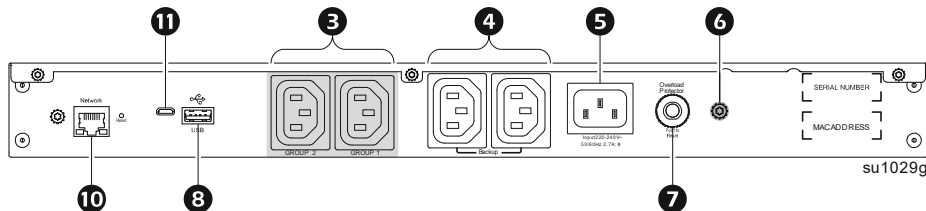
SCL500RMI1U



SCL500RMI1UC



SCL500RMI1UNC



1	SmartConnect-Steuerung
2	Modbus TCP-Steuerung
3	Geschaltete Steckdosengruppen Weitere Informationen „Steckdosengruppeneinstellungen“ auf Seite 16 finden Sie unter.
4	Hauptausgang
5	UPS-Eingang
6	Schraube für Chassis-Erdung
7	Leistungsschutzschalter
8	USB-Anschluss - Verwenden Sie diesen Anschluss, um eine Verbindung zu einem Computer herzustellen, um das Betriebssystem mithilfe der PowerChute™ Software zu überwachen oder ordnungsgemäß herunterzufahren. Einzelheiten finden Sie unter „Verwaltungssoftware Anschließen und Installieren“ auf Seite 18.
9	SmartConnect Ethernet Anschluss Die Verfügbarkeit der Funktionen variiert je nach Nutzungsbedingungen. Die Nutzungsbedingungen finden Sie unter https://www.smartconnect.apc.com .
10	Netzwerkanschluss - Verwenden Sie diesen Anschluss, um die UPS mit dem Netzwerk zu verbinden
11	Konsolenport - Verwenden Sie den Konsolenport, um die Netzwerkverwaltungsschnittstelle zu konfigurieren.

Betrieb

Gerät Anschließen

HINWEIS: Die UPS wird in den ersten drei Stunden des Normalbetriebs auf 90% ihrer Kapazität aufgeladen. Während dieser ersten Ladephase liefert die Batterie nicht die volle Laufzeit.

⚠️ ACHTUNG

GEFAHR VON VERLETZUNGEN ODER SCHÄDEN AN DER AUSRÜSTUNG

- Halten Sie sich an die in Ihrem Land geltenden Vorschriften für die Installation elektrischer Geräte.
- Die Verdrahtung muss von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Schließen Sie die UPS immer an eine geerdete Steckdose an.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder Geräteschäden führen.

1. Schließen Sie Geräte an die Stromausgänge auf der Rückseite der UPS an. Einige Modelle sind mit geschalteten Steckdosengruppen ausgestattet. Weitere Anweisungen zur Konfiguration Verwendung geschalteter Steckdosengruppen finden Sie im Abschnitt dieses Handbuchs.

2. Verbinden Sie SmartConnect-Ethernet-Port oder den Netzwerk-Port mit dem mitgelieferten Kabel mit dem nächstgelegenen Netzwerk-Switch. Beim Verbinden mit SmartConnect stellen Sie sicher, dass der SmartConnect Steuerschalter in der Nähe des Netzwerkanschlusses entweder auf „Aktivieren mit Steuerung“ oder „Aktivieren Keine Steuerung“ eingestellt ist.

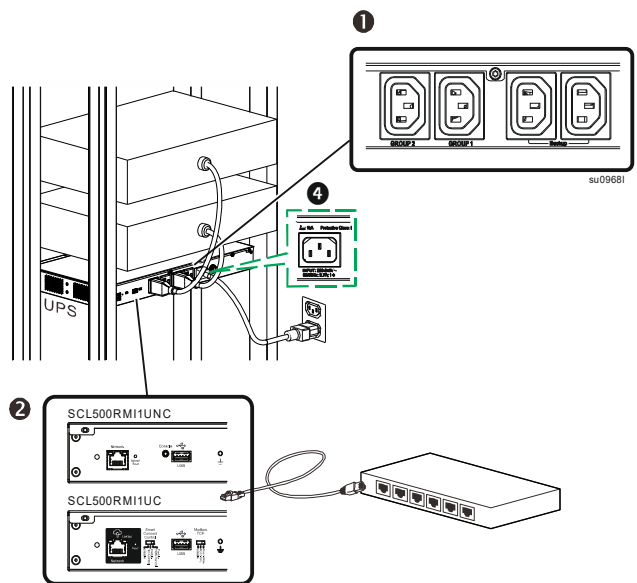
3. Für die Einrichtung und Verwaltung über den Netzwerkanschluss laden Sie das Dienstprogramm zur Geräte-IP-Konfiguration von www.se.com herunter.

