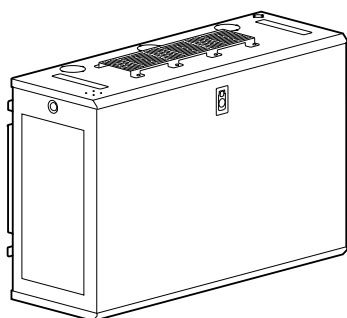


NetShelter WX Low-Profile-Schrank

Handbuch für Installation und Anpassung

990-6229A-005

Erscheinungsdatum: 3/2020



Rechtliche Hinweise

Die Marke Schneider Electric sowie alle anderen in diesem Handbuch enthaltenen Markenzeichen von Schneider Electric SE und seinen Tochtergesellschaften sind das Eigentum von Schneider Electric SE oder seinen Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Dieses Handbuch und seine Inhalte sind durch geltende Urheberrechtsgesetze geschützt und werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt. Ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Schneider Electric darf kein Teil dieses Handbuchs in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderweitig) zu irgendeinem Zweck vervielfältigt oder übertragen werden.

Schneider Electric gewährt keine Rechte oder Lizenzen für die kommerzielle Nutzung des Handbuchs oder seiner Inhalte, ausgenommen der nicht exklusiven und persönlichen Lizenz, die Website und ihre Inhalte in ihrer aktuellen Form zurate zu ziehen.

Produkte und Geräte von Schneider Electric dürfen nur von Fachpersonal installiert, betrieben, instand gesetzt und gewartet werden.

Da sich Standards, Spezifikationen und Konstruktionen von Zeit zu Zeit ändern, können die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Soweit nach geltendem Recht zulässig, übernehmen Schneider Electric und seine Tochtergesellschaften keine Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Auslassungen im Informationsgehalt dieses Dokuments oder für Folgen, die aus oder infolge der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen entstehen. APC, das APC-Logo, NetShelter und EcoStruxure sind Marken von Schneider Electric SE oder seiner Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber sein.

Inhaltsverzeichnis

Produktübersicht.....	5
Wichtige Sicherheitsanweisungen – BITTE GUT	
AUFBEWAHREN.....	6
Sicherheitshinweise für den 6HE-Schrank.....	7
Sicherheitsaufkleber am Schrank.....	8
Identifizierung der Komponenten.....	9
Beutel mit Befestigungselementen.....	10
Werkzeuge (nicht im Lieferumfang enthalten).....	10
Allgemeine Vorgehensweise.....	11
Konfigurationsoptionen.....	12
Vorder- und Rückseite.....	12
Montagehalterung.....	12
Seitenwände.....	13
Kabelzugänge.....	13
Bürstenstreifen für Kabelzugang öffnen.....	14
Einbau von Geräten.....	15
Eine Öffnung für eine (1) Höheneinheit identifizieren.....	15
Käfigmutter einbauen.....	15
Käfigmutter entfernen.....	16
Einbau von Geräten an den Montageflanschen.....	16
USV-Installation.....	17
Einbau eines Servers.....	19
Andere kompatible Produkte.....	20
Weitere Optionen für das Kabelmanagement.....	20
Universal-Zubehörhalterung.....	21
Zusätzliche Optionen (nicht mitgeliefert).....	21
NetBotz Camera Pod 165 (NBPD0165).....	21
NetBotz Türschaltersensor (NBES0303).....	22
Installation des Schrank.....	23
Wandmontage des Schrank.....	24
Bodenmontage.....	27
Erdung des Schrank.....	28
Das Lüftermodul an die Stromversorgung anschließen.....	28
Wartung und Support.....	29
Auswechseln des Lüftermoduls.....	29
Luftfilter auswechseln.....	29
Optionales Zubehör: EcoStruxure Asset Advisor.....	30
Technische Daten.....	31
Fünfstufige Werksgarantie.....	32
Garantiebedingungen.....	32
Nicht übertragbare Garantie.....	32
Ausschlüsse.....	32
Garantieansprüche.....	33
Funkentstörung.....	34

Produktübersicht

Der APC by Schneider Electric NetShelter™ WX Low-Profile-Schrank bietet Platz für industrietypische (EIA/ECA-310) 482 mm (19 Zoll) Rackmount-Hardware, z. B. Sprach-, Daten- und Netzwerkgeräte.

Modell	Einbau- breite	Einbau- tiefe	Ein- bauhöhe	Außen- breite*	Außentie- fe	Außenhö- he
AR106V (Schrank mit 115-V-Lüftermodul)	6HE†	762 mm (30 in)	482 mm (19 in)	351,75 mm (13,85 in)	978,2 mm (38,5 in)	649,5 mm (25,6 in)
AR106VI (Schrank mit 230-V-Lüftermodul)						

†Eine HE = 44 mm (1,75 in)

*Inklusive 16,75 mm (0,65 in) Montagehalterung

Diese Einheit hat die folgenden Eigenschaften:

- Schwarze, perforierte Vorderwand mit Luftfilter zur Belüftung.
- Rückwand mit Lüftermodul zur Belüftung
- Große Seitenwände für bequemen Zugang zu den eingebauten Geräten.
- Schlösser an allen Verkleidungen.
- Feste vordere und hintere Montageflansche mit Vierkantbohrungen für Käfigmuttern.

Wichtige Sicherheitsanweisungen – BITTE GUT AUFBEWAHREN

Lesen Sie sich diese Anweisungen aufmerksam durch und sehen Sie sich das Produkt zuerst an, um sich damit vertraut zu machen, bevor Sie versuchen, es zu installieren, in Betrieb zu nehmen, instanzzusetzen oder zu warten. Die folgenden Sicherheitshinweise können an verschiedenen Stellen in diesem Handbuch oder auf dem Produkt erscheinen und sollen Sie vor möglichen Gefahren warnen oder Ihre Aufmerksamkeit auf Informationen lenken, die bestimmte Verfahren genauer erklären oder vereinfachen.



Wenn ein Gefahren- oder Warnhinweis in Verbindung mit diesem zusätzlichen Symbol erscheint, besteht eine elektrische Gefahr, die bei Nichteinhaltung der Anweisungen Verletzungen zur Folge haben wird.



Dies ist das Warnsymbol. Es wird verwendet, um Sie auf mögliche Verletzungsgefahren aufmerksam zu machen. Halten Sie sich an alle Sicherheitshinweise in Verbindung mit diesem Symbol, um lebensgefährliche Verletzungen zu vermeiden.

⚠ GEFAHR

GEFAHR weist auf eine Gefahrensituation hin, die lebensgefährliche Verletzungen **zur Folge haben wird**, wenn sie nicht vermieden wird.

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen hat Tod, schwere Verletzungen oder Schäden an der Ausrüstung zur Folge.

⚠ WARNUNG

WARNUNG weist auf eine Gefahrensituation hin, die lebensgefährliche Verletzungen **zur Folge haben könnte**, wenn sie nicht vermieden wird.

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Schäden an der Ausrüstung führen.

⚠ VORSICHT

VORSICHT weist auf eine Gefahrensituation hin, **die leichte bis mittelschwere Verletzungen zur Folge haben könnte**, wenn sie nicht vermieden wird.

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder Schäden an der Ausrüstung führen.

HINWEIS

HINWEIS wird in Verbindung mit Verfahrensweisen verwendet, die keine Verletzungen zur Folge haben können. Das Warnsymbol wird bei dieser Art von Sicherheitsmeldung nicht verwendet.

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Schäden an der Ausrüstung führen.

Bitte beachten

Elektrisches Equipment darf ausschließlich von qualifiziertem Personal installiert, bedient, gewartet und instandgehalten werden. APC Schneider Electric übernimmt keinerlei Verantwortung für etwaige Konsequenzen, die sich aus der Verwendung dieses Materials ergeben können.

Qualifiziert sind Personen, die über Fähigkeiten und Kenntnisse in Bezug auf die Bauweise, Installation und Bedienung des elektrischen Equipments verfügen und eine Sicherheitsschulung erhalten haben, um die damit verbundenen Gefahren erkennen und vermeiden zu können.

Sicherheitshinweise für den 6HE-Schrank

GEFAHR

STROMSCHLAGGEFAHR

- Der Schrank muss über einen eigenen, mit der gemeinsamen Potentialausgleichsanlage (Common Bonding Network, CBN) des Gebäudes verbundenen Abzweigstromkreis mit Strom versorgt werden.
- Der Schrank muss an die Potentialausgleichsanlage des Gebäudes angeschlossen werden.

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen hat Tod, schwere Verletzungen oder Schäden an der Ausrüstung zur Folge.

WARNUNG

GEFAHR DURCH HOHES AUSTRÜSTUNGSGEWICHT

- Die Installation darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Zum Bewegen des Schrankes werden mindestens zwei (2) Personen oder ein Montagelift benötigt.

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Schäden an der Ausrüstung führen.

HINWEIS

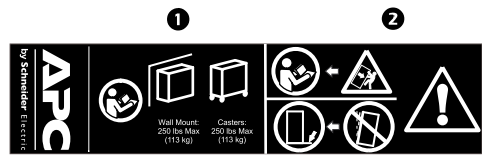
GEFAHR VON GERÄTESCHÄDEN

Vergewissern Sie sich, dass das Lüftermodul an eine für seine Nennspannung geeignete Stromquelle angeschlossen ist. Gleichen Sie diese mit den Angaben unter *Technische Daten*, Seite 31 ab.

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Schäden an der Ausrüstung führen.

Sicherheitsaufkleber am Schrank

Gewichte



Am Schrank befindet sich die oben abgebildete Beschriftung mit Gewichtsangaben. Diese enthält folgende Informationen:


Abschnitt 1: Tragkraft. Der Schrank kann an einer Wand oder auf Rollen montiert werden, die für ein Gewicht von bis zu 113 kg (250 lb) einschließlich der installierten Geräte ausgelegt sind.

