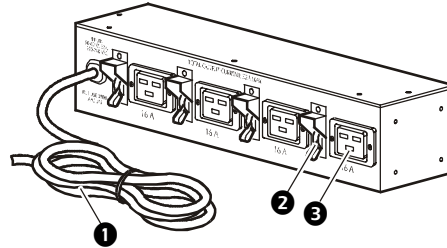


Rack Power Distribution Unit

Beschreibung

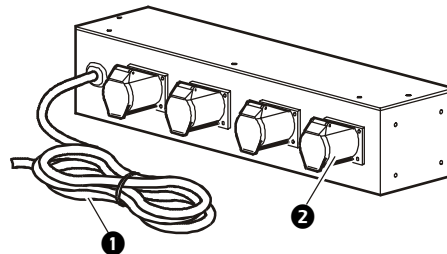
AP7585 und AP7586 sind einfache 32 A Rack Power Distribution Units (PDUs), die Geräte im Rack mit 230 Volt versorgen.

AP7585



- ❶ Anpassbares 8,5 Meter (28 ft.) Stromkabel (ohne Stecker)
- ❷ Vier 16 A Leistungsschalter
- ❸ Vier IEC 320 C19-Steckdosen

AP7586



- ❶ Anpassbares 8,5 Meter (28 ft.) Stromkabel (ohne Stecker)
- ❷ Vier IEC 309, 230 V, 1~, 32 A Steckdosen

Sicherheit und Erdung

Lesen Sie die folgenden Informationen aufmerksam durch, bevor Sie die APC-Rack Power Distribution Unit (Rack PDU) installieren:

- Die Rack PDU wurde ausschließlich für die Verwendung mit geerdeten 3-adrigen-Verbindungen an unterbrechungsfreien APC-Stromversorgungen (UPS) entwickelt. Schließen Sie die PDU nicht an eine elektrische Steckdose oder ein anderes Gerät an.
- Diese Rack PDU darf nur in Innenräumen verwendet werden.
- Installieren Sie die Rack PDU nicht an Orten mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit oder Hitzeeinwirkung.
- Installieren Sie während eines Gewitters auf keinen Fall Kabel, Geräte oder eine Rack PDU.
- Verwenden Sie mit dieser Rack PDU keine Verlängerungskabel oder Adapter.
- Arbeiten Sie nicht allein unter gefährlichen Bedingungen.
- Installieren Sie die Rack PDU so, dass eine gleichmäßige mechanische Belastung auftritt.
- Beachten Sie die Angaben auf dem Leistungsschild, wenn Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen. Überlasten Sie die Stromkreise nicht. Eine Überlastung kann zu einer Gefährdung des Überstromschutzes oder zu Problemen mit den Versorgungsleitungen führen.



Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.
Verwenden Sie nur das im Lieferumfang enthaltene Werkzeug zum Anbringen der Montagehalterungen.



Die Rack PDUs sind nur für die Verwendung mit einem InfraStruXure Typ A-System ausgelegt.

Installation der Rack PDU

Montage-Optionen

Installieren Sie die Rack PDU mit den mitgelieferten Montagehalterungen unten in einem 2 HE-NetShelter[®] oder einem Standard-19 Zoll EIA-310 Rack oder Gehäuse.



Hinweis

Die Rack PDU kann auf zwei Arten installiert werden: die Ausgänge weisen entweder aus dem Rack oder zur oberen Abdeckung des Racks.

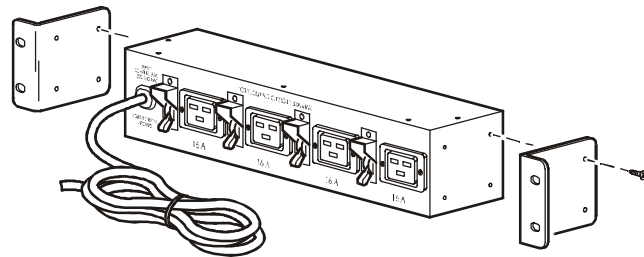


Hinweis

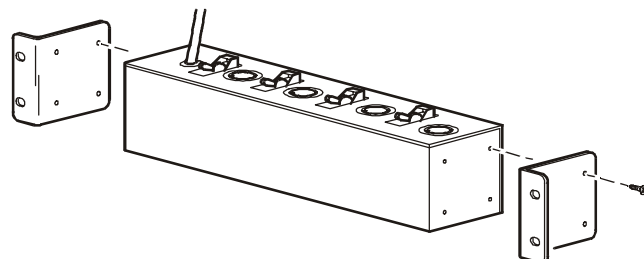
Die Rack PDU ist nur für die Verwendung mit einer APC UPS ausgelegt. Schließen Sie die Rack PDU nicht an eine elektrische Steckdose oder ein anderes Gerät an.

