

Smart-UPS™ Installationsanleitung 750/1000/1500/2200/3000 VA 120/230 Vac 500 VA 100 Vac Tower

Wichtige Sicherheitshinweise

DIESE ANLEITUNG AUFHEBEN - Das vorliegende Handbuch enthält wichtige Anweisungen, die bei der Installation und Wartung der Stromversorgungseinheit, der Service-Bypass-Einheit und der Batterien.

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. In diesem Dokument bzw. auf dem Produkt sind hin und wieder die folgenden speziellen Hinweise zu sehen, die Sie vor potenziellen Gefahren warnen oder Ihre Aufmerksamkeit auf Informationen richten sollen, die eine Vorgehensweise verdeutlichen oder vereinfachen.



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



Dies ist das Alarmsymbol. Es warnt Sie vor potenziellen Verletzungsgefahren. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, die auf dieses Symbol folgen, um mögliche schwere oder tödliche Verletzungen zu verhindern.

GEFAHR

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

WARNUNG

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

ACHTUNG

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

HINWEIS

HINWEIS dient zur Kennzeichnung von Praktiken, die keine potenziellen Verletzungen zur Folge haben.

Richtlinien zur Produkthandhabung



Sicherheitsanweisungen und allgemeine Informationen

Überprüfen Sie den Verpackungsinhalt bei Erhalt. Sollten Sie Schäden feststellen, benachrichtigen Sie Ihren Spediteur und Händler.

Lesen Sie vor dem Installieren der UPS die Sicherheitshinweise, die zusammen mit der Einheit geliefert wurden.

- Halten Sie sich an die einschlägigen Elektrovorschriften.
- Diese UPS ist ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen vorgesehen.
- Diese UPS darf beim Betrieb nicht direkter Sonneneinstrahlung oder übermäßiger Staub- bzw. Feuchtigkeitbelastung ausgesetzt sein und darf nicht mit Flüssigkeiten in Kontakt kommen.
- Überzeugen Sie sich davon, dass die Lüftungsschlitze der UPS nicht blockiert sind. Lassen Sie genügend Platz für eine ordnungsgemäße Belüftung.
- Die Batterielebensdauer beträgt in der Regel 2 bis 5 Jahre. Äußere Einflüsse können Auswirkungen auf die Batterielebensdauer haben. Durch hohe Umgebungstemperaturen, schlechte Netzversorgung oder häufige Entladungen von kurzer Dauer verkürzt sich die Batterielebensdauer.
- Schließen Sie das UPS-Netzkabel direkt an eine Netzsteckdose an. Verwenden Sie keinen Überspannungsschutz und keine Verlängerungskabel.
- Die Anlage ist sehr schwer. Halten Sie stets sichere Hebetekniken ein, die dem Gewicht der Anlage angemessen sind.
- Modell- und Seriennummern befinden sich auf einer kleinen Plakette auf der Rückseite des Geräts. Bei einigen Modellen befindet sich am Gehäuse unter der Frontblende eine zusätzliche Plakette.
- Gebrauchte Batterien immer recyceln.
- Recyceln Sie das Verpackungsmaterial oder bewahren Sie es zur Wiederverwendung auf.
- Dieses Handbuch kann von der Webseite APC by Schneider Electric www.apc.com heruntergeladen werden

FCC-Warnung

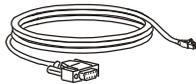
Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse A, gemäß Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte bieten hinreichenden Schutz gegen schädliche Störungen, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet 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.

Lieferumfang

120/230 Vac Modelle



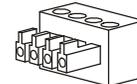
PowerChute
Anleitung zum Software-
Download (1)



(1)

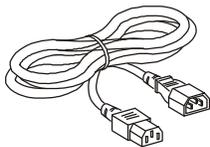


(1)

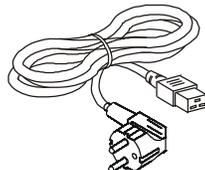


2200/3000 VA Modelle (1)

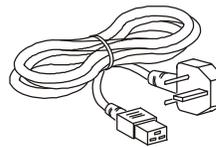
230 Vac Modelle



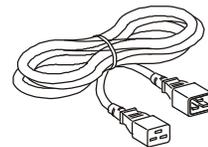
(2)



2200/3000 VA Modelle (1)



