

# Installationsanleitung Smart-UPS<sup>TM</sup> X 2000/2200/3000 VA Tower/Rackmount 4U

## Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Anweisungen vor Installation, Inbetriebnahme, Wartung oder Pflege aufmerksam durch; dadurch lernen Sie das Gerät besser kennen. Folgende spezielle Meldungen in der Anleitung oder am Gerät sollen Sie vor möglichen Gefahren warnen oder Sie auf Informationen hinweisen, die ein Verfahren klären oder vereinfachen.



Dieses Symbol auf einem Sicherheitsetikett des Produktes zeigt an, dass Verletzungen und Produktschäden drohen, falls die Anweisungen nicht befolgt werden.

Folgende Sicherheitshinweise können in der gesamten Anleitung vor möglichen Gefahren warnen.

### ▲ ACHTUNG

**ACHTUNG** zeigt eine potentiell gefährliche Situation an, die bei Nichtvermeidung Produktschäden und leichtere oder mittelschwere Verletzungen **verursachen kann**.

### ACHTUNG

**ACHTUNG** zeigt eine potentiell gefährliche Situation an, die bei Nichtvermeidung Geräteschäden **verursachen kann**.

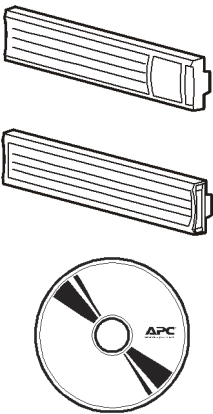
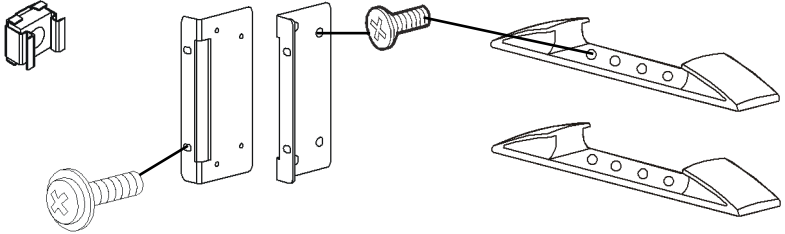
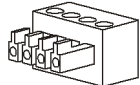
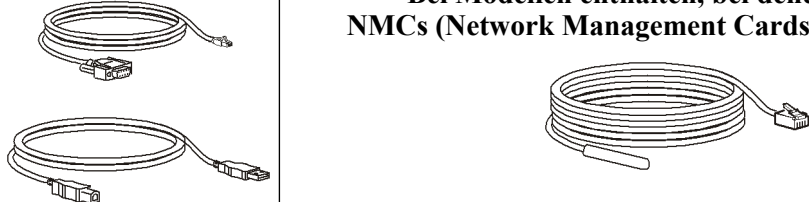
## Sicherheits- und allgemeine Hinweise

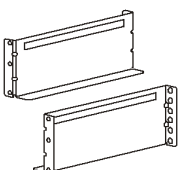

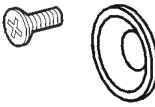
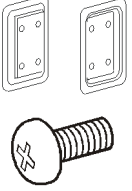
**Lesen Sie die mit dem Gerät gelieferte Sicherheitsanleitung, bevor Sie die USV installieren.**

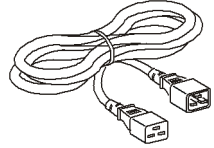
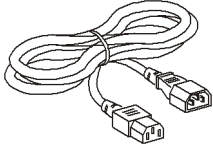
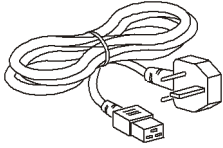
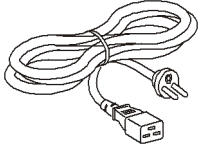
- Halten Sie sich an die in Ihrem Land geltenden Vorschriften für die Installation elektrischer Geräte.
- Die USV darf nur in Innenräumen (nicht im Freien) genutzt werden.
- Nutzen Sie die USV nicht unter direkter Sonneneinstrahlung, vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit Flüssigkeiten sowie sehr staubige oder feuchte Stellen.
- Achten Sie darauf, dass die Belüftungsöffnungen der USV nicht blockiert werden. Lassen Sie genügend Platz für eine ordnungsgemäße Belüftung.
- Der Akku hält gewöhnlich zwei bis fünf Jahren. Äußere Einflüsse können Auswirkungen auf die Batterielebensdauer haben. Durch erhöhte Umgebungstemperatur, zu schwachen Netzstrom oder häufige Entladungen von kurzer Dauer verkürzt sich die Batterielebensdauer.
- Schließen Sie das Netzkabel der USV direkt an eine Steckdose an. Schalten Sie keine Verlängerungskabel oder Geräte zum Schutz vor Spannungsspitzen zwischen.
- Die Akkus sind schwer. Nehmen Sie die Akkus aus dem Gerät, bevor Sie die USV in einem Rack installieren.
- Installieren Sie externe Akkupacks (XLBPs) grundsätzlich am Boden des Racks. Die USV muss über den XLBPs installiert werden.
- Die USV-Schnittstelle erkennt bis zu zehn externe, an die USV angeschlossene Akkupacks. Allerdings können unbegrenzt viele XLBPs mit der USV verwendet werden.
- Gewicht von USV und Batterie entnehmen Sie bitte den **Spezifikationen** in der Bedienungsanleitung.

