

Installationsanleitung Smart-UPS™ 750/1000/1500/2200/3000 VA 120/208/230 Vac Rack-Mount 2U

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.



Die Hinzufügung dieses Symbols zu einer Produktsicherheitskennzeichnung weist darauf hin, dass eine elektrische Gefährdung besteht, die Verletzungen zur Folge haben kann, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.



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.

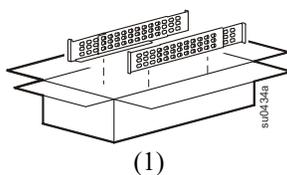
- Halten Sie sich an die einschlägigen Elektrovorschriften.
- Diese UPS ist ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen vorgesehen.
- Diese UPS darf beim Betrieb nicht direkter Sonneneinstrahlung oder übermäßiger Staub- bzw. Feuchtigkeitsbelastung ausgesetzt sein und darf nicht mit Flüssigkeiten in 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.
- Batteriemodule sind sehr schwer. Entfernen Sie die Batterien, bevor Sie die UPS und XLBP in ein Rack einbauen.
- Bauen Sie die externen Batterie-Einheiten (XLBPs) bei Rackmount- oder Stack-Konfigurationen immer unten ein. Die UPS muss über den XLBPs eingebaut werden.
- Bauen Sie periphere Ausrüstung bei Rackmount- oder Stack-Konfigurationen immer über der UPS ein.
- Die UPS-Anzeige erkennt bis zu 10 an die UPS angeschlossene externe Batterie-Einheiten. Es gibt allerdings keine Begrenzung hinsichtlich der Anzahl an XLBPs, die mit der UPS verwendet werden können.
- 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.

FCC-Warnung

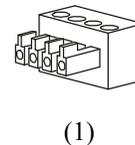
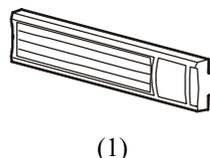
Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse A, gemäß Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte bieten hinreichenden Schutz gegen schädliche Störungen, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet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

Alle Modelle



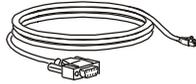
2200/3000 VA-Modelle



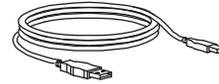
120/208/230 Vac-Modelle



(1)

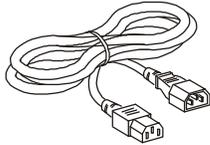


(1)

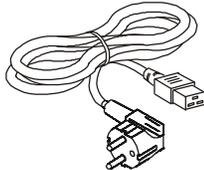


(1)

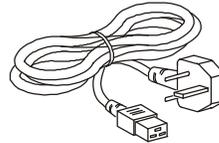
230 Vac-Modelle



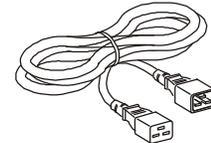
(2)



(1) 2200/3000 VA-Modelle



(1) 2200/3000 VA-Modelle



(1) 2200/3000 VA-Modelle

Installation

⚠ ACHTUNG

RISIKO FALLENGELASSENER ODER FALLENDER AUSRÜSTUNGSTEILE

- Die Anlage ist sehr schwer. Halten Sie stets sichere Hebetekniken ein, die dem Gewicht der Anlage angemessen sind.
- Entfernen Sie die Batterie, bevor Sie die UPS in ein Rack einbauen.
- Wenn Sie Ausrüstung in ein Rack einbauen, installieren Sie die UPS immer unten in das Rack und die periphere Ausrüstung über der UPS.
- Bei Stack- oder Rack-Konfigurationen sollte die UPS immer unter der peripheren Ausrüstung eingebaut werden.

