

Installationshandbuch Smart-UPS™ 750/1000/1500/2200/3000 VA 120/208/230 Vac Rackmount 2U

Sicherheitshinweise

DIESE ANLEITUNG AUFBEWAHREN - Dieses Handbuch enthält wichtige Anweisungen, die bei der Installation und Wartung der Leistungsmanagement-Einheit, der Servicebypasseinheit und der Batterien zu befolgen sind.

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



Wenn auf einer Produktsicherheitsetikette mit Gefahren- oder Warnhinweis zusätzlich dieses Symbol erscheint, weist es auf die Existenz einer elektrischen Gefährdung hin, die zu Personenschäden führt, wenn die entsprechenden Anweisungen nicht befolgt werden.



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

GEFAHR

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

WARNHINWEIS

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

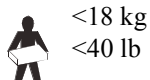
VORSICHT

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

HINWEIS

HINWEIS kennzeichnet Vorgehensweisen, bei denen keine Verletzungsgefahr besteht.

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 USV die Sicherheitshinweise, die zusammen mit der Einheit geliefert wurden.

- Halten Sie sich an die einschlägigen Elektrovorschriften.
- Diese USV ist ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen vorgesehen.
- Diese USV 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 USV nicht blockiert sind. Lassen Sie genügend Platz für eine ordnungsgemäße Belüftung.
- Die Batterielebensdauer beträgt in der Regel zwei bis fünf Jahre. Äußere Einflüsse können Auswirkungen auf die Batterielebensdauer haben. Durch hohe Umgebungstemperaturen, zu schwachen Netzstrom oder häufige Entladungen von kurzer Dauer verkürzt sich die Batterielebensdauer.
- Schließen Sie das USV-Netzkabel direkt an eine Wandsteckdose an. Verwenden Sie keinen Überspannungsschutz und keine Verlängerungskabel.
- Die Anlage ist schwer. Halten Sie stets sichere Hebetechniken ein, die dem Gewicht der Anlage angemessen sind.
- Die Batterien sind sehr schwer. Entfernen Sie die Batterien, bevor Sie die USV und XLBP in ein Rack einbauen.
- Bauen Sie die externen Batterie-Einheiten (XLBPs) bei Rackmount- oder Stack-Konfigurationen immer unten ein. Die USV muss über den XLBPs eingebaut werden.
- Bauen Sie periphere Ausrüstung bei Rackmount- oder Stack-Konfigurationen immer über der USV ein.
- Die USV-Anzeige erkennt bis zu 10 an die USV angeschlossene externe Batterie-Einheiten. Es gibt allerdings keine Begrenzung hinsichtlich der Anzahl an XLBPs, die mit der USV 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

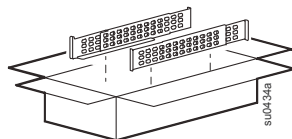
Das vorliegende Aggregat wurde geprüft und erfüllt die Grenzwerte für ein Digitalgerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen ermöglichen, wenn das Gerät in einem geschäftlichen Umfeld betrieben wird. Das vorliegende Aggregat erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß Betriebsanleitung installiert und betrieben wird, den Funkverkehr stören. Der Betrieb dieses Aggregats in einem Wohngebiet verursacht wahrscheinlich störende Interferenzen, die der Anwender auf eigene Kosten zu beseitigen hat.

Lieferumfang

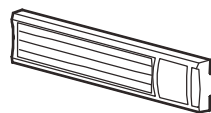
Alle Modelle



(1)

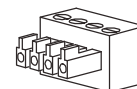


(1)



(1)

2200/3000 VA Modelle

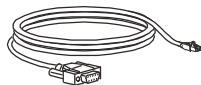


(1)

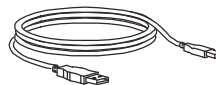
120/208/230 Vac Modelle



(1)

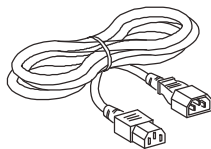


(1)

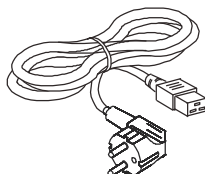


(1)

230 Vac Modelle

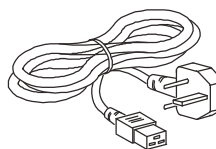


(2)



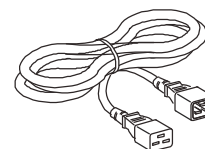
(1)

2200/3000 VA Modelle



(1)

2200/3000 VA Modelle



(1)