Befestigung mit Montagewinkeln

1. Befestigen Sie die Montagewinkel mit jeweils vier Flachkopfschrauben (beiliegend) an der Rack PDU.
- So befestigen Sie die Rack PDU mit den Ausgängen an der Rackvorderseite:



- So befestigen Sie die Rack PDU mit den Ausgängen an der Rackoberseite:

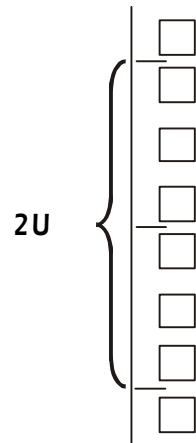


2. Wählen Sie einen Einbauort für die Rack PDU aus.

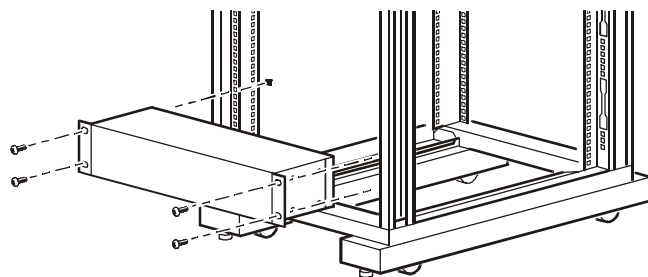


Hinweis

Die Rack PDU benötigt zwei HE (wenn die Ausgänge zur Rackvorderseite zeigen). Die Zahlen an den vertikalen Rahmenschienen des Gehäuses kennzeichnen die Mitte einer Höheneinheit.



- a. Am gewünschten Einbauort setzen Sie an beiden vertikalen Rahmenschienen je zwei Gehäusemuttern (mit dem Schrank geliefert) über und unter dem eingekerbten Befestigungsloch ein.
- b. Richten Sie die Montagelöcher der Winkel auf die installierten gekapselten Muttern aus. Setzen Sie die Schrauben ein und ziehen Sie sie fest.



Die Rack PDU an eine APC UPS anschließen

Um die Rack PDU an eine APC UPS anzuschließen, müssen sie das Stromkabel der Rack PDU mit der PDU-Verteilertafel wie im folgenden Vorgang beschrieben fest verkabeln.

1. Verlegen Sie das Stromkabel durch einen der Schlitze in der oberen Abdeckplatte des Gehäuses. (Wie Sie das Stromkabel kürzen, erfahren Sie auf Seite 7.)
2. Leiten Sie ggf. das Stromkabel der Rack PDU über eine Leiter vom Gehäuse zu einer APC UPS.

Nur ein zugelassener Elektriker sollte die Verkabelung vornehmen.

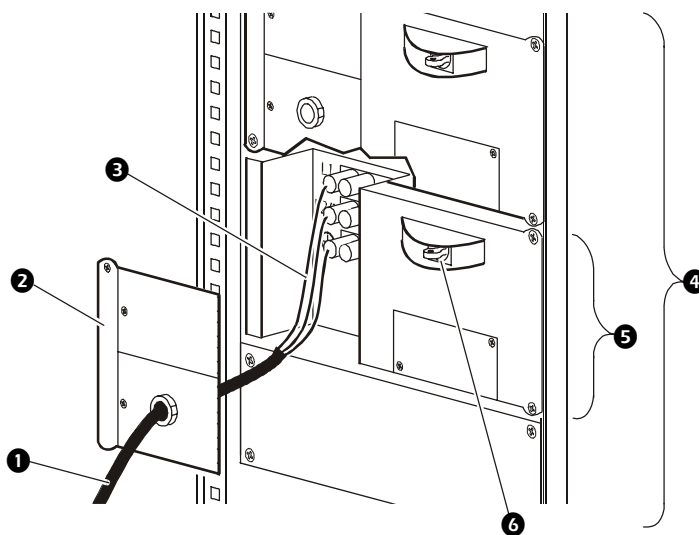
Stellen Sie sicher, dass sich der Leistungsschalter für die Netzstromversorgung an die UPS in der Position OFF befindet.