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

⚠ ACHTUNG

RISIKO VON SCHWEFELWASSERSTOFFGAS UND ÜBERMÄSSIGEM RAUCH

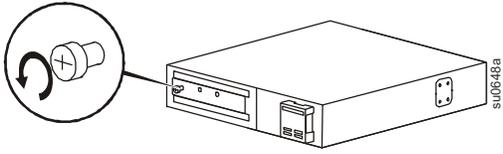
- Ersetzen Sie die Batterie mindestens alle 5 Jahre.
- Ersetzen Sie die Batterie sofort, wenn die UPS anzeigt, dass ein Batterieaustausch erforderlich ist.
- Ersetzen Sie die Batterie am Ende ihrer Lebensdauer.
- Tauschen Sie Batterien mit derselben Anzahl und demselben Batterietyp aus, die original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

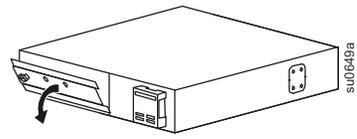
*Wenden Sie sich an den weltweiten Kundendienst von APC by Schneider Electric, um das Alter der installierten Batteriemodule zu ermitteln.

750 VA-Modelle

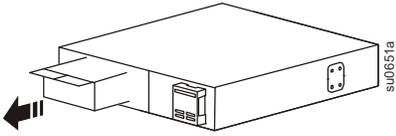
1



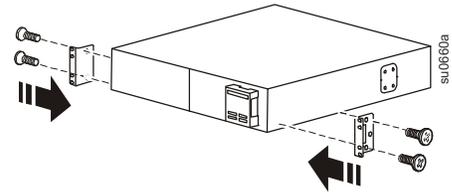