4. Schließen Sie den UPS -Eingang an die AC Wechselstromversorgung an. **Schließen Sie die UPS nur an eine zweipolige, dreipolige, geerdete Stromquelle an.**

HINWEIS: Nach Anschluss an die Stromversorgung wird das Display aktiviert.

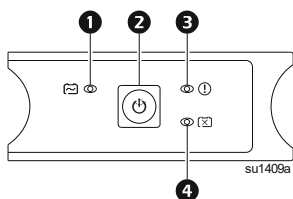
5. Drücken Sie die Taste AUSGANG EIN/AUS (OUTPUT ON/OFF)  auf der Vorderseite, um den UPS-Ausgang einzuschalten.

HINWEIS: Die Online-Anzeige  leuchtet grün, wenn der Ausgang *ein* ist.

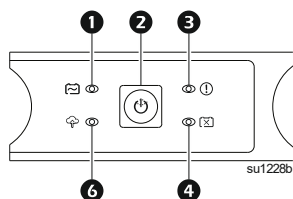


Funktionen der Frontplatte

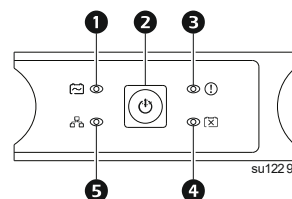
SCL500RM11U



SCL500RM11UC



SCL500RM11UNC



1 Online/Batterieanzeige

2 Taste AUSGANG EIN/AUS (OUTPUT ON/OFF)

3 Anzeige Ereignis erkannt

4 Anzeige bei Batteriefehler

5 Netzwerkstatusanzeige

6 SmartConnect-Statusanzeige

Bedienung der Frontplattenschnittstelle

AUSGANG EIN/AUS
(OUTPUT ON/OFF)



Diese Taste dient zum *Ein-* und *Ausschalten* der UPS-Ausgangsleistung.

Schnellstatus-LEDs



Die Anzeige **Online/Batteriebetrieb** leuchtet grün, wenn der UPS-Ausgang Ein *Eingeschaltet* ist und mit AC betrieben wird.
Die Anzeige **Online/Batteriebetrieb** leuchtet orange und das Gerät gibt weiterhin eine Reihe kurzer Pieptöne aus, um anzuzeigen, dass die UPS mit Batteriestrom betrieben wird.



Die **Ereignis erkannt** Anzeige leuchtet rot, wenn Ereignisse auftreten.



Die Anzeige für den **SmartConnect-Status** leuchtet **grün**, wenn die SmartConnect Verbindung in Ordnung ist.
Die Anzeige für den **SmartConnect-Status** leuchtet **rot**, wenn die SmartConnect Verbindung unterbrochen ist
Die Anzeige für den **Netzwerkstatus** leuchtet **grün** oder **orange**, wenn die Netzwerkverbindung in Ordnung ist.



Die Anzeige **Batteriefehler erkannt** leuchtet rot, wenn die UPS-Batterie den Selbsttest nicht besteht.

Konfiguration

Allgemeine Konfigurationseinstellungen

Konfigurationseinstellungen können jederzeit mit der PowerChute-Software geändert werden.

Konfigurationseinstellungen können auch über die NMC-Weboberfläche im SCL500RMI1UNC geändert werden.

Diese Tabelle bietet eine kurze Beschreibung der allgemeinen Einstellungen.

Funktion	Werkseinstellung	Beschreibung	Konfig Menü UPS
Hohe Übertragung	253 Vac	253 Vac - 265 Vac	Falls die angeschlossenen Geräte dies tolerieren, können Sie bei permanent überhöhter AC Netzspannung den oberen Transferpunkt höher einstellen, um ein unnötiges Umschalten auf Batteriebetrieb zu verhindern. Diese Einstellung wird von der Einstellung Stromqualität automatisch geändert.
Geringer Transfer	207 Vac	195 Vac - 207 Vac	Setzt den Übergabepunkt niedriger, wenn die AC chronisch niedrig ist und die angeschlossenen Geräte diesen Zustand tolerieren können. Diese Einstellung kann auch über die Stromqualitätseinstellung angepasst werden.
Empfindlichkeit	Normal	<ul style="list-style-type: none"> • Normal • Reduziert • niedrig 	<p>Wählen Sie die Empfindlichkeit, mit der die UPS auf Veränderungen in der Stromversorgung reagiert oder diese toleriert.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal: Die UPS schaltet häufiger in den Batteriebetrieb, um die angeschlossenen Geräte möglichst homogen mit Strom zu versorgen. • Verringert: Die angeschlossenen Geräte reagieren empfindlich auf Spannungsschwankungen. • Niedrig: Die UPS toleriert auch häufigere Schwankungen in der Stromversorgung und schaltet seltener auf Batteriebetrieb um. <p>Wenn die angeschlossene Last empfindlich auf Störungen der Stromversorgung reagiert, stellen Sie die Empfindlichkeit auf Normal ein.</p>