2200/3000 VA Modelle (1)

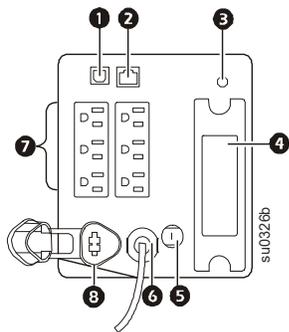


2200/3000 VA Modelle (1)

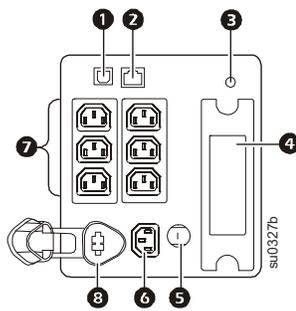
Funktionen auf der Rückseite

500 VA bis 1500 VA-Modelle

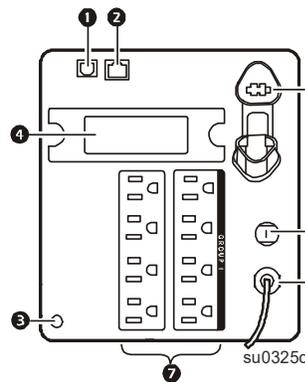
500 VA 100 Vac
750 VA 100/120 Vac



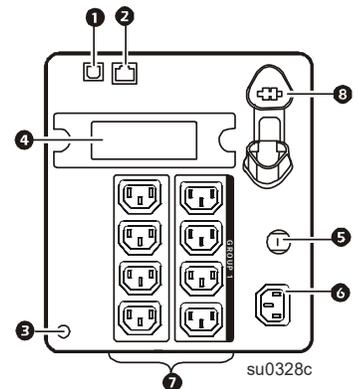
750 VA 230 Vac



1000/1500 VA 100 Vac
1000/1500 VA 120 Vac



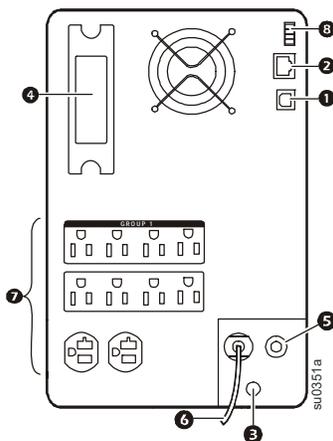
1000/1500 VA 230 Vac



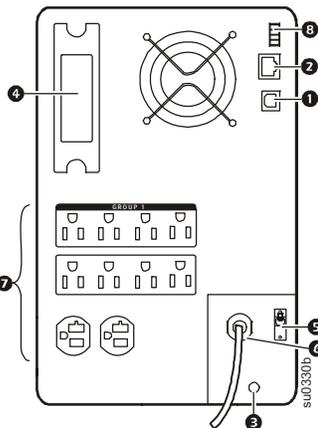
- ❶ USB-Anschluss
- ❷ RJ45-Anschluss – serieller UPS-Überwachungsport
- ❸ Gehäuse-Erdungsschraube
- ❹ SmartSlot für optionale NMC-Zubehörkarte
- ❺ Leistungsschutzschalter/Überspannungsschutz
- ❻ UPS-Eingang
- ❼ Ausgänge
- ❽ Interner oder externer Akkuanschluss

2200 VA/3000 VA-Modelle

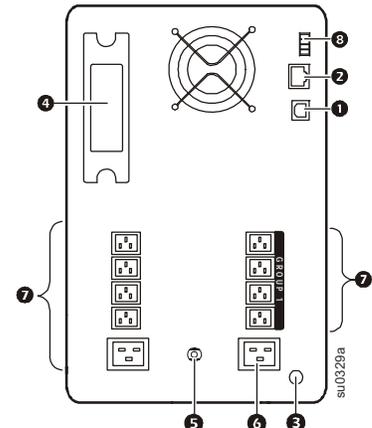
2200 VA 120 Vac



2200/3000 VA 100 Vac
3000 VA 120 Vac



2200/3000 VA 230 Vac



- ❶ USB-Anschluss
- ❷ RJ45-Anschluss – serieller UPS-Überwachungsport
- ❸ Gehäuse-Erdungsschraube
- ❹ SmartSlot für optionale NMC-Zubehörkarte
- ❺ Leistungsschutzschalter/Überspannungsschutz
- ❻ UPS-Eingang
- ❼ Ausgänge
- ❽ EPO-Anschluss