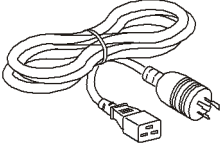
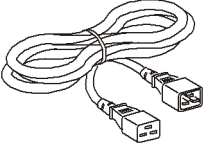
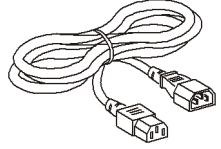
# Inventar

Lieferumfang nach Erhalt prüfen. Informieren Sie das Transportunternehmen und den Händler, falls Beschädigungen vorliegen.

<p><b>Bei allen Modellen im Lieferumfang enthalten</b></p>	
	<p>1 Paar Tower-Stabilisierungshalterungen Befestigen Sie die Tower-Stabilisierungshalterungen mit 8 Flachkopfschrauben an der USV. 1 Paar Rack-Montagehalterungen Befestigen Sie die Rackmount-Montagehalterungen mit 8 Flachkopfschrauben an der USV. Sichern Sie die Rackmount-Montagehalterungen mit 4 Zierschrauben an den Schienen. In einem Rack mit vier Pfosten zur Sicherung des oberen Lochs je Rackmount-Halterung eine Käfigmutter im Rack installieren</p> 
	<p><b>Bei Modellen enthalten, bei denen ab Werk NMCs (Network Management Cards) installiert sind</b></p> 

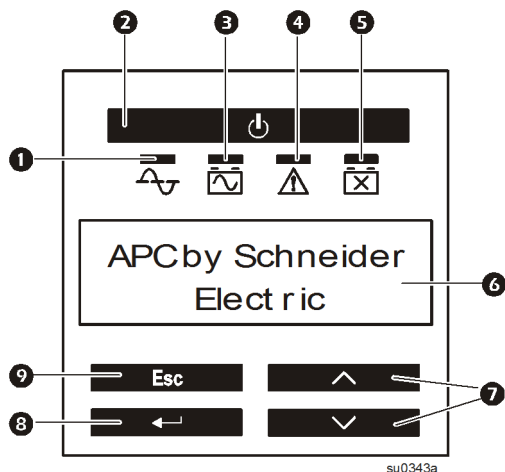
<p><b>Schienenset</b></p>			
<p>1 Paar Stützhalterungen</p> 	<p>Rack mit zwei Pfosten 10 Schrauben</p> 	<p>Rack mit vier Pfosten 6 Schrauben 6 Unterlegscheiben</p> 	<p>1 Paar Schienenklammern 8 Zylinderkopfschrauben</p> 

<p><b>Im Lieferumfang der Hochspannungsmodelle (HV) enthalten</b></p>			
			

<p><b>Nur bei SMX3000HVT-Modellen mitgeliefert</b></p>		
		

# Produktübersicht

## Elemente an der Frontblende

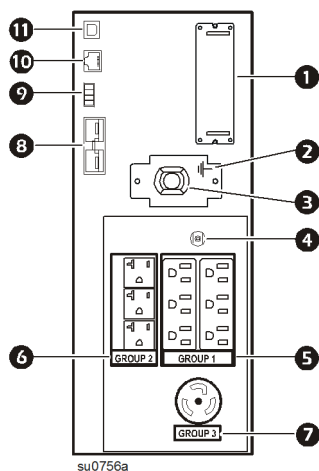


- ❶ Online-LED
- ❷ Ein/Aus-Taste
- ❸ LED „Batteriebetrieb“
- ❹ Verdrahtungsfehler am Aufstellort-LED
- ❺ LED „Batterie ersetzen“
- ❻ LCD-Bildschirm
- ❼ AUFWÄRTS/ABWÄRTS-Tasten
- ❽ ENTER-Taste
- ❾ ESC-Taste