Funktion	Werkseinstellung	Beschreibung	Konfig Menü UPS
Datum des letzten Batterieaustauschs	Werkseitig eingestelltes Datum.		
Akustischer Alarm	Ein	<ul style="list-style-type: none"> • Ein • Aus 	Entweder schaltet die UPS alle akustischen Alarme stumm, wenn sie von der Verwaltungssoftware auf <i>Aus</i> eingestellt ist, oder die UPS schaltet die akustischen Alarme vorübergehend stumm, indem der Netzschalter im Batteriebetrieb weniger als 2 Sekunden lang gedrückt wird.
Auto-Selbsttest	Bei Inbetriebnahme und alle 14 Tage seit dem letzten Test	<ul style="list-style-type: none"> • Nie • Anlaufprozedur • Selbsttest Häufigkeit (alle 7 bis 14 Tage) 	Hiermit bestimmen Sie, wie häufig die UPS einen Selbsttest durchführt.
FW Installieren?	Nicht installieren	<ul style="list-style-type: none"> • Nächstes Ausschalten (Aktualisiert die UPS-Firmware, wenn die UPS das nächste Mal ausgeschaltet wird) • Jetzt (Aktualisiert die UPS-Firmware sofort, ohne den Betrieb zu unterbrechen) • Nicht installieren 	Firmware-Update: Dies erscheint nur, wenn neue Firmware im Flash-Speicher der UPS verfügbar und zur Installation bereit ist
SmartConnect Steuerschalter	Mit Steuerung aktivieren	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Steuerung aktivieren • Ohne Steuerung aktivieren • Deaktiviert 	Dadurch sind Konfigurationsänderungen aus der Ferne möglich.

Steckdosengruppeneinstellungen

Haupt-Ausgangsgruppe und geschaltete Ausgangsgruppe können so konfiguriert werden, dass angeschlossene Geräte unabhängig voneinander *Ausgeschaltet*, *Eingeschaltet*, *Heruntergefahren* oder *Neustart*.

- *Ausschalten*: Trennen Sie die angeschlossenen Geräte sofort von der Stromversorgung und stellen Sie die Stromversorgung der angeschlossenen Geräte nur über einen manuellen Befehl wieder her.
- *Einschalten*: Stellen Sie die Stromversorgung der angeschlossenen Geräte sofort wieder her.
- *Herunterfahren*: Trennen Sie die Stromversorgung der angeschlossenen Geräte und stellen Sie die Stromversorgung der angeschlossenen Geräte automatisch wieder her, wenn die AC-Stromversorgung wieder verfügbar ist.
- *Neustart*: Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, warten Sie eine bestimmte Zeit und schließen Sie es dann an die Stromversorgung an.

Darüber hinaus können Haupt-Ausgangsgruppe und geschaltete Ausgangsgruppe wie folgt konfiguriert werden:

- *Ein* oder *Ausschalten* in einer vorgegebenen Reihenfolge
- *Automatisches Ausschalten* oder *Herunterfahren*, wenn verschiedene Bedingungen auftreten

HINWEIS: Wenn die Haupt- und geschalteten Steckdosengruppen nicht konfiguriert sind, stellen alle Steckdosen des Geräts weiterhin Batterie-Notstrom bereit.

HINWEIS: Zum Einschalten der geschalteten Ausgangsgruppe muss die Haupt-Ausgangsgruppe eingeschaltet werden.

Funktion	Werkseinstellung	Beschreibung	Konfig Menü UPS
Name der Zeichenfolge Steckdosengruppe	Steckdosengruppe 1 und 2	Bearbeiten Sie diese Namen über eine externe Schnittstelle, z. die Webschnittstelle der Netzwerkmanagementkarte.	
UPS Namenszeifolge	UPS-Verkaufsstellen		