Abschnitt 2: Vorsicht, kopflastig.

Gefahr durch herabfallende Geräte

⚠️ WARNUNG

GEFAHR DURCH UNGESICHERTE HERABFALLENDE GERÄTE

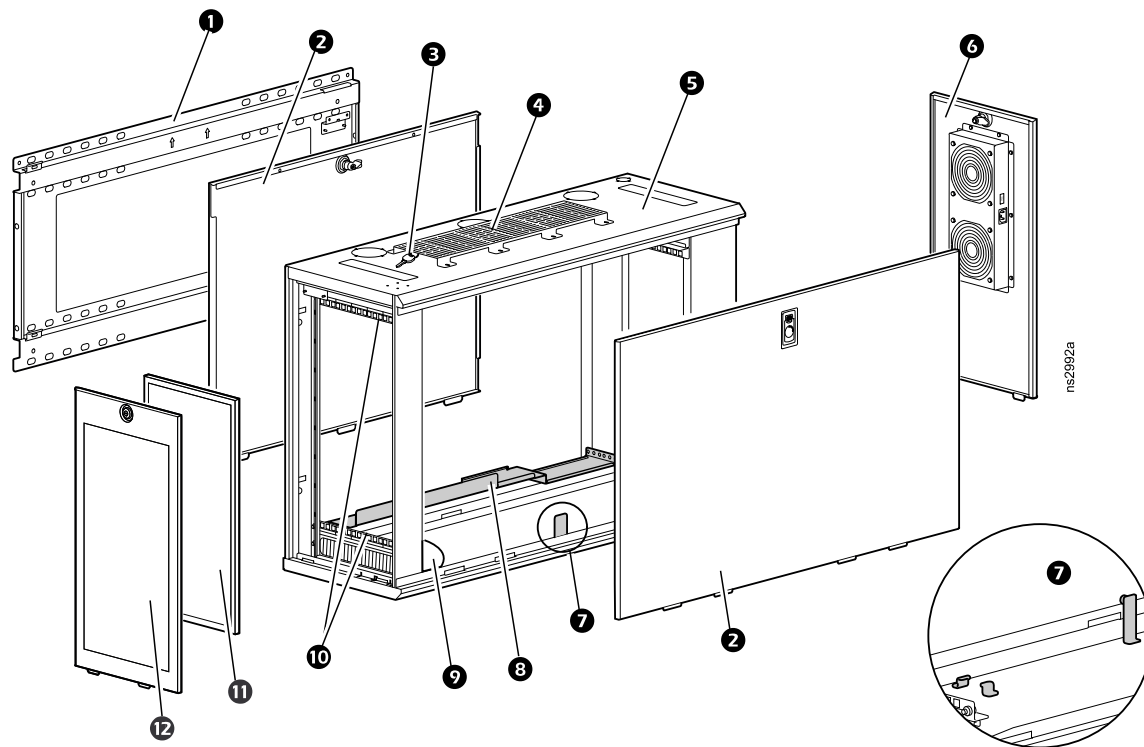


- Für die Wandmontage des Schanks müssen alle vier (4) T30-Schrauben wieder angebracht werden.
- Der Schrank ist so ausgelegt, dass er Lasten nur aufnehmen kann, wenn alle vier (4) Befestigungsschrauben angebracht sind.

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Schäden an der Ausrüstung führen.

Die Montagehalterung wird mit vier (4) T30-Schrauben am Schrank befestigt; diese werden bei der Montage des Schanks an eine Wand wieder entfernt. Die Schrauben müssen stets wieder angebracht werden, unabhängig davon, ob der Schrank mit Geräten bestückt ist. Einzelheiten hierzu finden Sie unter *Wandmontage des Schanks, Seite 24*.

Identifizierung der Komponenten



Element	Bezeichnung
❶	Montagehalterung
❷	Abnehmbare, abschließbare Seitenwände
❸	Schlüssel
❹	Universal-Zubehörhalterung
❺	Schrankrahmen
❻	Abnehmbare, abschließbare Rückwand mit Lüftermodul
❼	Für spätere Verwendung reserviert.
❽	USV-Montagehalterung
❾	Beutel mit Befestigungselementen
❿	Obere und untere Montageflansche
⓫	Abnehmbarer Luftfilter
⓬	Abnehmbare, abschließbare Vorderwand
Nicht abgebildet: <ul style="list-style-type: none"> • Netzkabel für Lüftermodul, IEC C-13 an NEMA 5-15 (nur AR106V) • Netzkabel für Lüftermodul, IEC C-13 an IEC C-14 (nur AR106VI) 	

Beutel mit Befestigungselementen



Käfigmuttern (24)



M6 Kunststoff-
Unterlegkappen (24)



Kreuzschlitzschrauben
M6 x 16 (24)



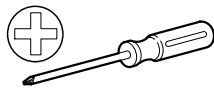
1 TORX®-Schlüssel
T30/#2



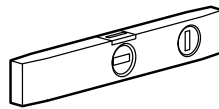
1 Käfigmutterwerkzeug

Werkzeuge (nicht im Lieferumfang enthalten)

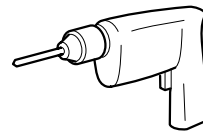
Erforderlich



Kreuzschlitzschrau-
bendreher



Wasserwaage

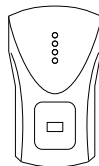


Bohrer

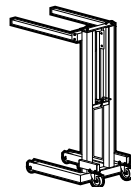


Zuleitungssatz für die
Anbindung an eine
Erdungsschiene

Empfohlen



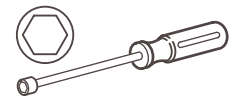
Balkensucher



Montagelift



Leiter



Steckschlüssel (7 mm)

Allgemeine Vorgehensweise

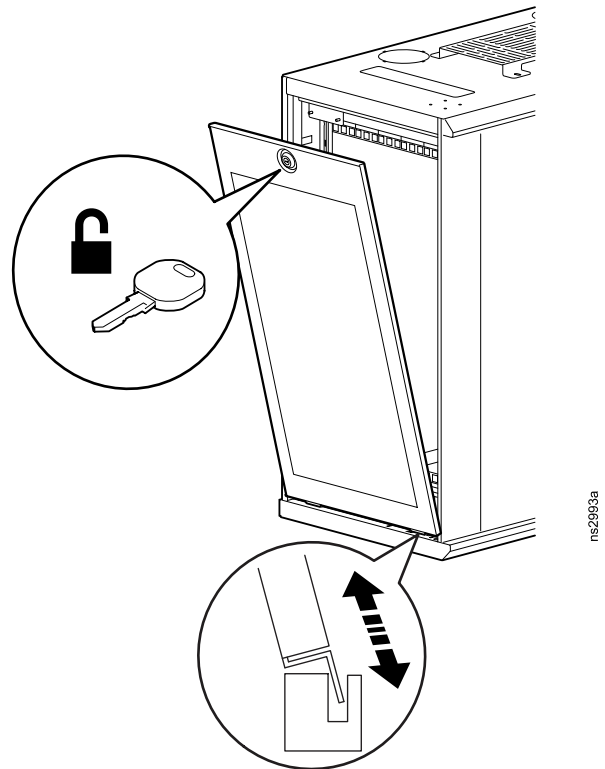
1. Die Wände nach Bedarf entfernen. Siehe *Konfigurationsoptionen, Seite 12*
2. Falls erforderlich, die Laufrollen anbringen (nicht im Lieferumfang enthalten). Siehe *Bodenmontage, Seite 27* unter *Installation des Schranks, Seite 23*.
3. Für den Rack-Einbau geeignete Geräte und weitere Optionen installieren (nicht im Lieferumfang enthalten). Siehe *Einbau von Geräten, Seite 15*.
4. Falls erforderlich, den Schrank an eine Wand montieren. Siehe *Installation des Schranks, Seite 23*.
5. Den Schrank erden. Siehe *Erdung des Schranks, Seite 28*.
6. Das Lüftermodul an die Stromversorgung anschließen. Siehe *Das Lüftermodul an die Stromversorgung anschließen, Seite 28*.

Konfigurationsoptionen

Planen Sie die Platzierung und Anordnung der Komponenten innerhalb des Schrankes entsprechend dem verfügbaren Platz, bevor Sie den Schrank installieren.

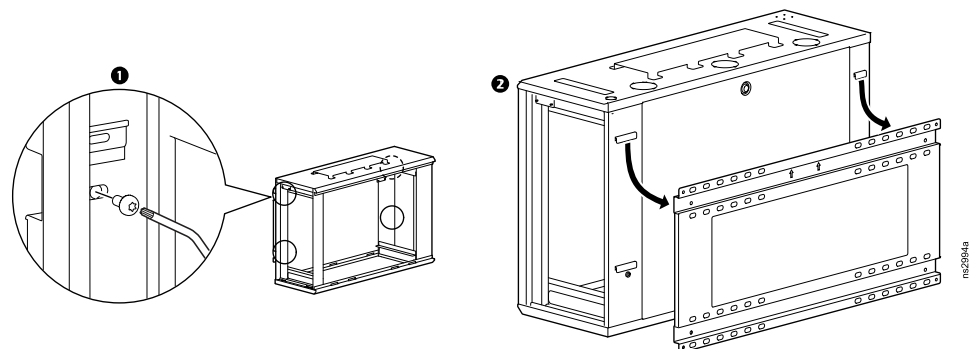
Vorder- und Rückseite

Vorder- und Rückseite können vertauscht werden, um die Luftstromrichtung im Schrank umzukehren.