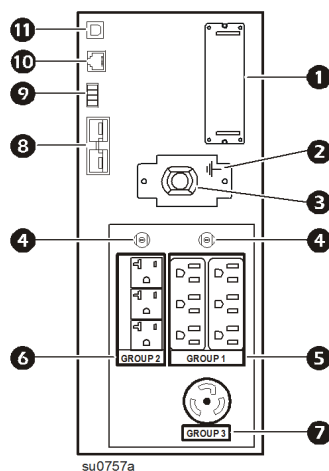
## Elemente an der Rückseite

- ❶ SmartSlot
- ❷ Gehäuseerdungsschraube
- ❸ USV-Netzeingang
- ❹ Rücksetzung des Schutzschalters
- ❺ Regelbare Ausgangsgruppen 1
- ❻ Regelbare Ausgangsgruppen 2
- ❼ Regelbare Ausgangsgruppen 3
- ❽ Anschluss für externen Batterie Pack
- ❾ EPO-Anschluss
- ❿ Serieller Anschluss
- ⓫ USB-Anschluss

2000 VA, 120 VAC, niedrige Spannung

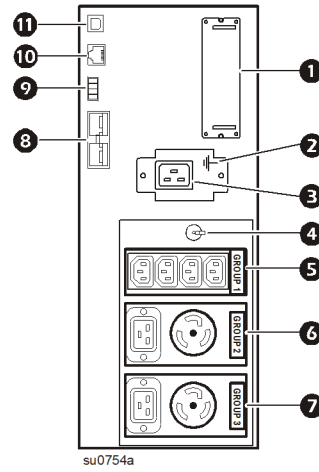
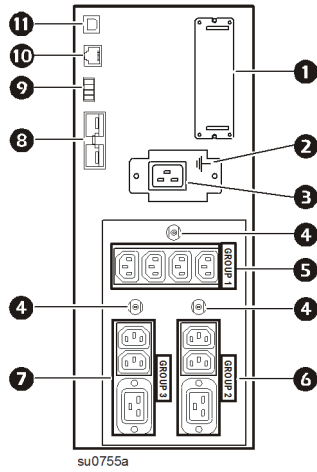


3000 VA, 120 VAC, niedrige Spannung



2200/3000 VA, 230 VAC, hohe Spannung

3000 VA, 208 VAC, hohe Spannung



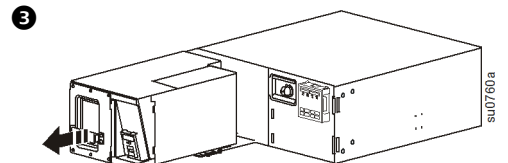
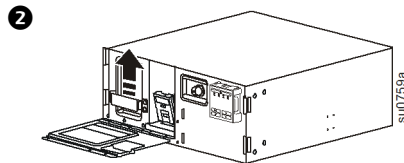
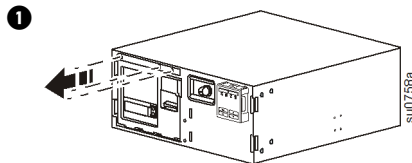
## Batterie entfernen

### ⚠ ACHTUNG

#### PERSONEN- ODER GERÄTESCHÄDEN

- Das Gerät ist sehr schwer. Wenden Sie immer sichere Hebertechniken an, die für das Gewicht des Gerätes angemessen sind.
- Die USV mit installierter Batterie wiegt 41 kg (90,4 lb).
- Die Batterie wiegt 23,8 kg (52,4 lb). Batterie vor Installation des Gerätes in einem Rack entfernen.
- Batterie am Griff anheben und aus der USV schieben.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichteren oder mittelschweren Verletzungen oder einer Beschädigung des Gerätes führen