Funktion	Werkseinstellung	Beschreibung	Konfig Menü UPS
EinschaltVerzög	0 sek	Stellen Sie den Wert in Sekunden ein	Die Zeitspanne, die UPS oder Steckdosengruppe zwischen dem Empfang des Befehls zum <i>Einschalten</i> und dem tatsächlichen Start wartet.
AusschaltVerzög	<ul style="list-style-type: none"> • 0 sek (Hauptausgangsgruppe) • 90 sek (schaltbare Ausgangsgruppen) 	Stellen Sie den Wert in Sekunden ein	Die Zeitspanne, die Steckdosengruppe zwischen dem Empfang des Befehls zum <i>Ausschalten</i> und dem tatsächlichen <i>Herunterfahren</i> wartet.
Dauer des Neustarts	8 sek	Stellen Sie den Wert Sekunden ein	Die Zeitspanne, die Steckdosengruppe <i>ausgeschaltet</i> bleiben muss, bevor sie neu gestartet wird.
Minimale Rückkehrzeit	0 sek	Stellen Sie den Wert Sekunden ein	Die Batterielaufzeit, die zur Verfügung stehen muss, damit Steckdosengruppe eingeschaltet wird.
Lastabwurf Batteriebetrieb	Deaktiviert	<ul style="list-style-type: none"> • Herunterfahren mit Verzögerung • Sofort herunterfahren • Sofortiges Ausschalten • Ausschalten mit Verzögerung • Deaktiviert 	<p>Wenn die Einheit auf Batteriestrom umschaltet, kann die UPS die Stromversorgung der geschalteten Steckdosengruppe trennen, um die Laufzeit der Batterie zu verlängern.</p> <p>Zum Konfigurieren dieser Verzögerung verwenden Sie Einstellung LASTABWURF ZEIT BATTERIEBETRIEB.</p>
Lastabwurf Zeit Batteriebetrieb	Deaktiviert	Stellen Sie den Wert Sekunden ein	Die Zeitspanne, die die UPS die Steckdosengruppe im Batteriebetrieb eingeschaltet hält.
LastabwurfLufzeit	Deaktiviert	<ul style="list-style-type: none"> • Herunterfahren mit Verzögerung • Sofort herunterfahren • Sofortiges Ausschalten • Ausschalten mit Verzögerung • Deaktiviert 	<p>Wenn die Akkulaufzeit unter den angegebenen Wert fällt, wird die Steckdosengruppe abgeschaltet.</p> <p>Zur Konfiguration dieser Zeit nutzen Sie die Einstellung GEPLANTE RESTLAUFZEIT LADEN.</p>
Lastabwurf Laufzeit verbleibend	Deaktiviert	Stellen Sie den Wert in Sekunden ein.	Wenn die verbleibende Laufzeit dieses Niveau erreicht, wird die Steckdosengruppe <i>ausgeschaltet</i> .
LastabwurfLauzeit überlastet	Deaktiviert	<ul style="list-style-type: none"> • Deaktiviert • Aktiviert 	Im Falle einer Überlastung (mehr als 100% der UPS-Nennleistung) wird die Steckdosengruppe sofort <i>abgeschaltet</i> , um Strom für wichtige Verbraucher zu sparen. Die Steckdosengruppe lässt sich nur mit einem manuellen Befehl wieder <i>einschalten</i> .

EcoStruxure™ IT SmartConnect

HINWEIS: Diese Funktion ist nur im Modell SCL500RMI1UC verfügbar.

Mit dem SmartConnect-Ethernet-Port können Sie den Zustand und Status Ihrer UPS von jedem mit dem Internet verbundenen Gerät aus überwachen.

Die Verfügbarkeit der Funktionen variiert je nach Nutzungsbedingungen. Die Nutzungsbedingungen finden Sie unter <https://www.smartconnect.apc.com>.

Über das Webportal können Sie den Status Ihrer UPS aus der Ferne anzeigen, automatische Benachrichtigungen über UPS-Ereignisse und Firmware-Updates erhalten. Die Funktionen können je nach Nutzungsbedingungen variieren. Besuchen Sie <https://www.smartconnect.apc.com>, um mehr zu erfahren.

Ved at tilslutte dette produkt til internettet via SmartConnect Ethernet-porten accepterer du APC SmartConnect brugsbetingelser og privatlivspolitik, som findes på <https://www.smartconnect.apc.com/terms-and-privacy>. Die Datenschutzerklärung von Schneider Electric finden Sie ebenfalls unter <https://www.smartconnect.apc.com/terms-and-privacy>.

Melden Sie sich bei <https://www.smartconnect.apc.com> an oder scannen Sie den QR-code, um den Registrierungsprozess zu starten. Der QR-Code befindet sich auf der Rückseite der UPS. Warten Sie einige Minuten, bis das Ethernet eingerichtet ist, bevor Sie den Registrierungsprozess abschließen können.

Anweisungen zum Registrieren Ihrer SmartConnect-kompatiblen UPS finden Sie unter <https://www.smartconnect-support.apc.com>.