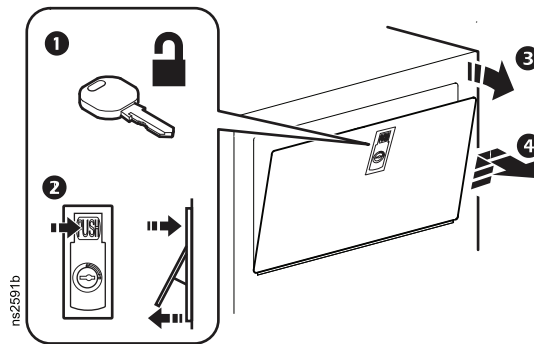
Montagehalterung

Die Vorder- und Rückwand muss entfernt werden, um die Montagehalterung aus- oder einbauen zu können. Beim Entfernen der Schrauben (1) die Halterung festhalten, damit sie nicht herunterfällt. Die Schrauben für die Wandmontage aufbewahren.

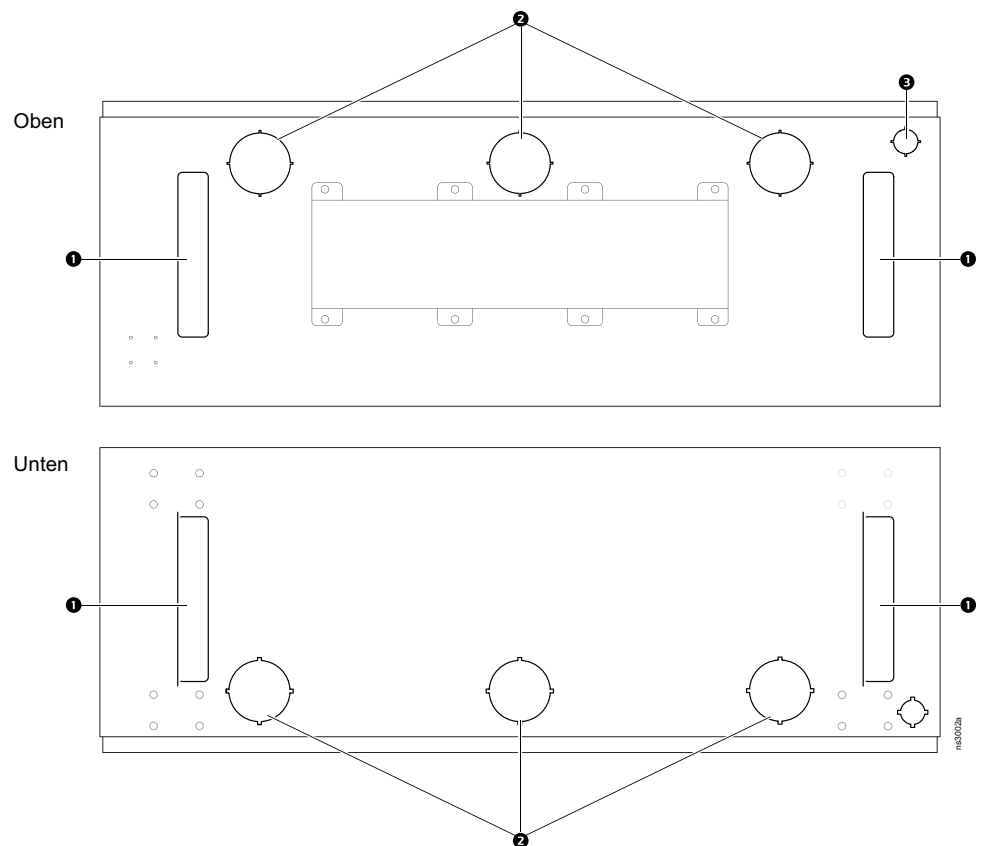


Seitenwände

Um die wandnahe Seitenwand zu entfernen, muss zunächst die Montagehalterung entfernt werden.



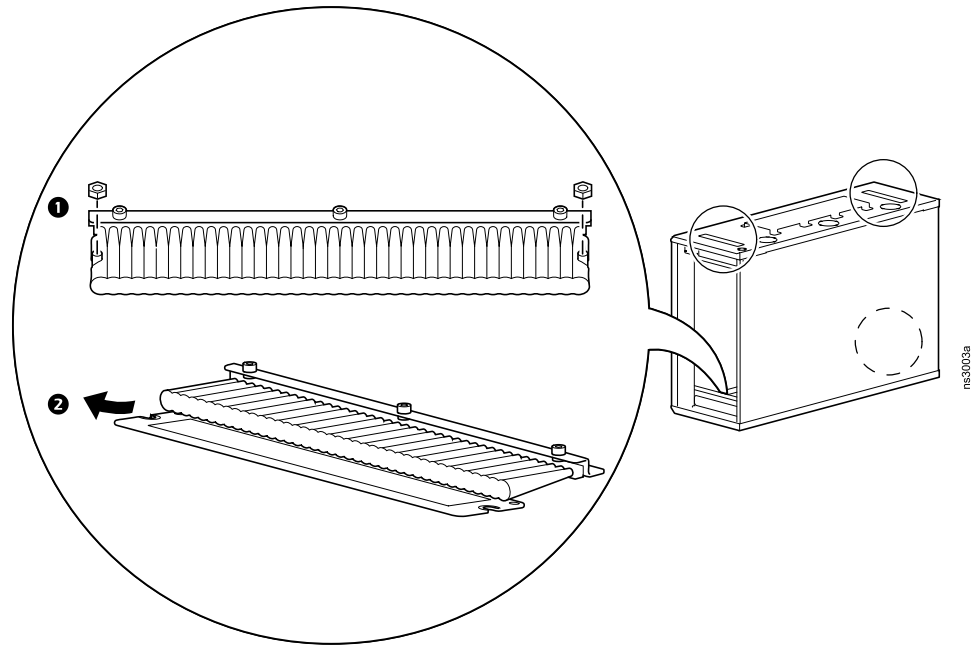
Kabelzugänge



- ❶ Bürstenstreifen, 201 x 44 mm (8 x 2 in). Siehe *Bürstenstreifen für Kabelzugang öffnen*, Seite 14.
- ❷ Ausstattungen für Kabel oder 2,5-in.-Kabelkanäle nach NEMA mit Befestigungselementen, 74 mm (2,91 in)
- ❸ Ausstattung für Kabel oder 1-in.-Kabelkanal nach NEMA mit Befestigungselement, 34,6 mm (1,36 in)

Bürstenstreifen für Kabelzugang öffnen

Die Muttern mit einem 7-mm-Steckschlüssel entfernen, dann die Abdeckplatte von dem Bürstenstreifen entfernen.



Einbau von Geräten

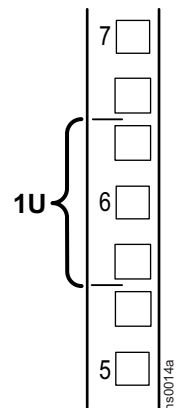
HINWEIS: Vor dem Einbau des Geräts gegebenenfalls die benötigten Ausstanzung oder Bürstenstreifen entfernen (*Kabelzugänge, Seite 13*) und die Rollen montieren, falls gewünscht (*Bodenmontage, Seite 27*).

Genauere Informationen zum Einbau von Geräten in den Schrank finden Sie in den zum Lieferumfang der jeweiligen Geräte gehörenden Installationsanleitungen. Mit den mitgelieferten

Kreuzschlitzschrauben M6 x 16 und Käfigmutter können Geräte an den Vierkantbohrungen in den Montageflanschen befestigt werden.

Eine Öffnung für eine (1) Höheneinheit identifizieren

Zum Einbau von Rackmount-Geräten den oberen und unteren Rand einer Höheneinheit auf den Montageflanschen lokalisieren. Jede dritte Bohrung auf den Montageflanschen eines NetShelter-Gehäuses ist nummeriert, um die Mitte einer Höheneinheit zu kennzeichnen. Eine Höheneinheit besteht aus einer nummerierten Öffnung und je einer Öffnung unmittelbar darüber und darunter, wie aus der Abbildung ersichtlich.



Käfigmutter einbauen

Bei Bedarf bietet APC by Schneider Electric einen Käfigmutter-Montagesatz (AR8100) für quadratische Öffnungen an.

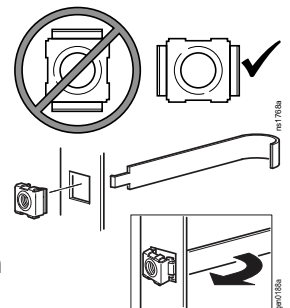
⚠ VORSICHT

GEFAHR DURCH HERABFALLENDE GERÄTE

Die Käfigmutter so einbauen, dass deren Ösen links und rechts in die Seiten der quadratischen Öffnung greifen. Die Käfigmutter **AUF KEINEN FALL** so einbauen, dass deren Ösen oben und unten in die quadratische Öffnung greifen.

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder Schäden an der Ausrüstung führen.

1. Bringen Sie die Käfigmutter an der Innenseite des vertikalen Montageflanschs an. Führen Sie die Käfigmutter in die quadratische Öffnung ein, indem Sie eine (1) Öse der Käfigmutter durch die hintere Seite der Öffnung einhängen.



2. Fassen Sie mit dem Werkzeug für Käfigmutter durch die Montageöffnung die andere Seite der Mutter, und ziehen Sie die Mutter in die Montageöffnung, bis sie einrastet.

Käfigmutter entfernen

1. Entfernen Sie alle befestigten Schrauben.
2. Fassen Sie die Käfigmutter mit dem Montagewerkzeug, und drücken Sie die Seiten der Mutter zusammen, damit sie sich aus der quadratischen Öffnung löst.