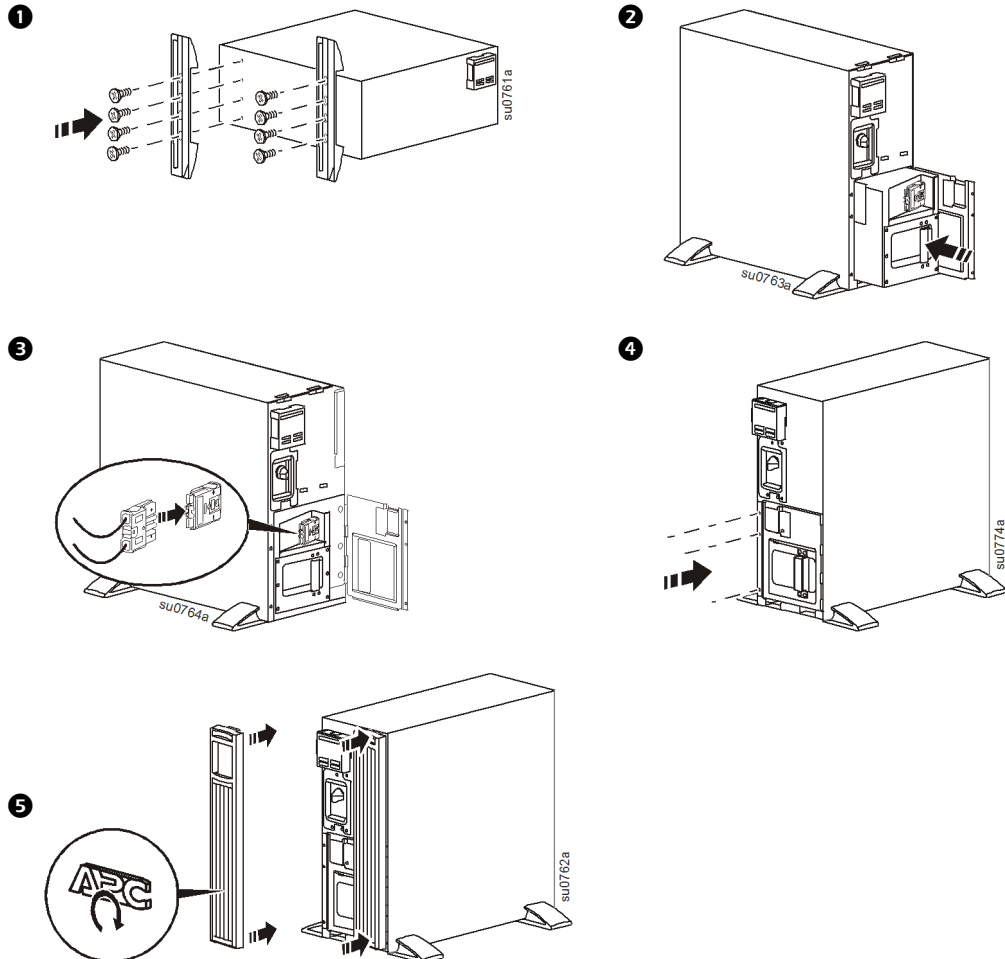
# Tower-Konfiguration

## ⚠ ACHTUNG

### PERSONEN- ODER GERÄTESCHÄDEN

- Das Gerät ist sehr schwer. Wenden Sie immer sichere Hebetekniken an, die für das Gewicht des Gerätes angemessen sind.
- Die USV mit installierter Batterie wiegt 41 kg (90,4 lb).
- Die Batterie wiegt 23,8 kg (52,4 lb). Batterie vor Installation des Gerätes in einem Rack entfernen.
- Batterie am Griff anheben und aus der USV schieben.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichteren oder mittelschweren Verletzungen oder einer Beschädigung des Gerätes führen