Prüfen Sie, ob sich der Eingangs-Leistungsschalter der UPS und der UPS-Schalter System Enable in der Position OFF befinden.

Prüfen Sie, ob sich die Leistungsschalter der Verteilertafel der UPS in der Position OFF befinden, bevor Sie Kabel installieren oder Verbindungen zu UPS herstellen.

Alle Verkabelungen müssen mit den lokalen und nationalen elektrischen Bestimmungen übereinstimmen.



- ① Stromkabel der Rack PDU
- ② Kabelzugentlastungsabdeckung
- ③ Stromkabeldrähte der Rack PDU

④ UPS


⑤ UPS Verteilertafel

⑥ UPS Leistungsschalter der Verteilertafel



Siehe auch

Bevor Sie die Festverdrahtung der Rack PDU vornehmen, lesen Sie die Anweisungen für Sicherheit und Festverdrahtung im Handbuch Ihrer UPS.

3. Stellen Sie sicher, dass sich der Leistungsschalter für die Netzstromversorgung an die UPS in der Position OFF befindet.
4. Prüfen Sie, ob sich der Eingangs-Leistungsschalter der UPS in der Position OFF befindet.
5. Prüfen Sie, ob sich die Leistungsschalter der Verteilertafel (⑥) in der Position OFF befinden.
6. Entfernen Sie die Kabelzugangsabdeckung und Zugentlastungsabdeckung an der Verteilertafel der UPS.
7. Messen Sie an der Verteilertafel der UPS die Spannung zwischen L1 und L2/N, Masse und L1 sowie Masse und L2/N, um sicherzustellen, dass keine Spannung anliegt.
8. Wählen Sie entsprechend örtlichen und nationalen Vorschriften die entsprechende Zugentlastung und installieren Sie diese.
9. Verbinden Sie die Kabel mit dem Klemmenblock:
 - Braunes Kabel an **L1**
 - Blaues Kabel an **L2/N**
 - Grün/Gelbes Kabel an **Masse** 
10. Prüfen Sie die Kabelverbindungen, um eine korrekte Installation zu gewährleisten.
11. Schalten Sie die Leistungsschalter auf der UPS-Verteilertafel in die Position ON. Stimmt der Wert nicht mit Ihrer Zweigspannung überein (220/230/230), überprüfen Sie die Verkabelung.



Hinweis

Prüfen Sie die Spannungen der UPS-Verteilertafel nach dem Umschalten des Leistungsschalters.

12. Schalten Sie den Leistungsschalter der UPS-Verteilertafel in die Position OFF und beenden Sie die Installation der UPS mit der Montage von Kabelzugangsabdeckung und Zugentlastungsabdeckung. Sichern Sie diese mit dem mitgelieferten Werkzeug.



Hinweis

Schalten Sie alle Leistungsschalter in die Position ON, die Sie während der Festverkabelung abgeschaltet hatten.

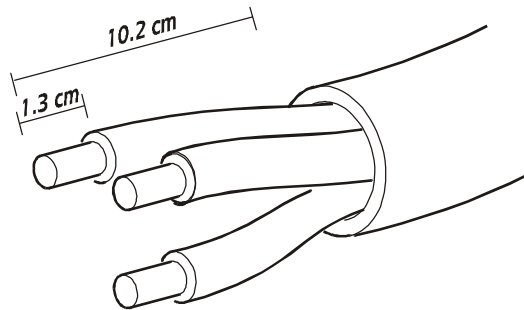
So kürzen Sie Stromkabel

Kabelkürzung



Nur zugelassene Elektriker dürfen den folgenden Vorgang durchführen.

1. Kürzen Sie die äußere Kabelhülle auf die gewünschte Länge. Gehen Sie dabei vorsichtig vor, um die drei Kabelbündel nicht zu beschädigen. Das Kabel muss mindestens 1,5 Meter (4,9 ft.) zwischen Einheit und Abschluss aufweisen. Entfernen Sie die abgeschnittene Kabelhülle von den Kabelbündeln.
2. Kürzen Sie jedes Kabelbündel. Stellen Sie dabei sicher, dass 10,2 Zentimeter (4 in.) am Ende der Kabelumhüllung herausragen.
3. Entfernen Sie ca. 1,3 Zentimeter (0,5 in.) der Isolierung an den Enden jedes Kabelbündels.