Einbau von Geräten an den Montageflanschen

1. Die Einbauanleitung des Ausrüstungsherstellers beachten.
2. Den Schrank auf die Seite legen.
3. Die obere und untere Öffnung für eine Höheneinheit an den Montageflanschen lokalisieren. (Siehe *Eine Öffnung für eine (1) Höheneinheit identifizieren, Seite 15.*)
4. Bei Verwendung von Käfigmuttern diese an der Innenseite der Montageflansche anbringen (siehe *Käfigmutter einbauen, Seite 15*). Dann die Geräte einbauen.

HINWEIS: Vor dem Einbau einer USV die Informationen unter *USV-Installation, Seite 17* lesen. Vor dem Einbau eines Servers die Informationen unter *Einbau eines Servers, Seite 19* lesen.

USV-Installation

Wenn Sie eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) haben, wird empfohlen, die USV zuerst in der Öffnung für die 1. Höheneinheit zu montieren (am nächsten an der Wand und an der Montagehalterung). Mit der mitgelieferten USV-Halterung können Sie eine 2HE USV montieren und zusätzliche Geräte hinter der USV im hinteren Teil des Schrankes montieren. Montieren Sie die USV mit der Batterie im unteren Bereich des Schrankes.

⚠ VORSICHT

GEFAHR DURCH AUSLAUFEN DER BATTERIE

Die Montage einer USV in der falschen Ausrichtung kann die ordnungsgemäße Durchlüftung behindern und zur Überhitzung oder zum Auslaufen der Batterie führen. Es dürfen nur kompatible USV-Modelle von APC by Schneider Electric montiert werden, und zwar so, dass sich das Display oben im Schrank und die Batterie unten im Schrank befindet. Falls die USV eines Fremdanbieters im Schrank untergebracht werden soll, wenden Sie sich an den Hersteller, um sicherzustellen, dass die USV gefahrlos in der vom Schrank vorgegebenen vertikalen Ausrichtung montiert werden kann.

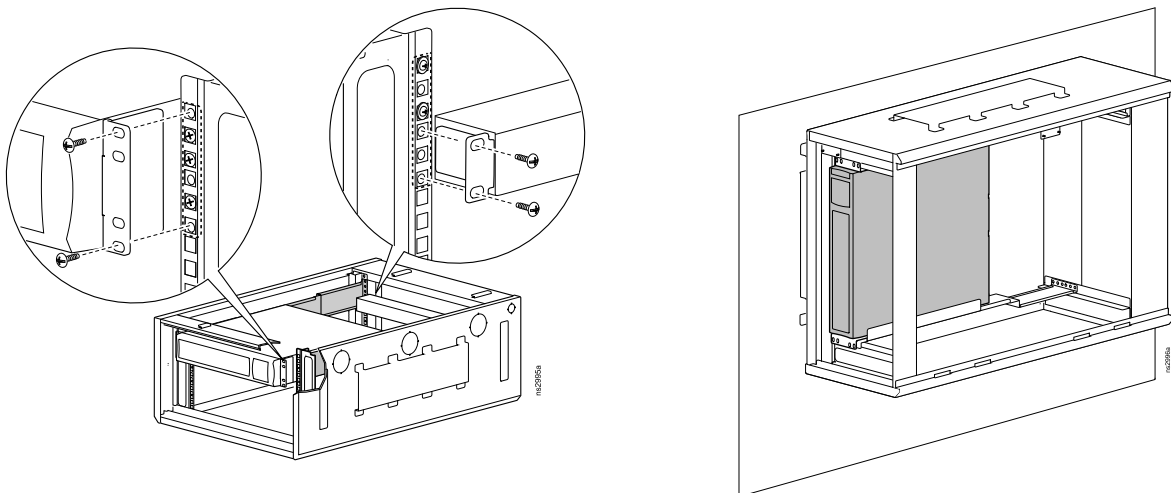
Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder Schäden an der Ausrüstung führen.

HINWEIS

GEFAHR VON GERÄTESCHÄDEN

- Falls der Schrank mit eingebauter USV erneut auf den Transportweg gebracht werden soll, stellen Sie sicher, dass die USV-Halterung die USV festhält, solange der Schrank auf der Seite liegt, und dass die USV diese Ausrichtung während des Transports aushält.
- Die Batterie vor dem Transport abklemmen. Alle nationalen und internationalen Versandvorschriften beachten.

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Schäden an der Ausrüstung führen.



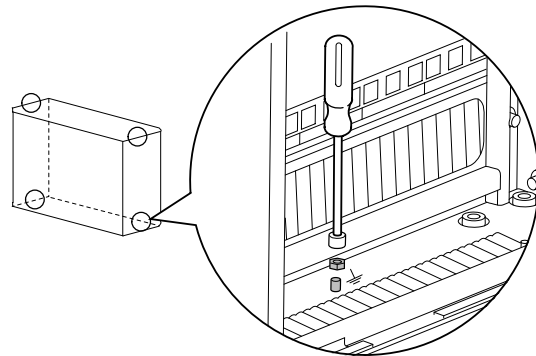
Kompatible USV-Modelle

Stellen Sie sicher, dass die USV zum Schrank kompatibel ist. Kompatible USV-Modelle müssen die folgenden Anforderungen ausnahmslos erfüllen:

- Die USV muss in ein Rack montiert werden können.
- Die USV muss für den Betrieb in vertikaler Ausrichtung („Tower“) qualifiziert sein.
- Die Tiefe der USV darf höchstens 76,2 cm (30 in) betragen.
- Falls die USV über Blei-Säure-Batterien verfügt, darf die interne Batterie nicht auf dem Kopf stehen, wenn die USV im Schrank eingebaut ist.
- Die USV sollte eine Nennleistung von maximal 1,5 kVA haben, damit die Wärmelast im Schrank noch kontrolliert werden kann. Wenn die USV für eine höhere Leistung als 1,5 kVA bemessen ist, stellen Sie sicher, dass die Gesamtlast der Ausrüstung im Schrank maximal 1,5 kVA beträgt.

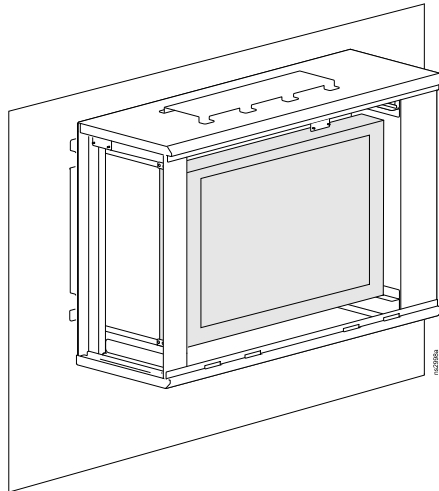
Erdung der USV

Die Richtlinien zur Erdung des betreffenden USV-Modells einhalten. Es gibt vier (4) Erdungspunkte mit vormontierten 7-mm-Muttern.



Einbau eines Servers

Den Server in der Öffnung für die 6. Höheneinheit installieren (am weitesten von der Wand und der Montagehalterung entfernt), und zwar mit der Server-Zugangsblende nach außen, um einen bequemen Zugang für Wartungsarbeiten zu ermöglichen.



HINWEIS

GEFAHR VON GERÄTESCHÄDEN

- Wenden Sie sich an den Hersteller, um sicherzustellen, dass der Server gefahrlos in der vom Schrank vorgegebenen vertikalen Ausrichtung betrieben werden kann.
- Falls der Schrank mit eingebautem Server wieder verpackt und erneut auf den Transportweg gebracht werden soll, stellen Sie sicher, dass die Server-Halterung den Server festhält, solange der Schrank auf der Seite liegt, und dass der Server diese Ausrichtung während des Transports aushält (mit zum Boden weisender Zugangsblende).

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Schäden an der Ausrüstung führen.

Andere kompatible Produkte

Die folgenden Produkte sind zum Low-Profile WX-Schrank von APC by Schneider Electric kompatibel. Andere Produkte funktionieren möglicherweise ebenfalls, wurden jedoch nicht validiert.

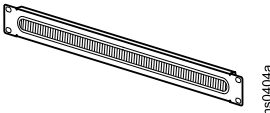
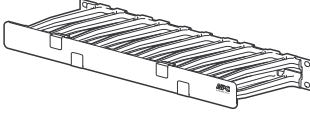
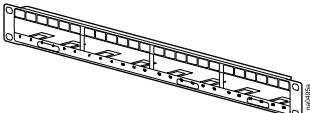
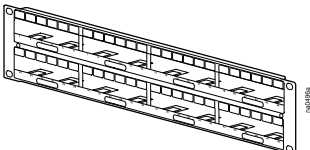
NetBotz Appliances	Rack-Stromverteilerleisten (PDUs)
Rack Monitor 250 (NBRK0250)	Switched PDU, 1HE, 15 A, 100/120 V, (8) 5-15-Steckdosen (AP7900B)
Rack Monitor 570 (NBRK0570)	Switched PDU, 1HE, 12 A/208 V, 10 A/230 V, (8) C13-Steckdosen (AP7920B)
Rack Monitor 750 (NBRK0750)	Metered PDU, 1HE, 15 A, 100/120 V, (8) 5-15-Steckdosen (AP7800B)
Sonstiges Zubehör	Metered PDU, 1HE, 12 A/208 V, 10 A/230 V, (8) C13-Steckdosen (AP7820B)
Füllblenden-Satz für das Luftstrommanagement, 1HE (AR8136BLK)	Basis-PDU, 1HE, 15 A, 120 V, (10) 5-15-Steckdosen (AP9562)

HINWEIS: Sicherstellen, dass die PDU zur Systemspannung kompatibel ist (siehe *Technische Daten*, Seite 31).