2200/3000 VA Modelle

Installation

⚠ VORSICHT

RISIKO DURCH ABGEWORFENE ODER HERUNTERFALLENDE AUSRÜSTUNG

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

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

⚠ VORSICHT

RISIKO VON SCHWEFELWASSERSTOFFGAS UND ÜBERMÄSSIGEM RAUCH

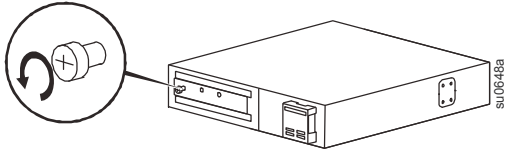
- Ersetzen Sie die Batterie mindestens alle 5 Jahre.
- Ersetzen Sie die Batterie sofort, wenn die USV anzeigt, dass ein Batterieaustausch erforderlich ist.
- Ersetzen Sie die Batterie am Ende ihrer Lebensdauer.
- Ersetzen Sie Batterien immer nur durch Batterien der gleichen Art und Anzahl, wie sie ursprünglich in der Anlage installiert waren.
- Ersetzen Sie die Batterie unverzüglich, wenn die USV eine Übertemperaturbedingung für die Batterie anzeigt oder wenn es Hinweise auf einen Elektrolytaustritt gibt. Schalten Sie die USV aus, trennen Sie diese von der Steckdose und klemmen Sie die Batterien ab. Betreiben Sie die USV nicht, bevor die Batterien ausgetauscht sind.
- *Ersetzen Sie alle Batteriemodule (einschließlich der Module in externen Batteriepacks), die älter als ein Jahr sind, wenn Sie zusätzliche Batteriepacks installieren oder das Batteriemodul bzw. die Batteriemodul(e) ersetzen.

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

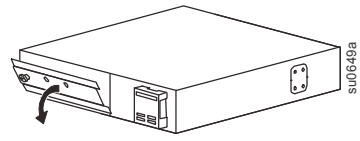
*Wenden Sie sich an den weltweiten Kundendienst von APC by Schneider Electric, um das Alter der installierten Batteriemodule zu bestimmen.