# Rackmount-Konfiguration

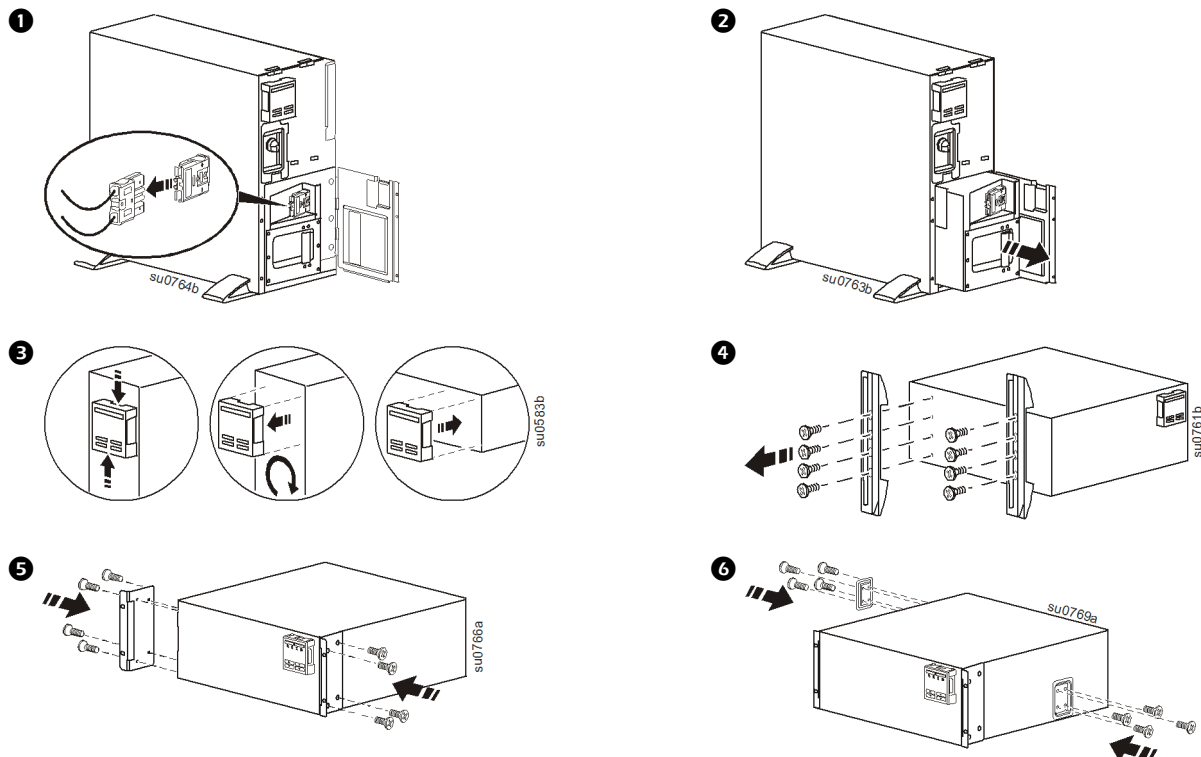
## ⚠ ACHTUNG

### PERSONEN- ODER GERÄTESCHÄDEN

- Das Gerät ist sehr schwer. Wenden Sie immer sichere Hebetekniken an, die für das Gewicht des Gerätes angemessen sind.
- Die USV mit installierter Batterie wiegt 41 kg (90,4 lb).
- Die Batterie wiegt 23,8 kg (52,4 lb). Batterie vor Installation des Gerätes in einem Rack entfernen.
- Batterie am Griff anheben und aus der USV schieben.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichteren oder mittelschweren Verletzungen oder einer Beschädigung des Gerätes führen