HINWEIS: In der Installationsanleitung Ihrer NetBotz Appliance erfahren Sie, welches NetBotz-Zubehör kompatibel ist.

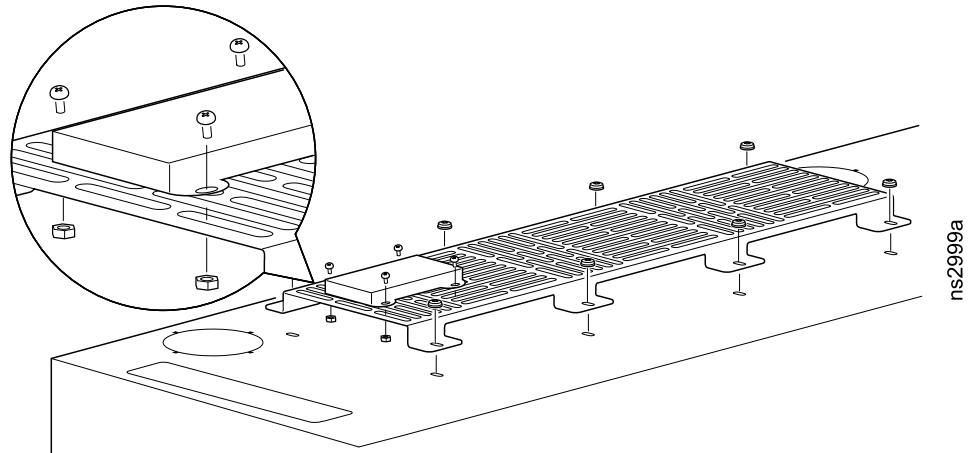
Weitere Optionen für das Kabelmanagement

Die folgenden Zubehörkomponenten für das Kabelmanagement (nicht im Lieferumfang enthalten) sind zum Low-Profile WX-Schrank kompatibel.

Zubehörteil	Bezeichnung	
Horizontales Kabelorganisations-element mit Bürstenstreifen, 1HE (AR8429)	Die Kabeldurchführung (19 Zoll, 1HE) unterstützt die Lufteindämmung im Schrank und bietet eine ästhetische Lösung für die Kabelverlegung.	
Horizontales Kabelorganisations-element, 1HE x 4 Zoll (AR8602A)	Zur Kabelführung an der Vorder- oder Rückseite des 19-Zoll-EIA-Schranks.	
Datenverteilungsfeld, 1HE (AR8451)	Zur Unterbringung von vier (4) Datenverteilungskabeln für insgesamt 24 Anschlüsse.	
Datenverteilungsfeld, 2HE (AR8452)	Zur Unterbringung von acht (8) Datenverteilungskabeln für insgesamt 48 Anschlüsse.	

Universal-Zubehörhalterung

Mit der Universal-Zubehörhalterung können Sie zusätzliche Sensoren oder Netzwerkgeräte installieren.



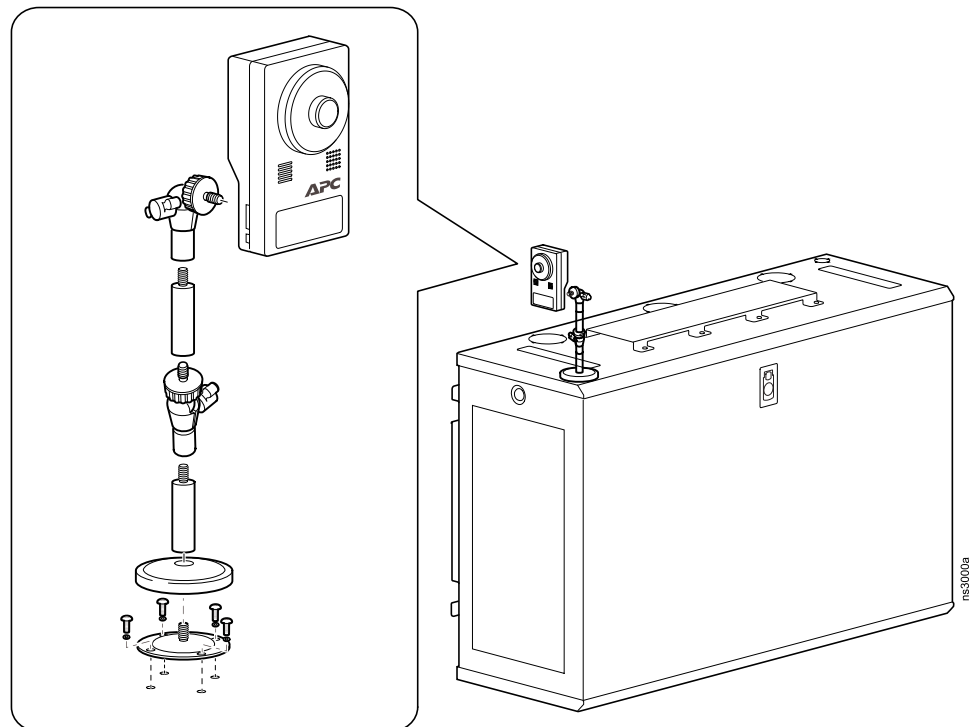
HINWEIS: Als Beispiel wird hier der NetBotz 4-20 mA-Sensor gezeigt.

Zusätzliche Optionen (nicht mitgeliefert)

Die nachfolgend beschriebenen Zubehörprodukte sind auf www.apc.com erhältlich. Bei jedem Zubehörprodukt wird eine Installationsanleitung mitgeliefert. Lesen Sie die Dokumentation Ihrer NetBotz Appliance, um sicherzustellen, dass alle NetBotz-Zubehörprodukte zu Ihrer Appliance kompatibel sind.

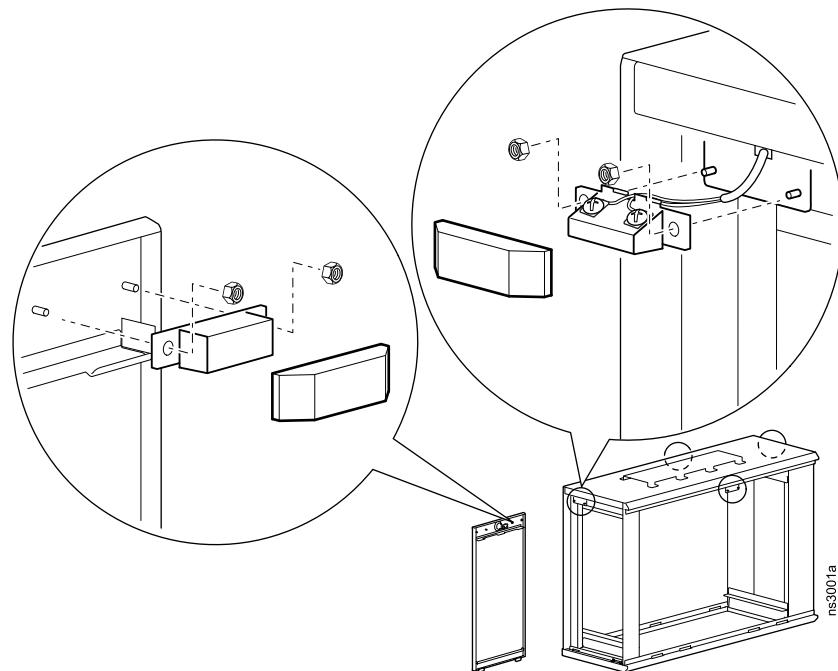
NetBotz Camera Pod 165 (NBPD0165)

An der Oberseite des Schrankes befinden sich vier (4) Bohrungen, die zur Installation eines NetBotz Camera Pod 165 verwendet werden können. Verwenden Sie die vorinstallierten Schrauben und Unterlegscheiben 6-32 x 5/16 Zoll.



NetBotz Türschaltersensor (NBES0303)

Der Schrank verfügt über vier (4) Positionen für NetBotz Türschaltersensoren mit passenden Einbauplätzen an jeder Türverkleidung.



Installation des Schrankes

⚠️ WARNUNG

GEFAHR DURCH HOHES AUSTRÜSTUNGSGEWICHT

- Die Installation darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Zum Bewegen des Schrankes mindestens zwei (2) Personen einsetzen und die am Standort geltenden Vorschriften für das Anheben von Equipment einhalten.
- Bei der Installation des Schrankes die einschlägigen Bauvorschriften beachten.

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Schäden an der Ausrüstung führen.

HINWEIS: Der Schrank ist nur für Innenbereiche vorgesehen. Die Umgebungsanforderungen finden Sie unter *Technische Daten, Seite 31*.

HINWEIS: Das Gewicht des Schrankes und seine maximale Tragfähigkeit finden Sie unter *Technische Daten, Seite 31*.

Wandmontage des Schrank

⚠️ WARNUNG

GEFAHR DURCH UNGESICHERTE HERABFALLENDE GERÄTE

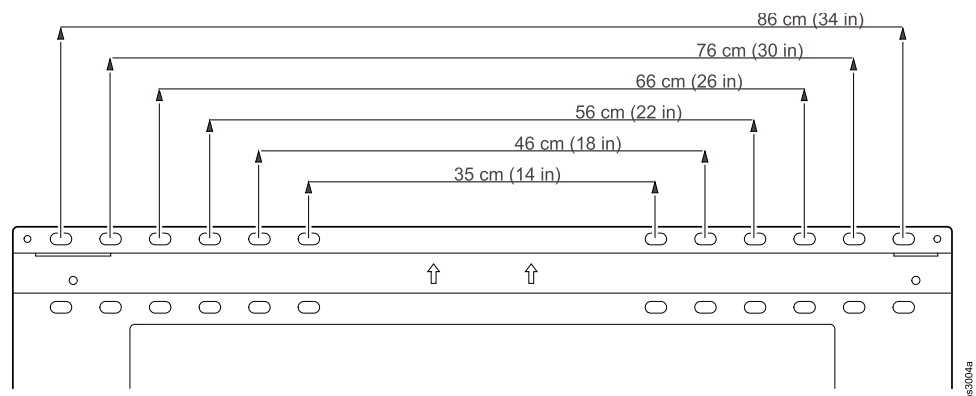
- Die Montagehalterung muss mit mindestens vier (4) Befestigungselementen an der Wand befestigt werden (siehe Schritt 4).
- Für die Wandmontage des Schrank müssen alle vier (4) T30-Schrauben wieder angebracht werden (siehe Schritt 6).
- Der Schrank ist so ausgelegt, dass er Lasten nur aufnehmen kann, wenn alle vier (4) T30-Schrauben angebracht wurde (siehe Schritt 6).