750 VA Modelle

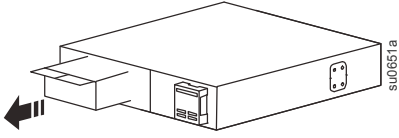
1



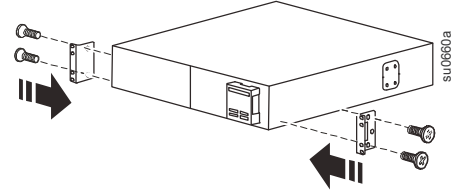
2



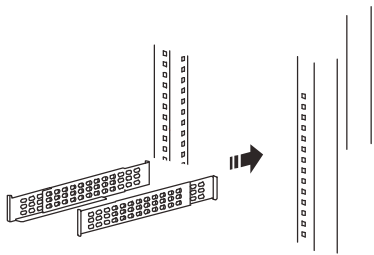
3



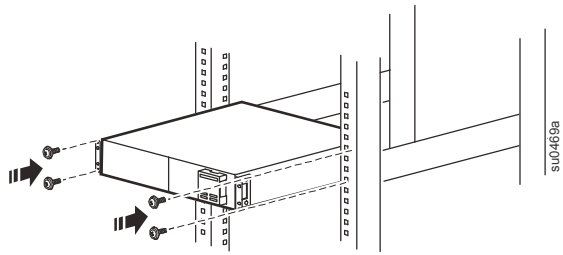
4



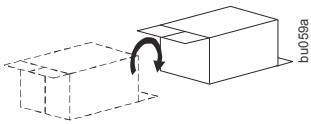
5



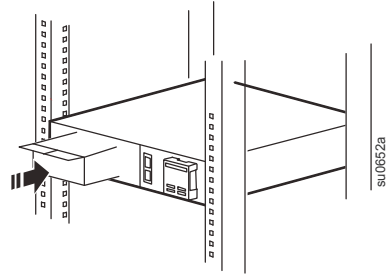
6



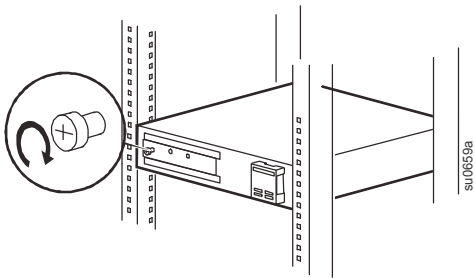
7



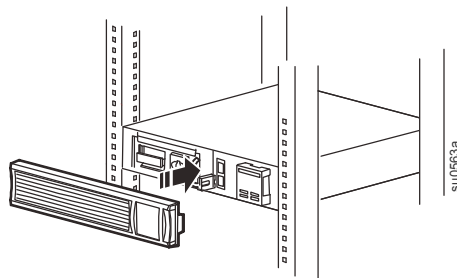
8



9

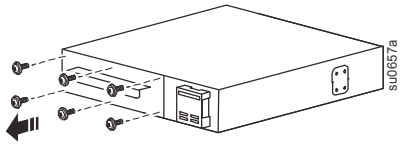


10

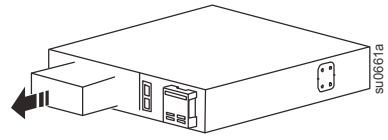


1000/1500 VA Modelle

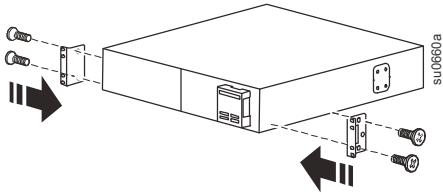
1



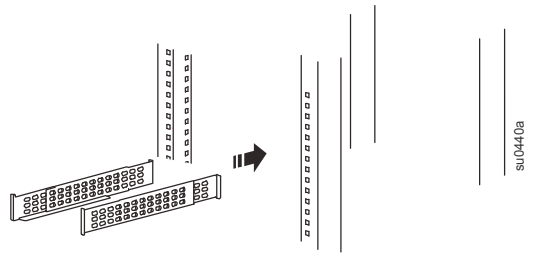
2



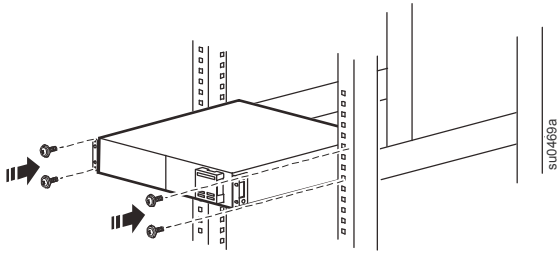
3



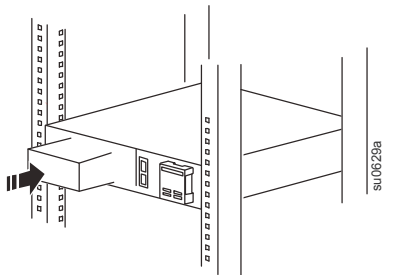
4



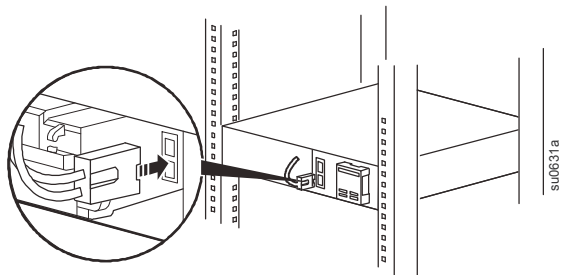
5



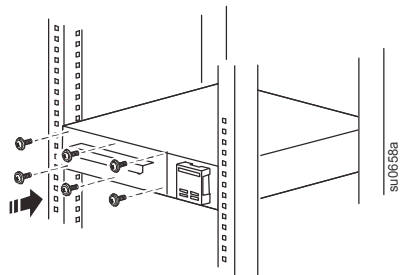
6



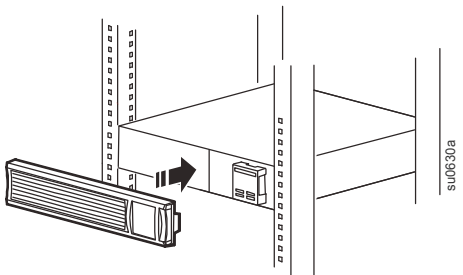
7



8

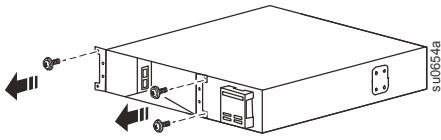


9

