Netshelter™ SX Racks
Colocation-Gehäuse der 2. Generation

Handbuch für Installation und Anpassung

AR3200B2

TME61573
Erscheinungsdatum: Januar 2025



Schneider Electric™

Rechtliche Hinweise

Die Marke Schneider Electric und alle Marken der Schneider Electric SE und ihrer Tochtergesellschaften, auf die in diesem Handbuch Bezug genommen wird, sind Eigentum der Schneider Electric SE oder ihrer Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Eigentum ihrer

jeweiligen Inhaber sein.

Dieses Benutzerhandbuch und sein Inhalt sind durch geltende Urheberrechtsgesetze geschützt und dienen nur zu Informationszwecken. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Schneider Electric in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln (elektronisch, mechanisch, Fotokopie, Aufzeichnung oder auf andere Weise) für irgendeinen Zweck reproduziert oder übertragen werden.

Schneider Electric gewährt keine Rechte oder Lizenzen für die kommerzielle Nutzung des Leitfadens oder seines Inhalts, mit Ausnahme einer nicht ausschließlichen und persönlichen Lizenz, ihn "wie besehen" zu konsultieren. Produkte und Geräte von Schneider Electric sollten nur von qualifiziertem Personal installiert, betrieben und gewartet werden.

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

Soweit gesetzlich zulässig, übernehmen Schneider Electric und seine Tochtergesellschaften keine Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Auslassungen im Informationsinhalt dieses Materials oder für Folgen, die sich aus der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen ergeben oder daraus resultieren.

Inhaltsverzeichnis

Einführung 1
Funktionen 1
Wichtige Sicherheitsinformationen 2
Qualifiziertes Personal 2
Sicherheitshinweise für das Netshelter SX Colocation-Gehäuse 3
Etiketten 3
Auspacken des Gehäuses 4
Haftungsausschluss 4
Überprüfung 4
Recycling 4
Identifizierung der Komponenten 5
Gehäuse 5 ....
Hardware und Werkzeuge (mitgeliefert) 6
Erforderliche Werkzeuge (nicht mitgeliefert) 6
Sicherheit 7
Schlüssel für Türen und Seitenabdeckungen 7
Bedienung des Kombinationsschlosses 8
Bauteil-Kennzeichnung 8
Mit den Auswahlrädchen entriegeln: 8
Mit den Auswahlrädchen verriegeln: 8
Ändern der Kombination: 8
Vorbereitung 9
Bewegen des Gehäuses 9
Nivellieren des Gehäuses 10
Gehäuse verbinden 11
Erden Sie das Gehäuse 12
Befestigen des Schaltschranks 13
Gehäuseinstallation 14
Seitenwände 14
Dachmontage 14
Türen 15
Einbau der Vordertür 15
Abnehmen der Vordertür 17
Drehen der Vordertür 18
Einbau der Hintertür 22
Installation der Geräte 24
Vertikale Montageschienen 24
Einstellen der vertikalen Montageschienen 25

Installation der Geräte 26
So installieren Sie rackmontierte Geräte im Gehäuse: 26
Käfigmuttern 26
Installation abschließen 27
Steckerinstallation 27
Kabelführung und Kabelmanagement 27
Sicherheitsabdeckungen 27
Ausstanzplatten 28
Technische Daten 29
Beschränkte Werksgarantie 30
Garantiebedingungen 30
Nicht übertragbare Garantie 30
Ausschlüsse 30
Garantieansprüche 31

Einführung

Das NetShelter™ SX Racks Colocation-Gehäuse der 2. Generation ist ein hochwertiges mandantenfähiges Split-Level-Gehäuse für die Speicherung von Industriestandard (EIA-310) 19 in Rack-Hardware, einschließlich Server-, Sprach-, Daten-, Netzwerk-, Sicherheits- und Stromversorgungsschutzausrüstung.

Eine vollständige Liste des Zubehörs und weitere Informationen finden Sie unter **www.se.com**.

In diesem Handbuch wird Folgendes beschrieben: NetShelter SX-Colocation 2 x 20 HE (600 mm breit x 1070 mm tief) Gehäuse (AR3200B2).

Funktionen

80% Türperforation für verbesserten Luftstrom zur Maximierung der Kühleffizienz.

Wichtige Sicherheitsinformationen

Lesen Sie sich die Anleitung aufmerksam durch und machen Sie sich mit der Anlage vertraut, bevor Sie versuchen, sie zu installieren, in Betrieb zu nehmen, instandzusetzen oder zu warten. Die folgenden Hinweise können an verschiedenen Stellen in diesem Handbuch oder auf der Anlage 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 Warnsymbol in Verbindung mit diesem zusätzlichen Symbol erscheint, besteht eine elektrische Gefahr, die bei Nichteinhaltung der Anleitung Verletzungen zur Folge haben wird.