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder Schäden an der Ausrüstung führen.

HINWEIS: Installieren Sie die Geräte, bevor Sie den Schrank an eine Wand montieren. Siehe *Einbau von Geräten*, Seite 15.

Die Bohrungen an der Montagehalterung nehmen eine Schraube bis maximal 10 mm (3/8 in) auf. Der Abstand zwischen den Mittelpunkten der nebeneinander angeordneten Bohrungen beträgt 51 mm (2 in), und der Abstand zwischen den Mittelpunkten der mittigen Bohrungen beträgt 356 mm (14 in). Die Montagehalterung kann auf gewöhnliche Balken mit einem Abstand von 406 mm (16 in) oder 610 mm (24 in) montiert werden.

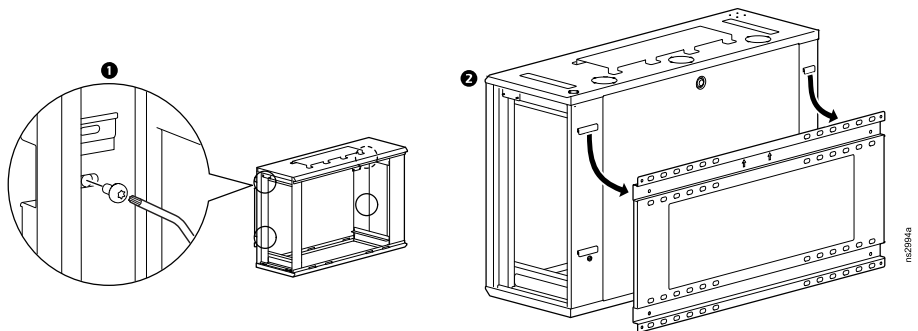
Sofern die Montagehalterung nicht an einem Beton- oder Zementblock befestigt werden soll, muss die Halterung an mindestens zwei (2) Balken befestigt werden. Dabei auf eine möglichst präzise Positionierung in der Balkenmitte achten. Die Halterung mit mindestens vier (4) Befestigungselementen sichern. Die einschlägigen Bauvorschriften beachten und sicherstellen, dass die Montagefläche und die Befestigungselemente das Gewicht des mit Geräten bestückten Schrank und aller daran befestigten Geräte tragen können.



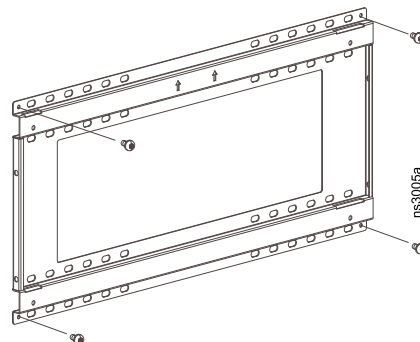
Sie benötigen die folgenden Artikel (nicht mitgeliefert):

- Balkensucher (nur für die Montage an Balken erforderlich)
- vier (4) Schnellbauschrauben
(nur für die temporäre Montage der Halterung in Schritt 3 erforderlich)
- Wasserwaage
- mindestens vier (4) Befestigungselemente und vier (4) Unterlegscheiben,
passend zur Beschaffenheit der Wand
- Akkubohrer und entsprechendes Bit
- Montagelift (empfohlen)

1. Die Vorder- und Rückseite abnehmen (siehe *Vorder- und Rückseite, Seite 12*).
2. Die Montagehalterung muss von zwei (2) Personen entfernt werden. Dabei hält die eine Person die Montagehalterung fest und die andere Person entfernt die vier (4) T30-Schrauben. Dann die Halterung entfernen. Die Schrauben aufbewahren.



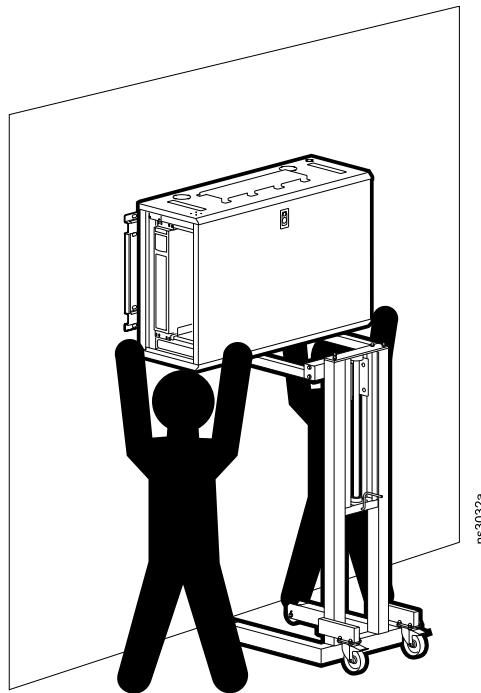
3. **HINWEIS:** Diesen Schritt bei einer Beton- oder Zementblockwand überspringen.
Einen Balkensucher verwenden, um mindestens zwei (2) Wandbalken zu finden und zu markieren. Die Halterung so gegen die Wand halten, dass vier (4) Bohrungen der Befestigungselemente auf die Balken ausgerichtet sind. Sicherstellen, dass die Montagehalterung waagrecht ausgerichtet ist und vier (4) Schnellbauschrauben wie abgebildet anbringen.



HINWEIS: Die Schnellbauschrauben halten die Halterung in Position, während sie so befestigt wird, dass sie das Gewicht des Schrankes tragen kann. Die Halterung jetzt noch nicht belasten.

4. Mindestens vier (4) Vorbohrungen an den Stellen anbringen, an denen die Halterung auf die Wandbalken ausgerichtet ist.
5. In jede der Vorbohrungen ein für die Beschaffenheit der Wand geeignetes Befestigungselement einschrauben. Von jedem Befestigungselement etwa 13 mm (1/2 in) aus der Wand ragen lassen. Nach dem Einsetzen der vier (4) Befestigungselemente diese festziehen, um die Halterung an der Wand zu befestigen.

6. Den Schrank an allen vier (4) Laschen an die Montagehalterung hängen. Es wird empfohlen, einen Montagelift oder ein sonstiges Hubwerkzeug zu verwenden, um den Schrank bis zur Montagehalterung anzuheben. Zum anschließenden Bewegen des Schrank auf die Montagehalterung werden mindestens zwei (2) Personen benötigt.



7. Die vier (4) T30-Schrauben wieder anbringen, um den Schrank an der Montagehalterung zu befestigen.
8. Die Vorder- und Rückseite wieder anbringen und abschließen. (Siehe *Vorder- und Rückseite*, Seite 12.)

Bodenmontage

▲ VORSICHT

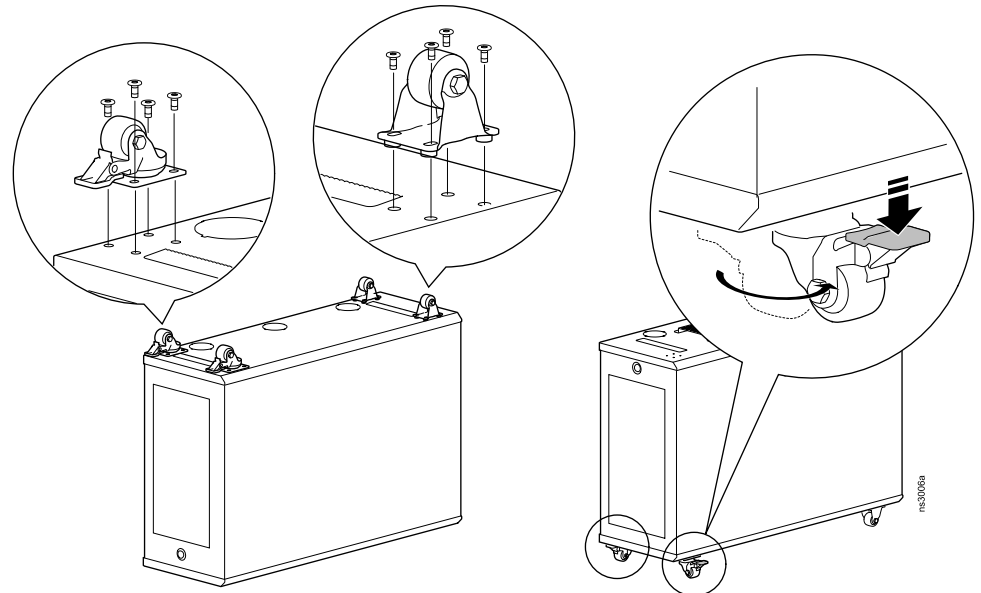
VORSICHT KOPFLASTIG

- Der Schrank kann leicht umkippen. In der Umgebung eines frei stehenden Schrankes vorsichtig sein.
- Einen stehenden Schrank mit mindestens 50 kg (110 lb) Ausrüstung beladen.

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder Schäden an der Ausrüstung führen.