Installation

⚠ ACHTUNG

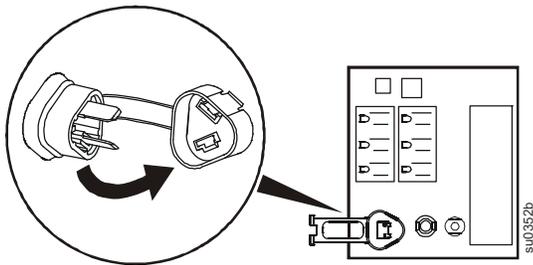
RISIKO VON SCHWEFELWASSERSTOFFGAS UND ÜBERMÄSSIGEM RAUCH

- Ersetzen Sie die Batterie mindestens alle 5 Jahre.
- Ersetzen Sie die Batterie sofort, wenn die UPS anzeigt, dass ein Batterieaustausch erforderlich ist.
- Ersetzen Sie die Batterie am Ende ihrer Lebensdauer.
- Tauschen Sie Batterien mit derselben Anzahl und demselben Batterietyp aus, die original im Gerät 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 AC eingang, 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.

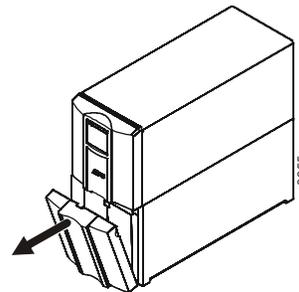
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichteren oder mittelschweren Verletzungen sowie zu Geräteschäden führen.

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

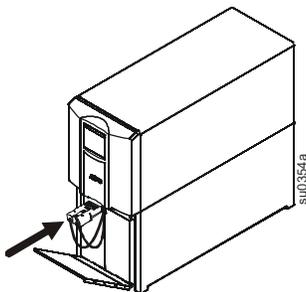
500/750/1000/1500 VA-Modelle Anschließen der Batterie



2200/3000 VA-Modelle Entfernen Sie die Blende



Setzen Sie den Batteriestecker in die Batteriebuchse ein und drücken Sie fest gegen den Stecker. Beim teilweisen Einrasten des Steckers in der Buchse ist ein Schnappen zu spüren. Das sichere Einrasten des Steckers in der Batteriebuchse ist durch ein zweites Schnappen spürbar.



Elektrische Verbindungen

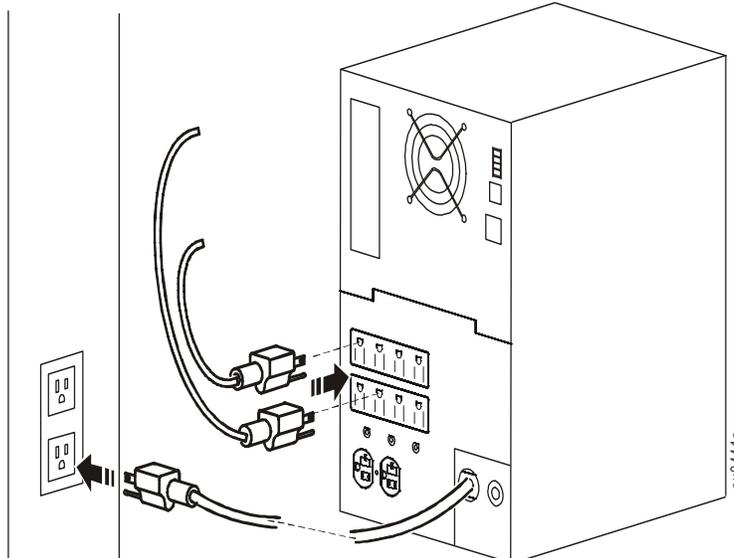
⚠ ACHTUNG

STROMSCHLAGGEFAHR

- 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 die geerdete Steckdose an.