Dienstprogramm zur Geräte-IP-Konfiguration

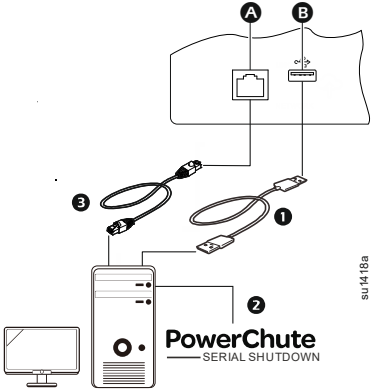
Das Dienstprogramm zur Geräte-IP-Konfiguration kann Netzwerk-Management-Karten ohne zugewiesene IP-Adresse erkennen. Sobald diese erkannt wurden, können Sie die IP-Adresseneinstellungen für die Karten konfigurieren. Sie können außerdem nach bereits im Netzwerk vorhandenen Geräten suchen, indem Sie einen IP-Bereich für Ihre Suche eingeben. Das Dienstprogramm durchsucht die IP-Adressen in dem definierten Bereich und zeigt Netzwerkkarten an, die bereits über eine von DHCP zugewiesene IP-Adresse verfügen.

Ausführliche Informationen zum Dienstprogramm finden Sie in der Wissensdatenbank auf der Support-Seite der Website www.se.com. Suchen Sie dort nach FA156064 (die ID des entsprechenden Artikels).

Sobald die IP-Adresse gefunden wurde, greifen Sie über diese IP-Adresse auf die Webverwaltungsfläche zu. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, um sich anzumelden (standardmäßig verwenden Sie `apc` und `apc`, um sich als Administrator anzumelden).

Verwaltungssoftware Anschließen und Installieren

Die PowerChute-UPS-Verwaltungssoftware (PowerChute Serielles Herunterfahren) kann in Smart-UPS für unbeaufsichtigtes Herunterfahren des Betriebssystems, UPS-Überwachung, UPS-Steuerung und Energieberichte installiert werden. Das folgende Diagramm ist eine Darstellung einer typischen Serverinstallation.

A Netzwerkanschluss	
B USB-Anschluss	
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 Serielles Herunterfahren von https://www.se.com/pcss herunter und installieren Sie sie. PowerChute Serielles Herunterfahren unterstützt das ordnungsgemäße Herunterfahren des Betriebssystems Falle eines längeren Stromausfalls. HINWEIS: PowerChute ist eine reine 64-Bit-Anwendung und kann nicht auf einem 32-Bit-Betriebssystem installiert werden.	
3 Ein integrierter Netzwerkanschluss ist ebenfalls verfügbar, nur im Modell SCL500RMI1UNC, für zusätzliche Kommunikationsoptionen mit LAN-Kabel. HINWEIS: Serieller Anschluss und USB-Anschluss können nicht gleichzeitig verwendet werden.	

Netzwerkmanagementkarte

HINWEIS: Diese Funktion ist nur im Modell SCL500RMI1UNC verfügbar.

Einleitung

Die Schneider Electric Netzwerkmanagementkarte (NMC) ermöglicht eine wichtige und sichere Fernüberwachung und -verwaltung deiner UPS. Der Anschluss deiner Smart-UPS verbessert die Verfügbarkeit, Ausfallsicherheit und Effizienz deiner UPS und der von ihr unterstützten IT-Workloads.

Die Netzwerkverwaltungsschnittstelle auf der Rückseite der UPS verfügt über einen USB-Anschluss und einen universellen I/O-Anschluss.

Um sicherzustellen, dass deine Netzwerkmanagement-Karte über die neueste Firmware verfügt, die von unabhängiger Seite nach der Norm IEC 62443-4-2 zertifiziert ist, enthält deine NMC ein 1-Jahres-Abonnement für das Secure NMC System (SNS).

Weitere Informationen finden Sie unter www.se.com/secure-nmc.

Die Benutzerdokumentation der Netzwerkmanagementkarte finden Sie unter www.se.com/ww/en/download/document/SPD_CCON-AYCEFJ_EN/.

Eigenschaften

Netzwerkmanagementkarte:

- Verbindet sich mit dem Netzwerk über einen 10/100/1000 Base-T Netzwerkport.
- Bietet Funktionen zur UPS-Steuerung und zur Selbsttestplanung.
- Liefert Daten- und Ereignisprotokolle.
- Ermöglicht die Einrichtung von Benachrichtigungen über Ereignisprotokollierung, E-Mail, Syslog und SNMP-Traps.
- Bietet Unterstützung für PowerChute™ Netzwerkabschaltung für das unbeaufsichtigte, ordnungsgemäße Herunterfahren physischer Server, virtueller Maschinen und hyperkonvergenter Infrastrukturen.
- Unterstützt die Verwendung eines Dynamisches Host-Konfigurationsprotokoll oder (DHCP) oder eines BOOTstrap-Protokoll (BOOTP) zur Bereitstellung der (TCP/IP) Netzwerkparameter der NMC.
- Bietet die Möglichkeit, eine Benutzerkonfigurationsdatei (.ini) von einer konfigurierten NMC auf eine oder mehrere nicht konfigurierte NMCs zu exportieren, ohne die Datei in eine Binärdatei zu konvertieren.
- Bietet mehrere Sicherheitsprotokolle für Authentifizierung und Verschlüsselung.
- Kommuniziert mit EcoStruxure™ IT-Experten oder Rechenzentrumsexperten für erweiterte Überwachungs und Verwaltungsfunktionen.
- Bietet einen USB-Anschluss, der die Aktualisierung der UPS-Firmware von einem USB-Flash-Laufwerk unterstützt.
- Unterstützt einen universellen Ein-/Ausgangsport, an den Sie Folgendes anschließen können:
 - Temperatursensor, AP9335T (im Lieferumfang enthalten)
 - Temperatur-/Feuchtigkeitssensor, AP9335TH (optional).
 - Spot-Flüssigkeitssensor, NBES0301 (optional).
 - Relais-Eingangs-/Ausgangsanschluss, der zwei Eingangskontakte und ein Ausgangsrelais mit dem Trockenkontakt I/O Zubehör AP9810 (optional) unterstützt.

Fehlerbehebung

Problem und Mögliche Ursache	Lösungen
Die UPS lässt sich nicht einschalten oder gibt keinen Strom ab.	
Das Gerät wurde nicht eingeschaltet.	Drücken Sie einmal die Taste AUSGANG EIN/AUS (OUTPUT ON/OFF), um die UPS <i>Einzuschalten</i> .
Die UPS ist nicht an das AC Stromnetz angeschlossen.	Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel richtig an der UPS und an der AC Stromversorgung angeschlossen wird.
Der Eingangsschutzschalter hat ausgelöst.	Verringern Sie die Last an der UPS. Trennen Sie nicht unbedingt benötigte Geräte, und setzen Sie den Leistungsschutzschalter zurück.
Die Einheit meldet nur eine niedrige oder überhaupt keine AC Netzspannung.	Wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker, um das Verkabelungsproblem zu beheben.
Der Batterieanschlussstecker ist nicht richtig angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass sich keiner der Batterieanschlüsse gelockert hat.
Ein interner UPS-Fehler wurde erkannt.	Benutzen Sie die UPS nicht. <i>Schalten Sie</i> die UPS aus und trennen Sie sie von der AC-Stromversorgung. Wenden Sie sich für Unterstützung an das APC Kundendienstzentrum.
Das Gerät kann nicht über die Fernbedienung eingeschaltet werden.	Wenn das Netzkabel bei <i>ausgeschalteter</i> UPS und angeschlossener AC Stromversorgung abgetrennt wird, wechselt die UPS nach einer Weile automatisch in den Energiesparmodus. Tippen Sie auf den Netzschalter, um die UPS aufzuwecken und ihre Fernbedienungsfunktion zu aktivieren.
Die UPS wird im Batteriebetrieb betrieben, während sie an die AC-Eingangstromversorgung angeschlossen ist.	
Der Eingangsschutzschalter hat ausgelöst.	Verringern Sie die Last an der UPS. 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 ein anderes Stromnetz oder an einen anderen Stromkreis an. Setzen Sie die Empfindlichkeit der UPS herab, sofern die angeschlossenen Geräte dies zulassen.
Die UPS gibt periodische Tonsignale aus.	
Die UPS läuft im Batteriebetrieb.	Keine. Das UPS trägt zum Schutz der angeschlossenen Geräte bei.
Die UPS liefert nicht die erwartete Überbrückungszeit im Batteriebetrieb.	
Die Batterie der UPS ist aufgrund eines kürzlich aufgetretenen Stromausfalls schwach, oder ihre maximale Lebensdauer ist bald erreicht.	Laden Sie die Batterie wieder auf. Batterien müssen nach längeren Stromausfällen aufgeladen werden und haben eine kürzere Nutzungsdauer, wenn sie häufig zugeschaltet oder bei hohen Temperaturen verwendet werden. Wenn die Batterie das Ende ihrer Lebensdauer erreicht, sollten Sie die gesamte UPS austauschen auch wenn die Batteriefehleranzeige nicht aufleuchtet.
Es tritt eine Überlastung der UPS auf.	Trennen Sie nicht unbedingt benötigte Geräte wie Drucker.
Die Anzeigen auf der Vorderseite blinken nacheinander	
Die UPS wurde über Software oder eine optionale Zubehörkarte ferngesteuert heruntergefahren.	Keine. Die UPS startet automatisch wieder, sobald die AC Wechselstromversorgung wiederhergestellt ist.
Die Anzeige Ereignis erkannt leuchtet. Die UPS gibt einen konstanten Piepton von sich.	
Interner UPS-Fehler erkannt.	Benutzen Sie die UPS nicht. <i>Schalten Sie</i> die UPS aus und wenden Sie sich sofort an das Kundendienstzentrum.
Die Anzeige Batteriefehler erkannt leuchtet auf und die UPS gibt alle fünf Stunden eine Minute lang einen Signalton aus.	
Die Batterie ist schwach.	Warten Sie mindestens zehn Stunden, bis sich die Batterie wieder aufgeladen hat. Führen Sie dann einen Selbsttest durch. Wenn das Problem nach dem Aufladen weiterhin besteht, tauschen Sie die gesamte UPS aus.
Die Anzeige Batteriefehler erkannt blinkt und die UPS gibt alle 2 Sekunden einen Signalton aus.	
Die Batterie ist nicht richtig angeschlossen.	Vergewissern Sie sich, dass der Akku richtig angeschlossen wurde.