Der Schrank kann auf dem Boden aufgestellt oder mit dem Rollen-Einbausatz von APC by Schneider Electric (AR8471, nicht im Lieferumfang enthalten) versehen werden.

An der Unterseite des Schrankes befinden sich vier (4) Bohrungsgruppen für die Rollen. Der Rollen-Einbausatz wird mit zwei (2) Lenkrollen für die Vorderseite des Schrankes und zwei (2) nicht lenkbaren für die Rückseite des Schrankes geliefert. Sicherstellen, dass die Schrauben fest angezogen sind und richtig sitzen. Die Lenkrollen mit den Füßen verriegeln, sobald der Schrank aufgestellt ist.



HINWEIS: Die Sperrklinke mit dem Fuß bewegen.

HINWEIS: Die Rollen nicht an einen bereits bestückten Schrank montieren.

Erdung des Schrank

⚡⚠ GEFAHR

STROMSCHLAGGEFAHR

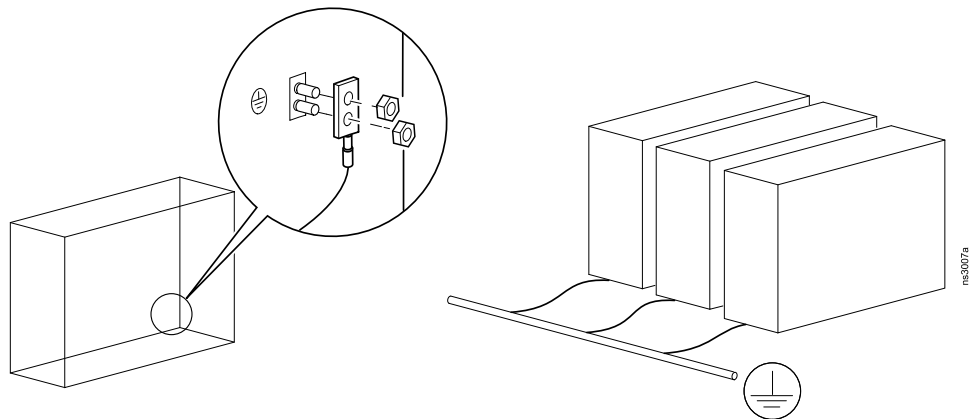
Der Schrank muss über einen der Erdungspunkte an seiner Rückseite mit der gemeinsamen Potentialausgleichsanlage (Common Bonding Network, CBN) des Gebäudes verbunden sein.

Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen hat Tod, schwere Verletzungen oder Schäden an der Ausrüstung zur Folge.

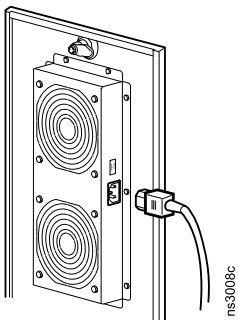
Alle vier (4) abnehmbaren Wände werden mit vorinstallierten Erdungsclips an das Erdungssystem angeschlossen.

Jeder Schrank sollte über einen der Erdungspunkte an seiner Rückseite direkt mit der gemeinsamen Potentialausgleichsanlage des Gebäudes verbunden werden. Befestigungsteile für die Erdung gehören nicht zum Lieferumfang.

- Verwenden Sie dafür einen Zuleitungssatz für die Anbindung an eine Erdschiene (z. B. Listed [KDER] Panduit RGCBNJ660PY oder ein gleichwertiges Produkt).
- Die an den Erdungspunkten vorinstallierten M6-Muttern verwenden, um das Steckbrücken-Set zu sichern. Die Muttern mit einem Anzugsmoment von 6,9 N•m (60 lb-in) festziehen. (Die im Zuleitungssatz enthaltenen Schrauben werden nicht verwendet.)
- Erden Sie die Schränke nicht durch Verketten. Erden Sie jeden Schrank direkt über die Potentialausgleichsanlage des Gebäudes.



Das Lüftermodul an die Stromversorgung anschließen



HINWEIS

GEFAHR VON GERÄTESCHÄDEN

- Vergewissern Sie sich, dass das Lüftermodul an eine für seine Nennspannung geeignete Stromquelle angeschlossen ist. Gleichen Sie diese mit den Angaben unter *Technische Daten*, Seite 31 ab.
- Verwenden Sie nur das mit dem Lüftermodul mitgelieferte Stromkabel.

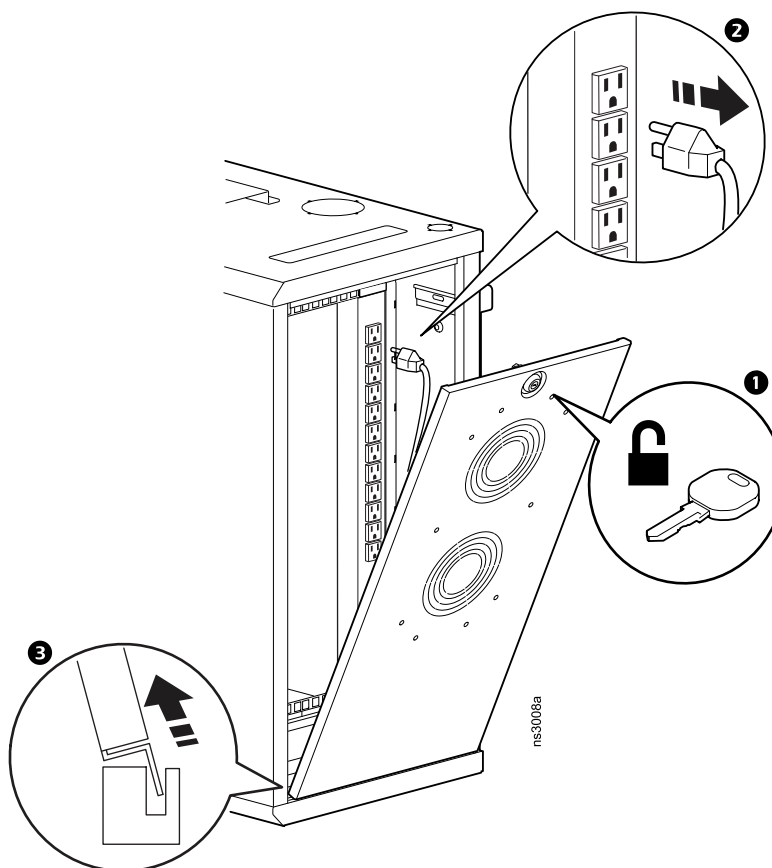
Eine Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Schäden an der Ausrüstung führen.

Wartung und Support

Sie können Ersatz-Lüftermodul-Verkleidungen (0J-0M-89059-XXX), Luftfilter (AR8472) und Service-Optionen wie den EcoStruxure Asset Advisor unter www.apc.com erwerben.

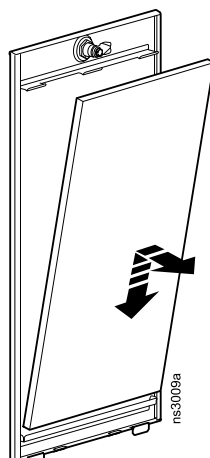
Kundendienst zu diesem Produkt ist auf www.apc.com unter **Support** ebenfalls erhältlich.

Auswechseln des Lüftermoduls



Luftfilter auswechseln

Den Luftfilter regelmäßig kontrollieren. Den Luftfilter bei Bedarf auswechseln, um einen zu schwachen Luftstrom zu verhindern.



Optionales Zubehör: EcoStruxure Asset Advisor

EcoStruxure Asset Advisor ist ein Cloud-Überwachungsdienst, der folgende Vorteile bietet:

- Fernüberwachung rund um die Uhr und intelligente Alarme für die vom Schneider Electric Connected Services Hub bereitgestellten Geräte
- Die Möglichkeit, Probleme über einen Online-Chat oder telefonisch mit Experten des Connected Services Hubs zu lösen
- Vorfallsverfolgung und Datenanalyse, um Ihr Equipment effizienter betreiben zu können
- Zugriff auf die EcoStruxure Mobil-App für Ihr Smartphone

EcoStruxure Asset Advisor-Angebote für einzelne Geräte sind auf www.apc.com erhältlich. Beispiel:

Abgedeckte Teile	Artikelnummer	Beschreibung
1-phasige USV bis 10 kVA	WADV1PEAA	Ein (1) Jahr EcoStruxure Asset Advisor Service für Ihre USV
	WUPG1PEAA-UG-01	EcoStruxure Asset Advisor für ein (1) Jahr zu einem bestehenden Firmware-Kauf oder Servicemodell hinzufügen

Weitere Serviceangebote finden Sie auf www.apc.com oder auf www.se.com unter **Services**.

Technische Daten

	AR106VI 50 Hz	AR106V 60 Hz
Elektrisch (Lüftermodul)		
Nennspannung	230 VAC	120 VAC
Eingangsnennspannung	230 VAC	115 VAC
Eingangsnennstrom	1 A	1 A
Eingangsanschluss	C13	C13
Abmessungen und Gewichte		
Abmessungen (H x B x T)	649,5 x 351,75 x 978,2 mm (25,6 x 13,85 x 38,5 in) HINWEIS: Die Breite schließt 16,75 mm (0,65 in) der Montagehalterung ein.	
Maximale Gerätetiefe	762 mm (30 in)	
Gewicht des Schrank (leer)	34 kg (75 lb)	
Höchstgewicht der Geräte	113 kg (250 lb)	
Belüftung (Vorderwand)	79,6 % offene Fläche	
Luftstrom (Lüftermodul)	6 Kubikmeter (220 Kubikfuß) pro Minute bei statischem Druck 0	
Filterklassen	MERV 5, G3	
Umgebungsbedingungen		
Temperatur (Lüftermodul) Betrieb Lagerung	-10 °C (14 °F) – 70 °C (158 °F) -40 °C (-40 °F) – 70 °C (158 °F)	
Konformität		
UL/cUL	UL2416 CAN/CSA 60950-1	UL2416 CAN/CSA 60950-1
CE	2014/35/EU	–
PSE	Nicht spezifiziertes Produkt: sonstige Möbel mit elektrischen Vorrichtungen.	Nicht spezifiziertes Produkt: sonstige Möbel mit elektrischen Vorrichtungen.
EMV-Konformität		
FCC	–	47 CFR Teil 15 Klasse A
CE	2014/30/EU	–

Fünfjährige Werksgarantie

Die in dieser Erklärung von APC by Schneider Electric gewährte eingeschränkte Werksgarantie gilt nur für Produkte, die für kommerzielle oder industrielle Zwecke im Rahmen Ihrer normalen Geschäftstätigkeit verwendet werden.