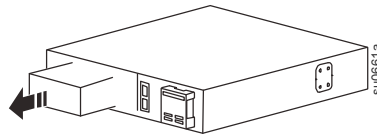


2200/3000 VA Modelle

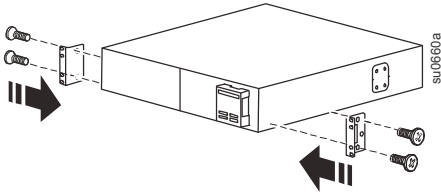
1



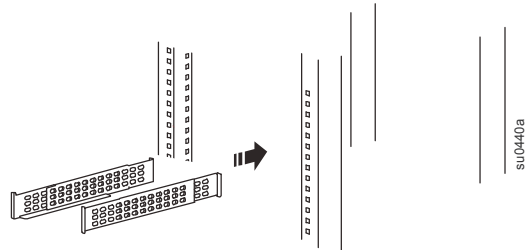
2



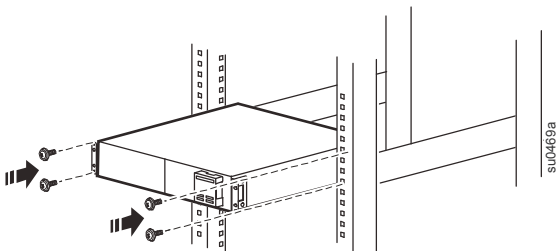
3



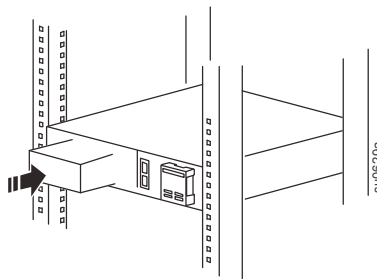
4



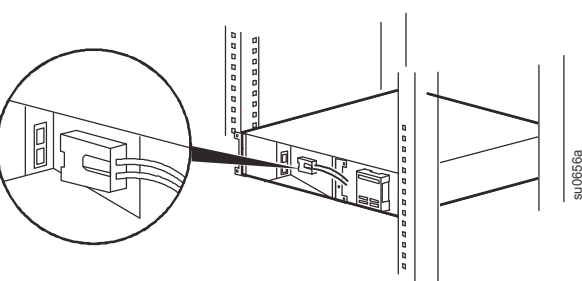
5



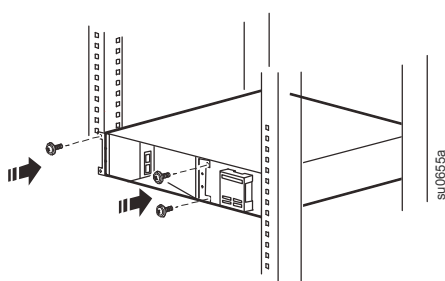
6



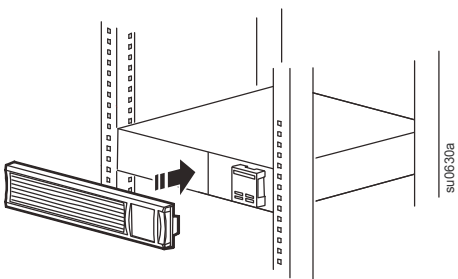
7



8



9

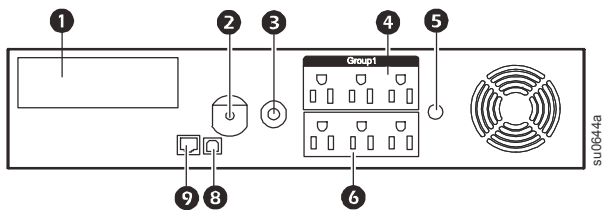


Übersicht und Inbetriebnahme

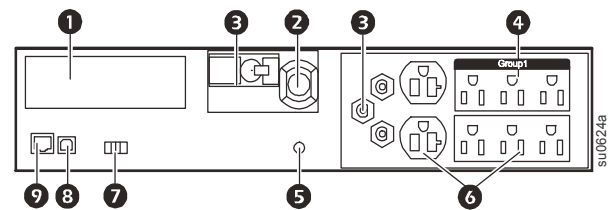
Funktionen auf der Rückseite

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

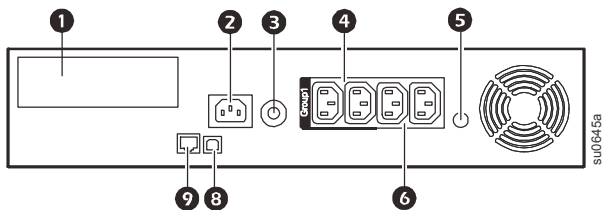
750/1000 VA 120 Vac
1500 VA 100/120 Vac



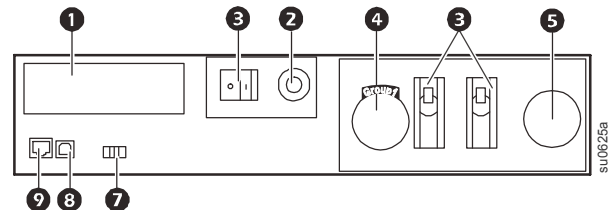
3000 VA 100/120 Vac



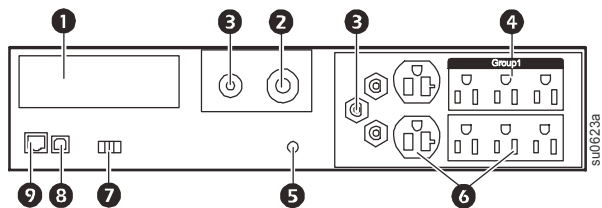
750/1000/1500 VA 230 Vac



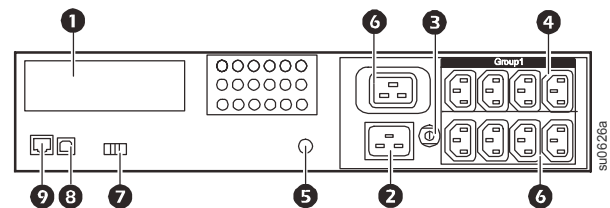
3000 VA 208 Vac



2200 VA 120 Vac