Dies ist das Sicherheitswarnsymbol. Es macht Sie auf mögliche Verletzungsgefahren aufmerksam. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise mit diesem Symbol, um schwere oder tödliche Verletzungen zu vermeiden.

⚠ GEFAHR

GEFAHR verweist auf eine Gefahrensituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, schwerwiegende Körperverletzung oder sogar Tod **zur Folge hat**.

⚠ WARNUNG

WARNUNG macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die bei Nichtbeachtung zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen **führen kann**.

⚠ VORSICHT

VORSICHT macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die bei Nichtbeachtung zu leichten Verletzungen **führen kann**.

HINWEIS

HINWEIS befasst sich mit Verfahren, die nicht mit Verletzungen in Verbindung stehen, einschließlich bestimmter Umweltgefahren, potenzieller Schäden oder Datenverlust.

Qualifiziertes Personal

Elektrische Geräte dürfen nur von Fachpersonal installiert, betrieben, bedient und gewartet werden. Schneider Electric übernimmt keine Verantwortung für jegliche Konsequenzen, die sich aus der Verwendung dieser Publikation ergeben.

Als qualifiziertes Personal gelten Mitarbeiter, die über die entsprechenden Fähigkeiten und Kenntnisse in Bezug auf Konstruktion, Montage und Betrieb von elektrischen Geräten verfügen und eine Schulung zur Erkennung und Vermeidung möglicher Gefahren erhalten haben.

Sicherheitshinweise für das NetShelter SX-Colocation Gehäuse

Dieses Handbuch enthält wichtige Anweisungen, die bei der Installation und Konfiguration des Gehäuse

⚠ WARNUNG

KIPPGEFAHR/GEFAHR DURCH SCHWERE GERÄTE

- Dieses Gehäuse ist leicht zu kippen. Beim Auspacken und Bewegen mit äußerster Vorsicht vorgehen.
- Zum Auspacken und Bewegen des Gehäuse sind mindestens zwei Personen erforderlich.
- Bevor Sie das Gehäuse auf seine Laufrollen stellen, laden Sie 158 kg Ausrüstung in den Boden des Gehäuse, um zusätzliche Stabilität zu erzielen.
- Bevor Sie das Gehäuse auf seine Laufrollen stellen, stellen Sie sicher, dass die Nivellierfüße nach oben gerichtet sind, und drücken Sie das Gehäuse von vorne oder hinten. Drücken Sie niemals das Gehäuse von den Seiten.

Bei Nichtbefolgung dieser Anweisungen besteht Lebensgefahr bzw. die Gefahr schwerwiegender Verletzungen sowie einer Beschädigung der Anlage.

befolgt werden müssen.

Etiketten

Suchen Sie nach zusätzlichen Sicherheitshinweisen, die am Gehäuse angebracht sind. Siehe “Bewegen des Gehäuses” auf Seite 9 für weitere Informationen.

Auspacken des Gehäuses

Haftungsausschluss

Schneider Electric haftet nicht für Schäden, die während des Versands dieses Produkts entstehen.

Überprüfung

Kontrollieren Sie die Verpackung und ihren Inhalt auf Vollständigkeit und etwaige Transportschäden. Sehen Sie sich dabei alle Teile genau an. Melden Sie etwaige Schäden unverzüglich dem Spediteur. Melden Sie fehlende Inhalte, Schäden oder andere Probleme umgehend bei Ihrem Händler.