Begrenzte Werksgarantie

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) garantiert, dass dieses Produkt für die Dauer von fünf (5) Jahren ab Kaufdatum frei von Material- und Fertigungsfehlern ist. Die Verpflichtung von SEIT im Rahmen dieser Garantie beschränkt sich auf die Reparatur oder den Austausch solcher defekter Produkte nach eigenem Ermessen. Die Reparatur oder der Austausch eines defekten Produkts oder dessen Teile verlängert nicht die ursprüngliche Garantiezeit.

Diese Garantie gilt nur für den Originalkäufer, der das Produkt vorschriftsmäßig innerhalb von 10 Tagen nach dem Kauf registriert haben muss. Die Produktregistrierung kann online unter www.warranty.apc.com vorgenommen werden.

SEIT haftet nicht gemäß der Garantie, wenn hauseigene Prüfungen und Untersuchungen ergeben haben, dass der vermeintliche Produktschaden nicht existiert beziehungsweise durch Missbrauch, Fahrlässigkeit, unsachgemäße Installation oder Prüfungen von Endverbrauchern oder Dritten bzw. durch eine Verwendung entgegen den Empfehlungen oder Spezifikationen von SEIT verursacht wurde. Darüber hinaus haftet SEIT nicht für Mängel, die sich aus folgenden Umständen ergeben: 1) unbefugte Versuche, das Produkt zu reparieren oder zu modifizieren, 2) falsche oder unzureichende elektrische Spannung oder Verbindung, 3) unangemessene Betriebsbedingungen vor Ort, 4) Höhere Gewalt, 5) Aussetzung gegenüber Umwelteinflüssen oder 6) Diebstahl. Keinesfalls haftet SEIT im Rahmen dieser Garantie für Produkte, bei denen die Seriennummer verändert, unkenntlich gemacht oder entfernt wurde.

VON DEN OBEN GENANNTEN AUSNAHMEN ABGESEHEN GILT KEINE GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, DURCH RECHTSVORSCHRIFTEN ODER ANDERE GRÜNDE, FÜR PRODUKTE, DIE UNTER DIESEM VERTRAG VERKAUFT, SERVICEGEMÄSS BEHANDELT ODER BEREITGESTELLT WERDEN.

SEIT SCHLIESST ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN DER MARKTGÄNGIGKEIT, ZUFRIEDENHEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AUS.

AUSDRÜCKLICHE GARANTIEN VON SEIT KÖNNEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ERTEILUNG VON TECHNISCHEN ODER ANDEREN RATSCHLÄGEN ODER DIENSTLEISTUNGEN DURCH SEIT BEZÜGLICH DER PRODUKTE NICHT ERWEITERT, VERRINGERT ODER BEEINTRÄCHTIGT WERDEN.

DIE VORANGEGANGENEN GARANTIEN UND RECHTSMITTEL SIND DIE EINZIGEN FÜR JEDERMANN VERFÜGBAREN GARANTIEN UND RECHTSMITTEL. DIE OBEN GENANNTEN GARANTIEN STELLEN DIE EINZIGE HAFTUNG VON SEIT DAR UND SIND DAS EINZIGE RECHTSMITTEL DES KÄUFERS BEI VERSTÖßEN GEGEN SOLCHE GARANTIEN. DIE GARANTIEN VON SEIT GELTEN NUR FÜR DEN ORIGINALKÄUFER UND WERDEN NICHT AUF DRITTE ÜBERTRAGEN.

UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTEN SEIT, SEINE GESCHÄFTSFÜHRER, DIREKTOREN, TOCHTERGESELLSCHAFTEN ODER MITARBEITER FÜR IRGENDWELCHE ART VON INDIRECTEN, BESONDEREN, FOLGESCHÄDEN ODER STRAFSCHÄDEN, DIE AUS DER NUTZUNG, DEM SERVICE ODER DER INSTALLATION DER PRODUKTE ENTSTEHEN, UNABHÄNGIG DAVON, OB SOLCHE SCHÄDEN IM RAHMEN EINES VERTRAGS ODER DELIKTS ENTSTEHEN, UNABHÄNGIG VON FAHRLÄSSIGKEIT, VERSCHULDEN ODER STRIKTER HAFTUNG, ODER OB SEIT IM VORAUS AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE. KONKRET HAFTET SEIT NICHT FÜR IRGEND EINE KOSTEN, WIE VERLORENE GEWINNE ODER EINNAHMEN, OB DIREKT ODER INDIRECT, AUSFALL VON AUSTRÜSTUNG, AUSFALL DER VERWENDUNG VON AUSTRÜSTUNG, VERLUST VON SOFTWARE, VERLUST VON DATEN, KOSTEN FÜR ERSATZ, 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.

Um Serviceleistungen im Rahmen der Garantie in Anspruch zu nehmen, müssen Sie beim Kundendienst eine Autorisierungsnummer des zurückgegebenen Materials (RMA) anfordern. Kunden mit Garantieansprüchen können über die SEIT-Website www.se.com auf das weltweite Kundenbetreuungsnetzwerk von SEIT zugreifen. Wählen Sie Ihr Land aus dem Dropdown-Menü zur Länderauswahl aus. Öffnen Sie den Support-Tab oben auf der Webseite, um Informationen zur Kundenbetreuung in Ihrer Region zu erhalten. Produkte müssen mit vorausbezahlem Versand zurückgeschickt werden und eine kurze Beschreibung des aufgetretenen Problems sowie einen Nachweis von Ort und Datum des Kaufs enthalten.

Transport des Geräts

1. Schalten Sie alle Geräte ab und trennen Sie sie vom Stromnetz.
2. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
3. Trennen Sie alle internen und externen Batterien (falls vorhanden).
4. Folgen Sie den Versandanweisungen im Abschnitt *Service* dieses Handbuchs.

Service

Falls das Gerät gewartet oder repariert werden muss, schicken Sie es nicht an den Händler zurück. Gehen Sie vielmehr wie folgt vor:

1. Lesen Sie im Handbuch den Abschnitt *Problemlösung*, um häufig auftretende Probleme zu beheben.
2. Falls das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an die Website des APC by Schneider Electric Kundendienst: **www.se.com**.
 - a. Notieren Sie sich die Modell- und Seriennummer sowie das Kaufdatum. Die Modell- und die Seriennummern befinden sich auf der Rückseite der Anlage und können bei einigen Modellen in 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 Autorisierungsnummer des zurückgegebenen Materials (RMA#).
 - c. Wenn für das Gerät eine Garantie besteht, wird es kostenlos repariert oder ersetzt.
 - 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 Gerät fachmännisch, um Transportschäden zu vermeiden. Verwenden Sie keine Schaumstoffperlen für die Verpackung. Transportschäden werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
4. Trennen Sie vor dem Versand immer alle Batteriemodule in einer UPS oder einem externen Batteriepack.
5. Vermerken Sie die RMA# die Sie vom Kundendienst erhalten haben, außen auf der Verpackung.
6. Senden Sie das Gerät als versichertes und freigemachtes Paket an die Adresse, die Sie vom Kundendienst erhalten haben.

APC by Schneider Electric Weltweiter Kundendienst

Die Kundenbetreuung für dieses oder jedes andere Produkt von APC by Schneider Electric ist kostenlos in den folgenden Möglichkeiten verfügbar:

- Besuchen Sie die Website von APC by Schneider Electric, um auf Dokumente in der APC by Schneider Electric-Wissensdatenbank zuzugreifen und Kundenbetreuungsanfragen einzureichen.
 - **www.se.com** (Unternehmenszentrale)
Verbinden Sie sich mit den lokalisierten Webseite von APC by Schneider Electric für die jeweiligen Länder, auf denen Sie Informationen zur Kundenbetreuung in der entsprechenden Sprache abrufen können.
 - **www.se.com/support/**
Weltweite Unterstützung unserer Kunden über die APC by Schneider Electric-Knowledgebase und Support per E-support.
- Sie können ein Kundendienstzentrum APC by Schneider Electric telefonisch oder E-Mail kontaktieren.
 - Lokale, länderspezifische Zentren: Kontaktinformationen finden Sie unter **www.se.com/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.

© 2024 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.