2200/3000 VA 230 Vac



Elektrische Verbindungen

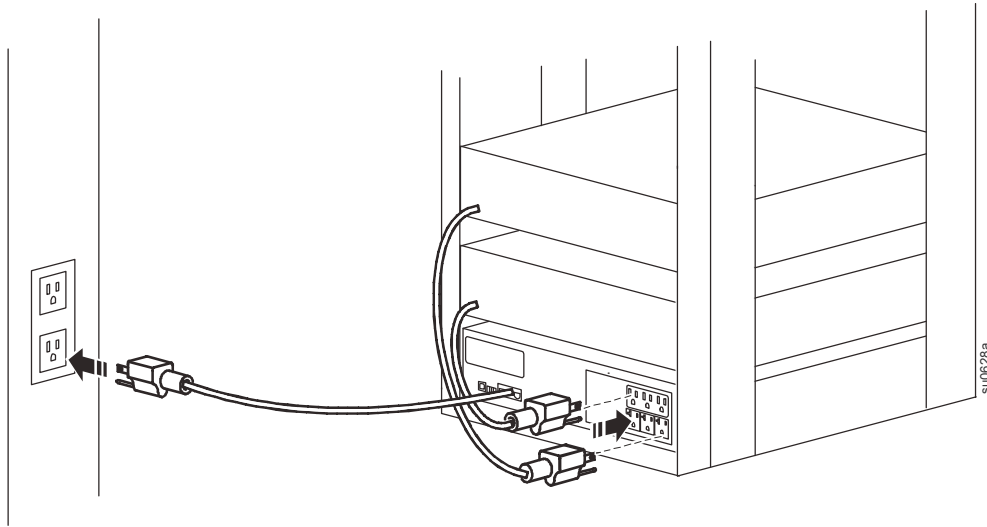
⚠ ACHTUNG

STROMSCHLAGRISIKO

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

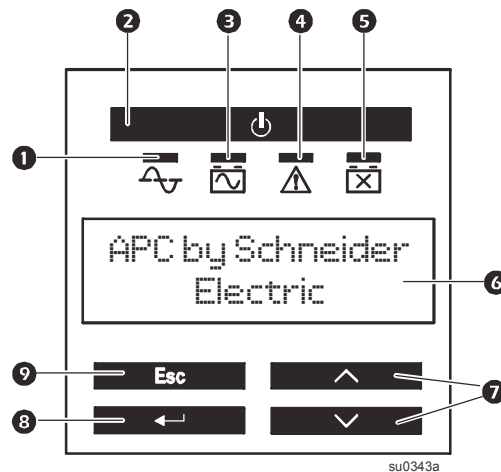
Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann leichte bis mittelschwere Verletzungen zur Folge haben.

Steckertyp und Position der Anschlüsse können abweichen.



Eigenschaften der Displaykonsole

- 1 Online-LED
- 2 USV EIN-/AUS-Taste
- 3 Batteriebetrieb-LED
- 4 Verdrahtungsfehler am Aufstellort
- 5 Batterie-ersetzen-LED
- 6 Anzeige
- 7 AUF-/ABWÄRTS-Pfeiltasten
- 8 ENTER KEY
- 9 ESC-Taste



Gesteuerte Ausgangsgruppen

Bestimmte USV-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: **Main Menu (Hauptmenü) > Control (Steuerung) > Outlet1 Control (Ausgang1 Steuerung)**, um die Einstellungen für die gesteuerten Ausgänge zu konfigurieren.