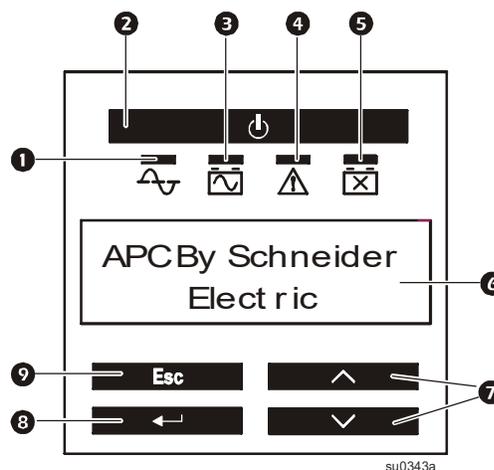
Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu leichten bis mittelschweren Verletzungen kommen.

Steckertyp und Position der Anschlüsse können abweichen.



Frontseite Anzeige und Bedienelemente

- 1 Online-LED
- 2 UPS ON/OFF -Taste
- 3 Batteriebetriebs-LED
- 4 Alert LED
- 5 LED für Ersetzen der Batterie
- 6 Anzeige Schnittstelle
- 7 UP/DOWN-Pfeiltasten
- 8 ENTER-Taste
- 9 ESC-Taste



Gesteuerte Ausgangsgruppen

Bestimmte UPS-Modelle verfügen über eine Reihe Ausgänge, die als gesteuerte Gruppe verwendet werden können. Konfigurieren Sie die Eigenschaften der gesteuerten Gruppen mithilfe der Anzeige Navigieren Sie zu: **Hauptmenü > Steuerung > Anschluss1-Steuerung.**

Siehe "Funktionen auf der Rückseite" auf Seite 3 für modellspezifische Steckdosengruppen.

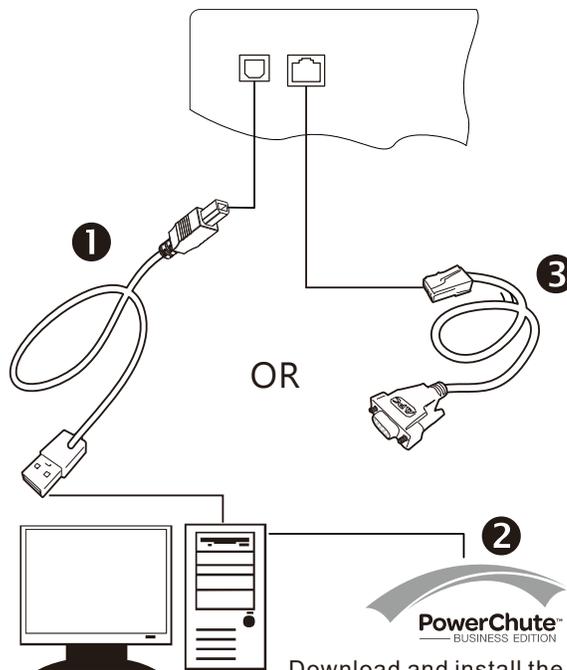
Verwaltungssoftware verbinden und installieren

Smart-UPS wird mit Power Chute-Verwaltungssoftware für unbeaufsichtigtes Herunterfahren des Betriebssystems, UPS-Überwachung, UPS-Steuerung und Energieberichterstattung geliefert. Power Chute sorgt für ein ordnungsgemäßes Herunterfahren im Falle eines längeren Stromausfalls und ist eine leistungsstarke Verwaltungsschnittstelle im lokalen Netzwerk. Das folgende Diagramm ist eine Darstellung einer typischen Serverinstallation..

1. Verbinden Sie das USB-Kabel von der Rückseite der UPS mit dem geschützten Gerät, z. B. einem Server.
2. Installieren Sie für einen Server oder ein anderes Gerät mit einem Betriebssystem die neueste Version der PowerChute Business Edition von www.apc.com und befolgen Sie die Einrichtungsanweisungen auf dem Bildschirm.
3. Ein integrierter serieller Anschluss  ist auch für zusätzliche Kommunikationsoptionen mit einem optionalen seriellen Kabel verfügbar. Ausführlichere Informationen zu unterstützten Protokollen und Optionen beziehen im Anwendungshinweis Nr. 181 unter www.apc.com.
4. Noch mehr Kommunikationsmöglichkeiten stehen über den eingebauten SmartSlot zur Verfügung.



Siehe www.apc.com für weitere Informationen.



Download and install the latest version of PowerChute Business Edition from <http://www.apc.com/pcbe>