## Umstellung von Tower- auf Rackmount-Konfiguration



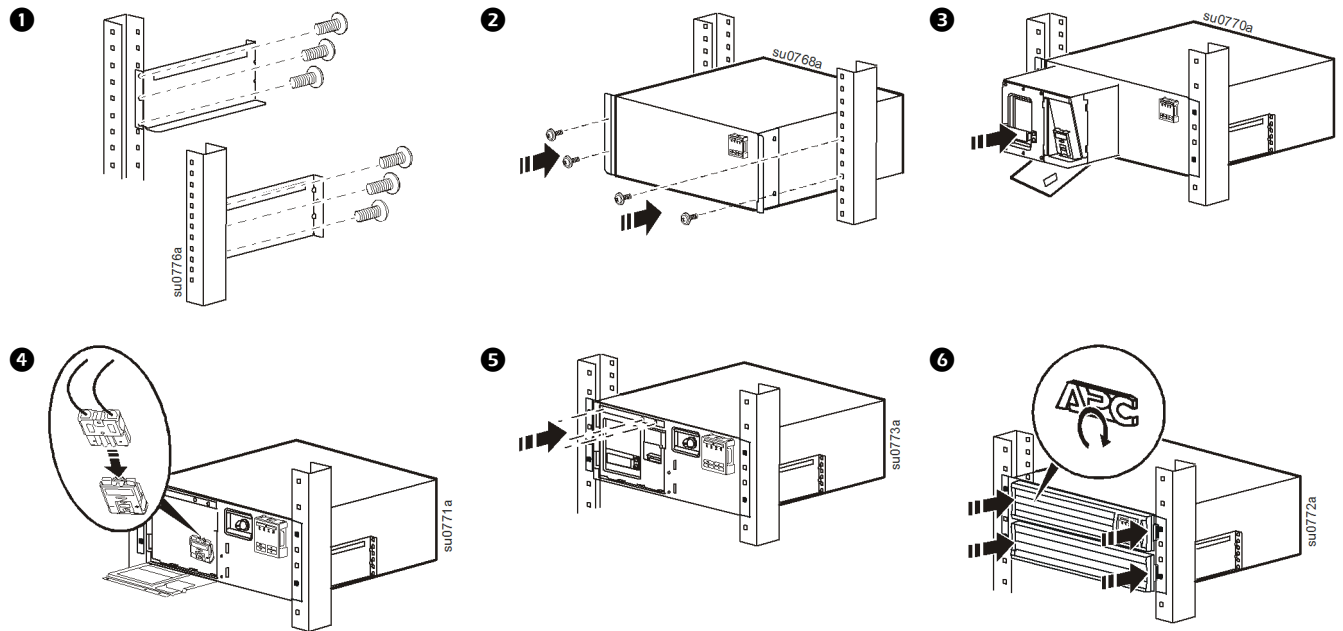
## ⚠ ACHTUNG

### PERSONEN- ODER GERÄTESCHÄDEN

- Bei Installation der Ausrüstung in einem Rack externe Batterie-Einheiten immer im unteren Bereich des Rack installieren.
- Die USV sollte im Rack oder in Stack-Konfigurationen immer über den externen Batterie-Einheiten installiert sein.

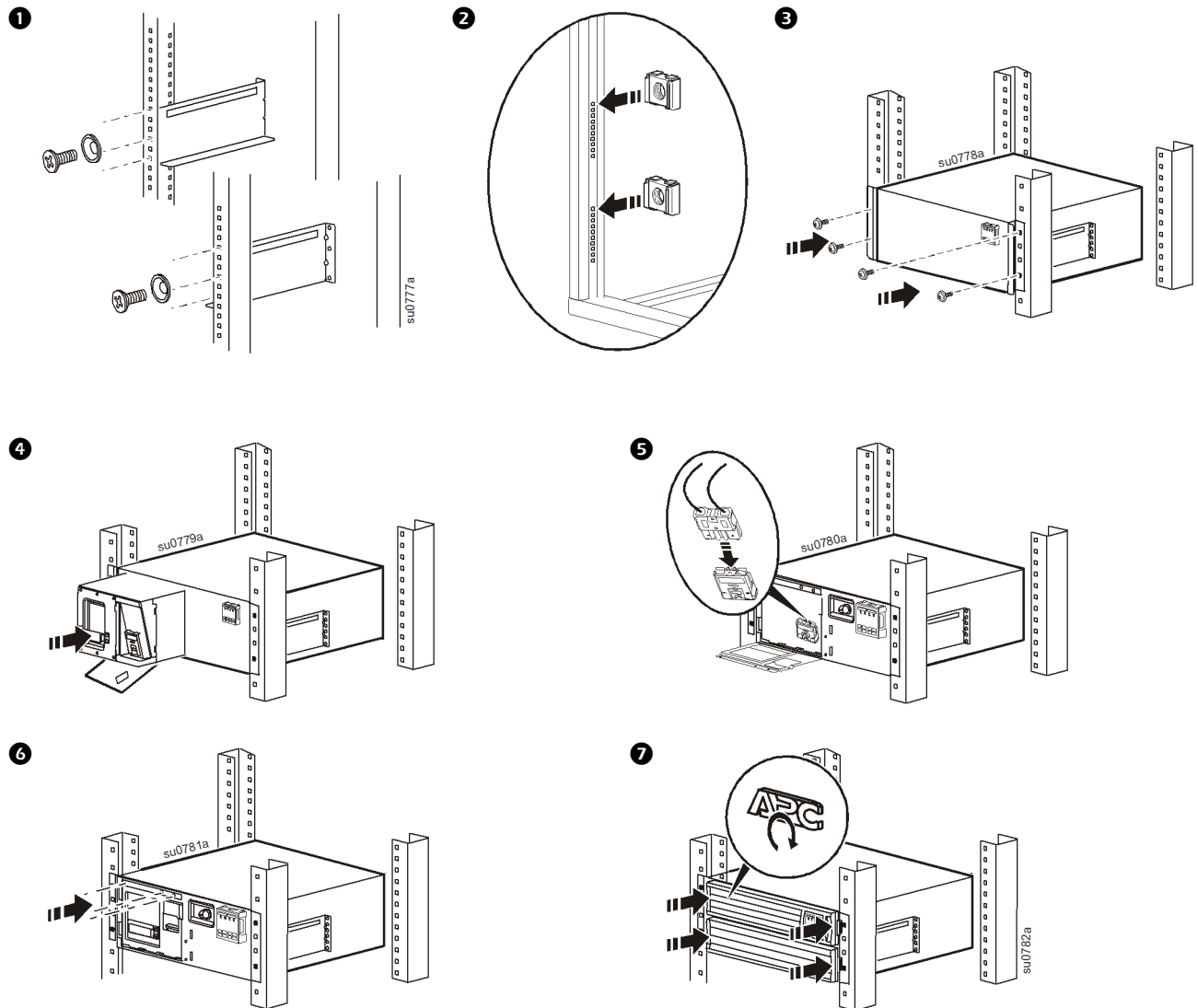
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu leichteren oder mittelschweren Verletzungen oder einer Beschädigung des Gerätes führen