Garantiebedingungen

APC by Schneider Electric garantiert, dass dieses Produkt für die Dauer von fünf Jahren ab Kaufdatum frei von Material- und Fertigungsfehlern ist. Die mit dieser Garantie von APC by Schneider Electric übernommene Verpflichtung erstreckt sich lediglich auf die Reparatur oder den Ersatz defekter Produkte nach eigenem Ermessen. Diese Garantie bezieht sich nicht auf Geräte, die durch Unfälle, Unachtsamkeit oder falsche Handhabung bzw. durch Änderungen beschädigt werden. Die Reparatur oder der Austausch eines fehlerhaften Produkts oder Teils verlängert den ursprünglichen Garantiezeitraum nicht. Alle unter dieser Garantie gelieferten Ersatzteile sind entweder neu oder werksseitig überholt.

Nicht übertragbare Garantie

Diese Garantie gilt nur für den ursprünglichen Käufer, der das Produkt vorschriftsmäßig registrieren muss. Das Produkt kann unter www.apc.com registriert werden.

Ausschlüsse

APC by Schneider Electric entsteht durch diese Garantie keine Haftung, wenn hausinterne Prüfungen und Untersuchungen ergeben, dass der vermeintliche Produktschaden nicht existiert oder vom Endbenutzer oder von Dritten durch Missbrauch, Fahrlässigkeit, unsachgemäße Installation oder Prüfung verursacht wurde. Ferner übernimmt APC by Schneider Electric im Rahmen dieser Garantie keine Haftung für nicht autorisierte Reparatur- oder Änderungsversuche an falscher oder inadäquater elektrischer Spannung oder Verbindungen, bei nicht vorschriftsmäßigen Betriebsbedingungen vor Ort, korrosiver Atmosphäre, Reparatur, Einbau und Inbetriebnahme durch nicht von APC by Schneider Electric autorisierte Personen, Änderungen des Einsatzortes oder -bereichs, ungenügendem Schutz vor Witterungseinflüssen, höherer Gewalt, Feuer, Diebstahl, beim Missachten der Empfehlungen oder Vorschriften von APC by Schneider Electric beim Einbau oder wenn die Seriennummer von APC by Schneider Electric verändert, unkenntlich gemacht oder entfernt wurde oder wenn eine beliebige andere Ursache außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks vorliegt.

ES EXISTIEREN KEINE ANDEREN GARANTIEEN, WEDER AUSDRÜCKLICHER, STILLSCHWEIGENDER, GESETZLICHER ODER SONSTIGER NATUR FÜR IRGENDWELCHE PRODUKTE, DIE AUS ODER IN VERBINDUNG MIT DIESEM VERTRAG VERKAUFT, GEWARTET ODER GELIEFERT WURDEN. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC LEHNT ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN HINSICHTLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AB. DIE VON APC BY SCHNEIDER ELECTRIC AUSDRÜCKLICH GEWÄHRTEN GARANTIEEN KÖNNEN DURCH DIE ERTEILUNG VON RATSCHLÄGEN TECHNISCHER ODER SONSTIGER NATUR ODER DURCH DAS ERBRINGEN ENTSPRECHENDER DIENSTLEISTUNGEN DURCH APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NICHT AUSGEDEHNT, ABGESCHWÄCHT ODER BEEINFLUSST WERDEN, AUSSERDEM ENTSTEHEN IHM DARAUS KEINE WEITEREN VERPFLICHTUNGEN ODER VERBINDLICHKEITEN. DIE VORSTEHEND GENANNTEN GARANTIEEN UND RECHTSMITTEL SIND DIE EINZIGEN GARANTIEEN UND RECHTSMITTEL. DIE OBEN GENANNTEN GARANTIEEN BEGRÜNDEN DIE EINZIGE LEISTUNGSVERPFLICHTUNG VON APC BY

SCHNEIDER ELECTRIC UND STELLEN IHRE EINZIGEN RECHTSMITTEL IM FALLE VON GARANTIEVERLETZUNGEN DAR. ALLE GARANTIEBESTIMMUNGEN VON APC BY SCHNEIDER ELECTRIC GELTEN NUR FÜR DEN KÄUFER UND KÖNNEN NICHT AN DRITTE ÜBERTRAGEN WERDEN.

IN KEINEM FALL HAFTEN APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, SEINE VERANTWORTLICHEN, DIREKTOREN, TOCHTERUNTERNEHMEN ODER ANGESTELLTEN FÜR KONKRETE, INDIREKTE, SPEZIELLE, IN DER FOLGE ENTSTANDENE ODER STRAFRECHTLICH RELEVANTE SCHÄDEN, DIE AUS DER VERWENDUNG, WARTUNG ODER INSTALLATION DER PRODUKTE ENTSTEHEN. DIES GILT AUCH, WENN SOLCHE SCHÄDEN AUS EINEM VERTRAG ODER AUS UNERLAUBTER HANDLUNG RESULTIEREN, OB MIT ODER OHNE VERSCHULDEN, FAHRLÄSSIGKEIT ODER KAUSALHAFTUNG, UND ZWAR AUCH DANN NICHT, WENN APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ZUVOR AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN AUFMERKSAM GEMACHT WURDE. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC HAFTET INSBESONDERE NICHT FÜR KOSTEN WIE Z. B. ENTGANGENE GEWINNE ODER UMSÄTZE, VERLUST VON ANLAGEN, UNMÖGLICHKEIT DER ANLAGENNUTZUNG, VERLUST VON SOFTWARE, DATENVERLUST, KOSTEN FÜR ERSATZ, ANSPRÜCHE DRITTER UND DERGLEICHEN.

KEIN HÄNDLER, MITARBEITER ODER VERTRETER VON APC BY SCHNEIDER ELECTRIC IST AUTORISIERT, DIESE GARANTIEBEDINGUNGEN ZU ÄNDERN ODER IHNEN ETWAS HINZUZUFÜGEN. EINE ÄNDERUNG DER GARANTIEBEDINGUNGEN BEDARF DER SCHRIFTFORM UND DER UNTERSCHRIFT EINES VERANTWORTLICHEN VON APC BY SCHNEIDER ELECTRIC SOWIE DER RECHTSABTEILUNG.

Garantieansprüche

Garantieansprüche können im Kundendienst-Netzwerk über die Supportseite unter www.apc.com/support vorgebracht werden. Wählen Sie aus dem Pulldown-Menü das entsprechende Land aus. Klicken Sie auf den Reiter **Support**, um Kontaktinformationen für den Kundendienst in Ihrer Region zu erhalten.

Funkentstörung

USA – FCC

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse A laut Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass ein ausreichender Schutz gegen Interferenzen bei Benutzung des Geräts am Arbeitsplatz gewährleistet ist. Das Gerät erzeugt, verwendet und strahlt u. U. Funkfrequenzenergie ab und kann bei Nichtbeachtung der in diesem Benutzerhandbuch angeführten Installationsanweisungen zu schädlichen Funkfrequenzstörungen führen. Der Betrieb des Geräts in Wohngebieten kann zu schädlichen Interferenzen führen. Der Benutzer trägt die alleinige Verantwortung für die Abschirmung solcher Interferenzen.

Canada—ICES

Dieses Digitalgerät der Klasse A entspricht den kanadischen ICES-003-Vorschriften.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Taiwan—BSMI

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的
環境中使用時，可能會造成射頻
干擾，在這種情況下，使用者會
被要求採取某些適當的對策。

Australien und Neuseeland

Achtung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In häuslicher Umgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen, für deren Beseitigung der Endbenutzer angemessene Maßnahmen zu treffen hat.

Europäische Union

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Rats zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit. APC by Schneider Electric ist nicht verantwortlich für ein etwaiges Versagen der Schutzanforderungen, das durch eine unerlaubte Änderung am Gerät entsteht.

Im Rahmen von Tests wurde festgestellt, dass dieses Produkt den Grenzwerten für EDV-Geräte der Klasse A gemäß CISPR 32 der Europäischen Norm EN 55032 entspricht. Die Grenzwerte für Geräte der Klasse A wurden aus gewerblichen und industriellen Umgebungen abgeleitet, um einen hinreichenden Schutz von lizenzierten Kommunikationsgeräten gegen Störungen zu gewährleisten.

Achtung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In häuslicher Umgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen, für deren Beseitigung der Endbenutzer angemessene Maßnahmen zu treffen hat.

APC by Schneider Electric
132 West Fairgrounds Rd
West Kingston, RI 02892
USA

www.apc.com

Da Normen, Spezifikationen und Bauweisen sich von Zeit zu Zeit ändern, sollten Sie um Bestätigung der in dieser Veröffentlichung gegebenen Informationen nachsuchen.

© 2019 – 2020 APC by Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten
990-6229A-005