Technische Daten

AP7585/AP7586

Elektrische Daten

Nenneingangsspannung	230 V
Eingangsfrequenz	50 oder 60 Hz
Kabellänge	8,5 m (28 ft.)
Ausgangsanschlüsse	AP7585: Vier IEC 320 C19-Steckdosen AP7586: Vier IEC 309, 230 V, 1~, 32 A Steckdosen
Maximale Gesamtstromaufnahme	32 A

Maße

Größe (H x B x T)	AP7585: 8,89×43,69×8,89 cm (3,50×17,20×3,50 in.) AP7586: 8,89×43,69×15,24 cm (3,50×17,20×6,0 in.)
Versandabmessungen (H x B x T)	15,2×52,1×52,1 cm (6,0×20,5×20,5 in.)
Gewicht	4,1 kg (90 lb.)
Versandgewicht	5,0 kg (11,0 lb.)

Umgebungsbedingungen

Höhe (über dem Meeresspiegel)	
Betrieb:	0–3000 m (0–10 000 ft.)
Lagerung:	0–15 000 m (0–50 000 ft.)
Temperatur	
Betrieb:	0 bis 45° C (32 bis 115° F)
Lagerung:	-25 bis 65° C (-13 bis 149° F)
Luftfeuchtigkeit	
Betrieb:	0–95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensierend
Lagerung:	0–95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensierend

Konformität

Sicherheitsprüfung	VDE, CE
--------------------	---------

Garantie und Serviceleistungen

Beschränkte Garantie

Vom Datum des Kaufs an gewährt APC zwei Jahre Garantie auf die Rack PDU für Material- und Verarbeitungsfehler. Die mit dieser Garantie übernommene Verpflichtung erstreckt sich lediglich auf die Reparatur oder den Ersatz defekter Produkte allein nach eigenem Ermessen. Diese Garantie bezieht sich nicht auf Geräte, die durch Unfälle, Unachtsamkeit oder falsche Handhabung bzw. durch Änderungen beschädigt werden. Diese Garantie ist nur für den ursprünglichen Käufer gültig.

Garantiebeschränkungen

Mit Ausnahme der hier erläuterten Garantien übernimmt APC keine weiteren Garantien, weder ausdrücklich noch impliziert, einschließlich der Garantie der Handelsüblichkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck. In einigen Fällen stehen die hier aufgeführten Bedingungen in Widerspruch zu gesetzlichen Bestimmungen; in diesen Fällen haben die jeweiligen Beschränkungen oder Ausschlüsse für den entsprechenden Käufer keine Gültigkeit.

Über die obigen Festlegungen hinaus haftet APC weder für direkte und indirekte, noch für spezielle und zufällige Schäden oder Folgeschäden, die aus der Verwendung dieses Produkts entstehen, selbst wenn über die Möglichkeit solcher Schäden informiert wurde.

APC haftet insbesondere nicht für Kosten, wie z. B. entgangene Gewinne oder Umsätze, Verlust von Anlagen, Verlust von Anlagennutzung, Verlust von Software, Datenverlust, Kosten für Ersatz, Ansprüche von Dritten oder Ähnliches. Die in dieser Garantie gewährten Rechtsansprüche werden möglicherweise durch weitere Rechtsansprüche ergänzt, die sich je nach Gerichtsbarkeit unterscheiden.

Inanspruchnahme von Gewährleistungsansprüchen

Bei Problemen mit Ihrer Rack PDU:

1. Notieren Sie Seriennummer und Kaufdatum des Geräts. Die Seriennummer befindet sich auf der Unterseite der PDU.
2. Wenden Sie sich an unseren Kundendienst. Die Telefonnummern finden Sie auf dem Rückumschlag. Ein Techniker wird Ihnen telefonisch bei der Lösung des Problems behilflich sein.
3. Falls das Gerät zur Reparatur eingesandt werden muss, wird Ihnen der Techniker eine Referenznummer (RMA-Nummer, Return Material Authorization) angeben. Wenn die Garantiefrist abgelaufen ist, wird Ihnen die Reparatur bzw. der Austausch in Rechnung gestellt.
4. Verpacken Sie die Einheit sorgfältig. Transportschäden werden von der Garantie nicht abgedeckt. Legen Sie ein Schreiben bei, das Ihren Namen, Ihre Adresse, die RMA-Nummer und eine Telefonnummer enthält, unter der Sie tagsüber erreichbar sind. Legen Sie zudem eine Kopie des Verkaufsbelegs und ggf. einen Scheck als Zahlungsmittel bei.
5. Schreiben Sie die RMA-Nummer deutlich auf den Versandkarton.
6. Schicken Sie das Gerät ausreichend frankiert und versichert an die vom Kundendienst angegebene Adresse.