### Installation in Rack mit zwei Pfosten



## Instalowanie w szafie z czterema słupkami

Ein Schienenset für vier Pfosten von APC by Schneider Electric verwenden. Besuchen Sie zum Bestellen eines Schienensets die APC by Schneider Electric-Webseite [apc.com](http://apc.com).



## USV-Konfiguration

### Notausschalter verbinden

Anweisungen zum Verbinden des Notausschalters (EPO) finden Sie in der Bedienungs- und Wartungsanleitung auf der Dokumentations-CD (mitgeliefert).

### Steuerbare Ausgangsgruppen konfigurieren

Die Ausgänge an der USV sind in Gruppen konfiguriert. Verwenden Sie zur Nutzung der gesteuerten Ausgangsfunktionen die **Erweitert**-Menüs am Display und navigieren zu: **Hauptmenü > Steuerung > Ausgang1 Steuerung**



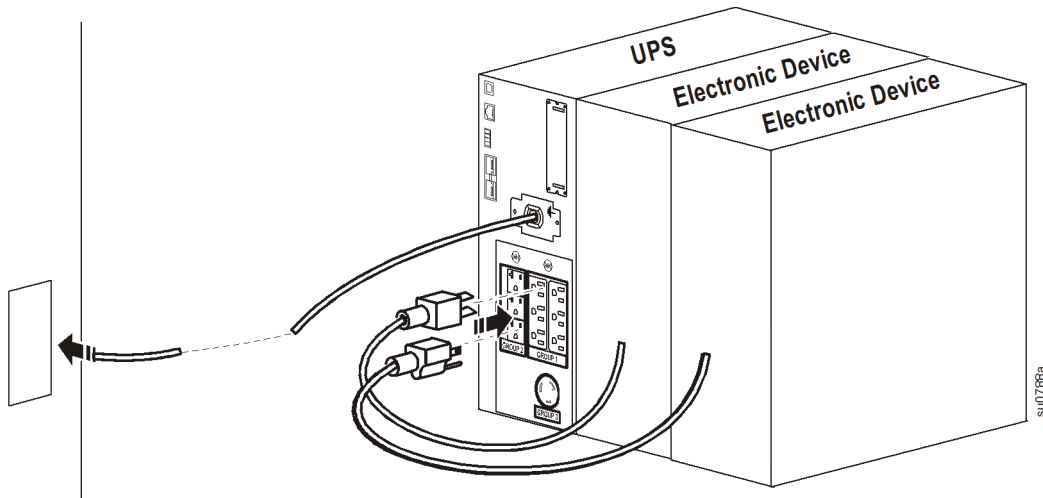
## Elektrische Verbindungen

### ACHTUNG

#### GEFAHR VON GERÄTESCHÄDEN

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

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu einer Beschädigung des Gerätes führen**





Ausgewählte Modelle sind ENERGY STAR<sup>®</sup>-qualifiziert.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.apc.com/site/recycle/index.cfm/energy-efficiency/energy-star/](http://www.apc.com/site/recycle/index.cfm/energy-efficiency/energy-star/)