2



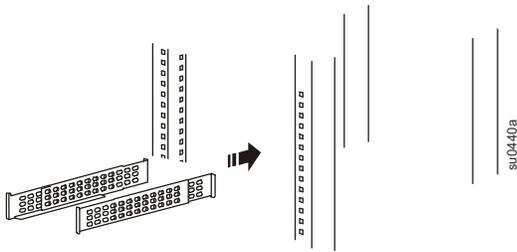
3



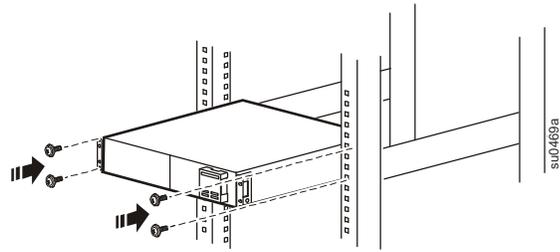
4



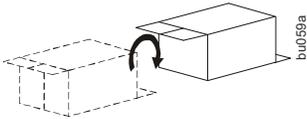
5



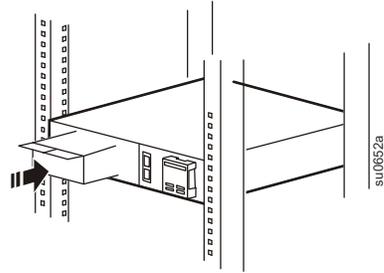
6



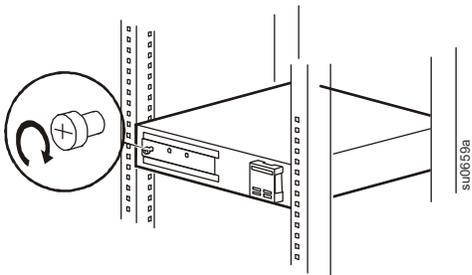
7



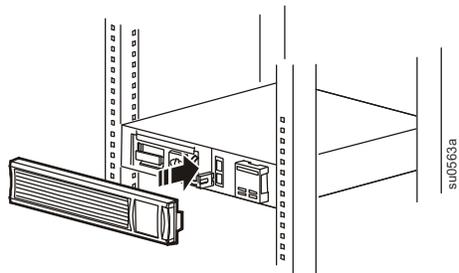
8



9

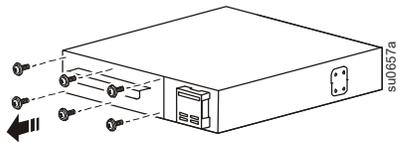


10

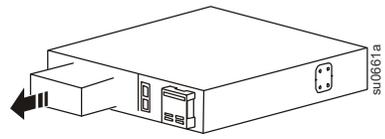


1000/1500 VA-Modelle

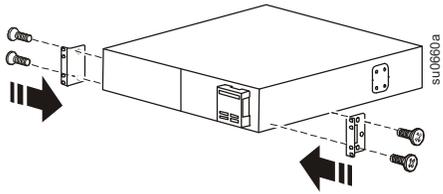
1



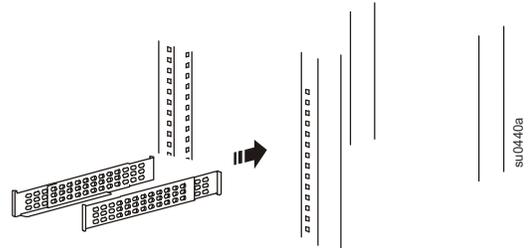
2



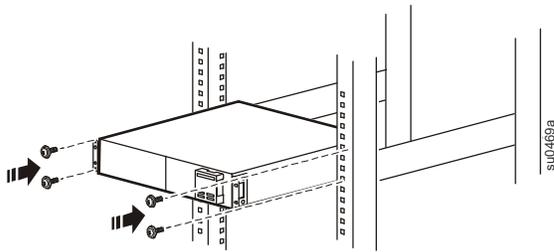
3



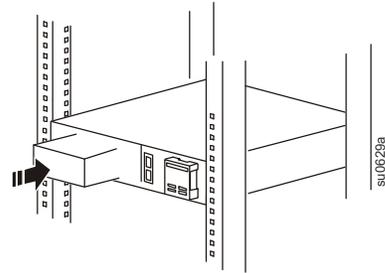
4



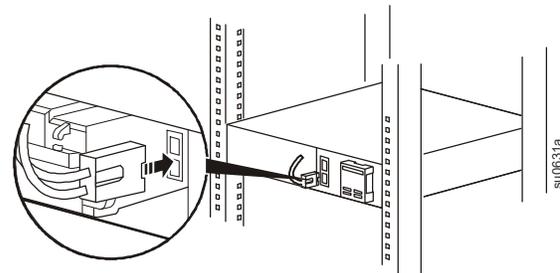
5



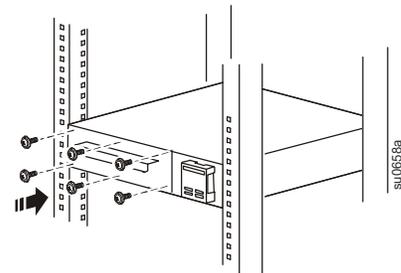
6



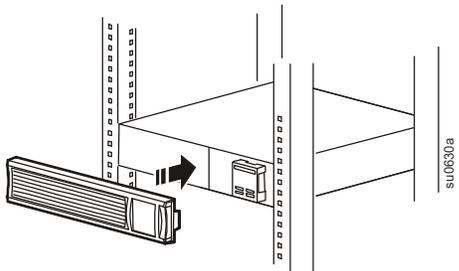
7



8

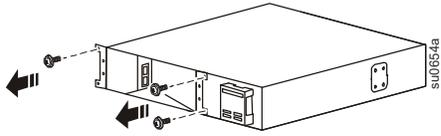


9