Richtlinien für lebenserhaltende Geräte

Allgemeine Richtlinie

Die Firma American Power Conversion (APC) rät vom Einsatz ihrer Produkte für folgende Verwendungszwecke ab:

- Einsatz mit lebenserhaltenden Geräten, bei denen Funktionsstörungen oder Fehlfunktionen des APC-Produkts zu einer Fehlfunktion oder zu einer deutlichen Beeinträchtigung der Sicherheit oder Leistung des lebenserhaltenden Geräts führen können.
- Unmittelbare Patientenbetreuung.

APC verkauft keines seiner Produkte wissentlich für den Einsatz bei solchen Anwendungen, wenn APC nicht schriftlich in angemessener Form versichert wird, dass (a) die Risiken von Verletzungen oder Schäden minimiert wurden, (b) der Kunde alle Risiken trägt und (c) unter diesen Umständen ein entsprechender Haftungsschutz für American Power Conversion besteht.

Beispiele für lebenserhaltende Geräte

Der Begriff *lebenserhaltende Geräte* beinhaltet, ist aber nicht begrenzt auf, Sauerstoff-Analysatoren für Neugeborene, Nervenstimulatoren (für Anästhesie, Schmerzbekämpfung oder andere Zwecke), Autotransfusionsgeräte, Blutpumpen, Defibrillatoren, Arrhythmie-Detektoren und -alarmgeräte, Herzschrittmacher, Hämodialysesysteme, Bauchfelldialysesysteme, Beatmungs-Inkubatoren für Neugeborene, Beatmungsgeräte für Erwachsene und Kinder, Anästhesie-Beatmungsgeräte, Infusionspumpen und andere Geräte, die von der U.S.-FDA (Food and Drug Administration - Amerikanische Aufsichtsbehörde für Medikamente und Lebensmittelzusatzstoffe) als kritisch eingestuft wurden.

Krankenhaustaugliche Geräte für die Verkabelung und Fehlerstrom-Schutzvorrichtungen können als Option für viele APC UPS-Systeme bestellt werden. APC behauptet nicht, dass Einheiten mit diesen Veränderungen von APC oder einer anderen Organisation als krankenhaustauglich zertifiziert oder gelistet sind. Deshalb entsprechen diese Einheiten nicht den Anforderungen für die unmittelbare Patientenbetreuung.

Weltweiter APC-Support

Support für dieses oder andere APC-Produkte wird kostenlos auf folgende Weise geleistet:

- Besuchen Sie die APC-Website, um Antworten auf häufige Fragen oder Zugang zu Dokumenten der APC-Knowledgebase zu erhalten sowie Kundenanfragen einzureichen.
 - **www.apc.com** (Unternehmenszentrale)
 - Auf den lokalisierten APC-Webseiten für bestimmte Länder erhalten Sie Informationen zum Kundensupport.
 - **www.apc.com/support/**
 - Weltweite Unterstützung unserer Kunden mit Antworten zu häufig gestellten Fragen, Knowledge Base und Support per E-Mail.
- Wenden Sie sich per Telefon oder E-Mail an ein APC-Support Center.
 - Regionale Support-Center:

Telefonnummer des Direct InfraStruXure Kunden-Support	(1)(877)537-0607 (gebührenfrei)
APC-Unternehmenszentrale USA, Kanada	(1)(800)800-4272 (gebührenfrei)
Lateinamerika	(1)(401)789-5735 (USA)
Europa, Naher Osten, Afrika	(353)(91)702000 (Irland)
Japan	(0) 35434-2021
Australien, Neuseeland, Südpazifischer Raum	(61) (2) 9955 9366 (Australien)

- Lokale, länderspezifische Zentren: Kontaktinformationen finden Sie unter **www.apc.com/support/contact**.

Wenden Sie sich an die APC-Vertretung oder einen APC-Händler, bei dem Sie Ihr APC-Produkt erworben haben, um zu erfahren, wo Sie Support erhalten.

Urheberrecht für den gesamten Inhalt © 2004 American Power Conversion. Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Reproduktion ohne Genehmigung ist untersagt.

APC, das APC Logo, InfraStruXure und NetShelter sind Marken der American Power Conversion Corporation und können in einigen Ländern eingetragen sein. Alle anderen Marken, Produktbezeichnungen und Firmennamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber und werden nur zu Informationszwecken genutzt.