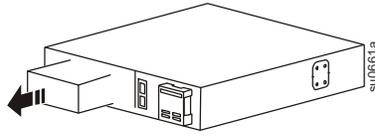


2200/3000 VA-Modelle

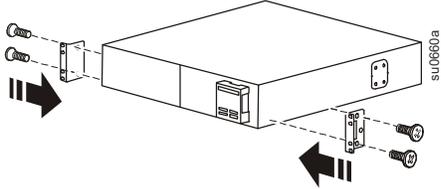
1



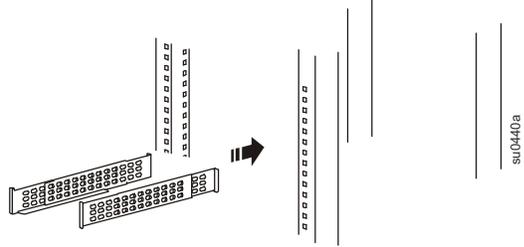
2



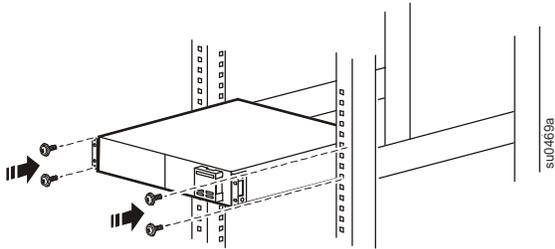
3



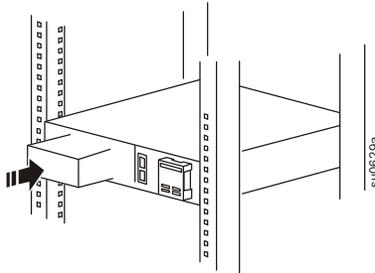
4



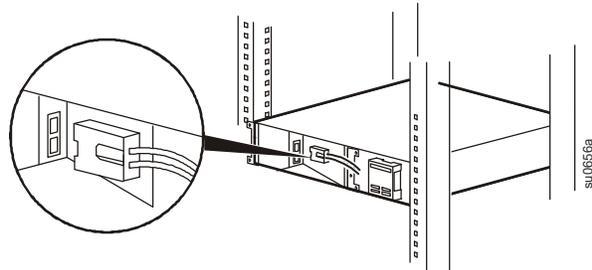
5



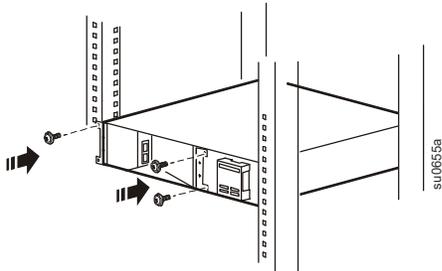
6



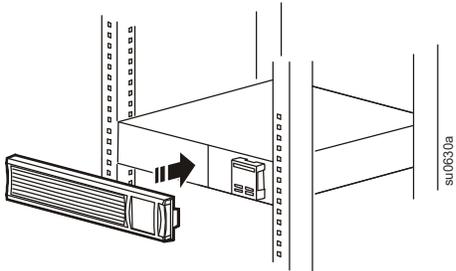
7



8



9

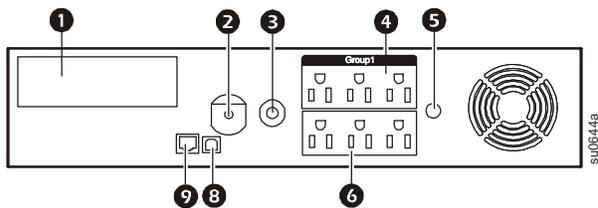


Übersicht und Inbetriebnahme

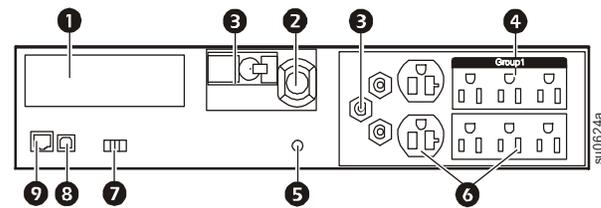
Funktionen auf der Rückseite

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

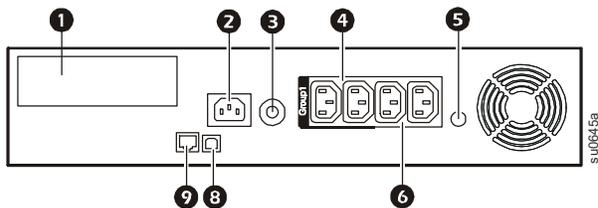
750/1000 VA 120 Vac
1500 VA 100/120 Vac



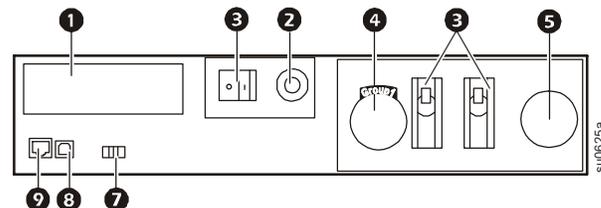
3000 VA 100/120 Vac



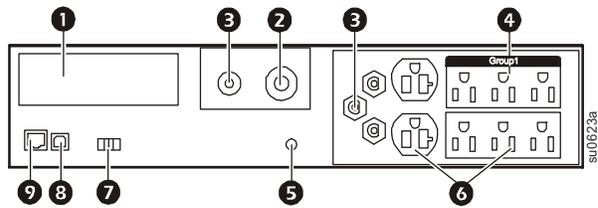
750/1000/1500 VA 230 Vac



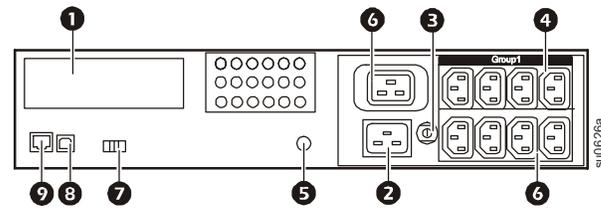
3000 VA 208 Vac



2200 VA 120 Vac



2200/3000 VA 230 Vac



Elektrische Verbindungen

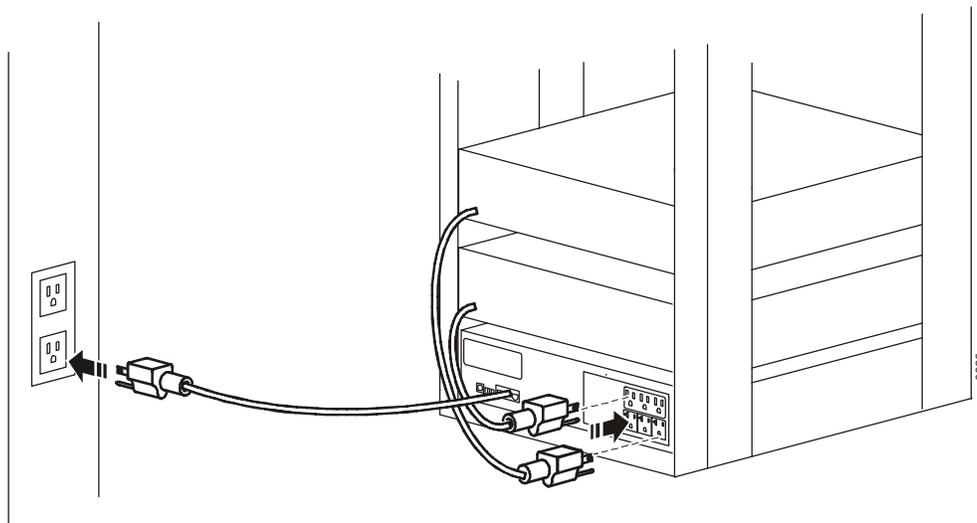
⚠ ACHTUNG

STROMSCHLAGEFAHR

- 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.

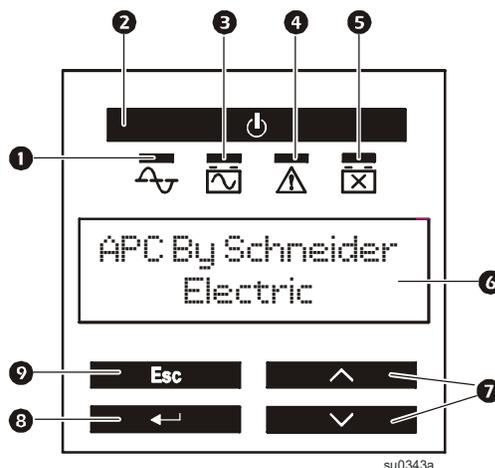
Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann es zu leichten bis mittelschweren Verletzungen kommen.

Steckertyp und Position der Anschlüsse können abweichen.



Frontseite Anzeige und Bedienelemente

- 1 Online-LED
- 2 USP ON/OFF -Taste
- 3 Batteriebetrieben-LED
- 4 Verdrahtungsfehler am Aufstellort-LED
- 5 LED für Ersetzen der Batterie
- 6 Anzeige Schnittstelle
- 7 UP/DOWN-Pfeiltasten
- 8 ENTER-Taste
- 9 ESCAPE-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.**