Recycling

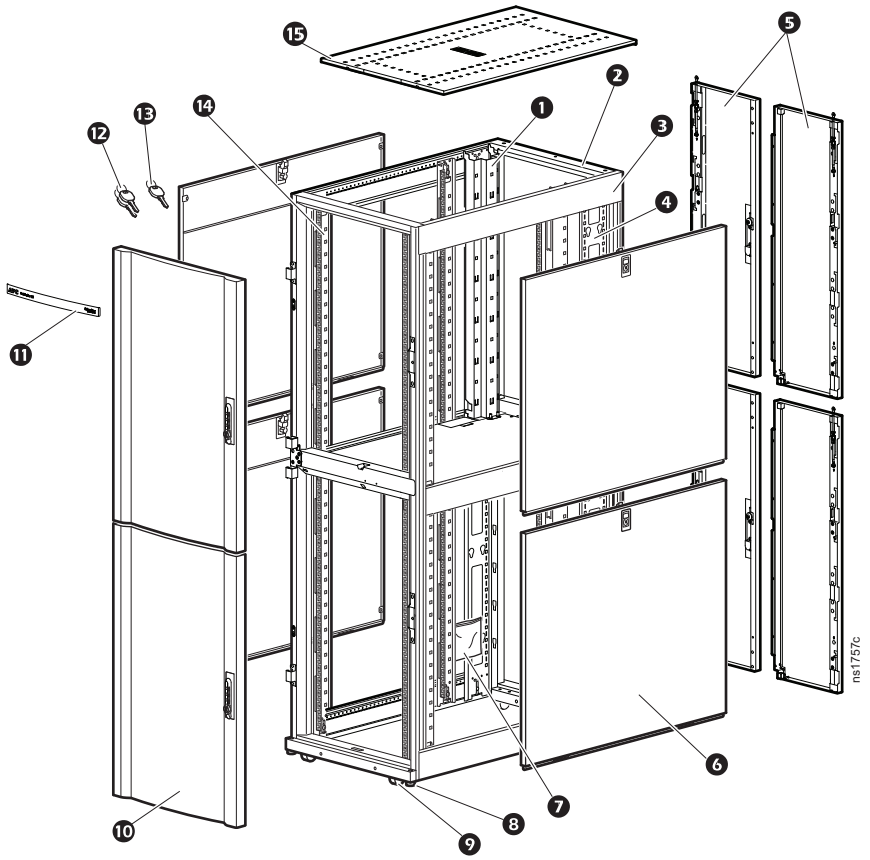


Die Verpackung besteht aus wiederverwertbarem Material. Bewahren Sie das Verpackungsmaterial zur späteren Verwendung auf, oder entsorgen Sie es ordnungsgemäß.

Identifizierung der Komponenten

Gehäuse

.



❶ Schutzabdeckung des Zubehörkanals

❷ Rahmen

❸ Seitenstrebe

❹ Einstellbarer vertikaler 0-HE-Zubehörkanal

❺ Abnehmbare geteilte Türen

❻ Abnehmbare Seitenabdeckungen mit Schlössern (AR7301)

❼ Beutel mit Befestigungselementen (siehe Seite 6)

❽ Einstellbare Nivellierfüße

❾ Laufrollen

❿ Abnehmbare und umkehrbare Vordertür mit Kombinationsschloss

⓫ Logo-Abzeichen

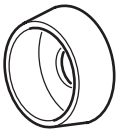
⓬ Schlüssel für Vorder- und Hintertüren

⓭ Schlüssel für die Seitenabdeckung

⓮ Einstellbare, vertikale Montageschienen

⓯ Gehäusedach

Hardware und Werkzeuge (mitgeliefert)



M6 Schwarze Kunststoff-Unterlegscheibe (60)



7 mm Bohrung Stecker (4)



M6 14/16 Käfigmutter (60)



M5 x 12, Schraube (4)



Kreuzschlitzschraube M6 x 16 (60)

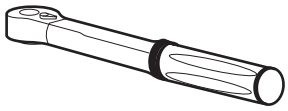


Torx®-Schlüssel T30/ Kreutzschlitzschraubendreher Nr. 2 (1)

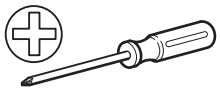


Montagewerkzeug für Käfigmuttern (1)

Erforderliche Werkzeuge (nicht mitgeliefert)



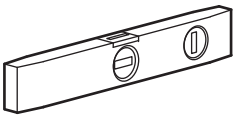
Drehmomentschlüssel



Kreuzschlitzschraubendreher



10 mm / 13 mm Gabelschlüssel



Wasserwaage

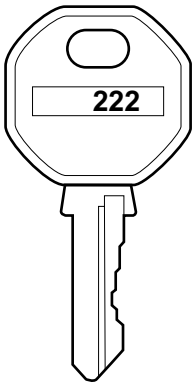
Sicherheit

Zu den Sicherheitsmaßnahmen des Colocation-Gehäuses gehören das Öffnen von Türen und Seitenabdeckungen mit Schlüsseln sowie ein Kombinationsschloss an den Vorder- und Hintertüren.

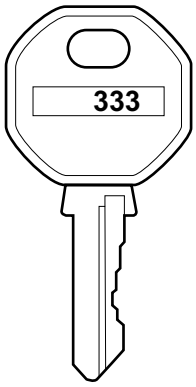
Schlüssel für Türen und Seitenabdeckungen

Das Colocation-Gehäuse wird mit verschiedenen Schlüsseln für Seitenwände und Türen geliefert. Die Schlüssel der Türen sind mit "222" und die der Seitenwände mit "333" gekennzeichnet.

Schlüssel für Vorder- und Hintertür



Schlüssel für Seitenabdeckung



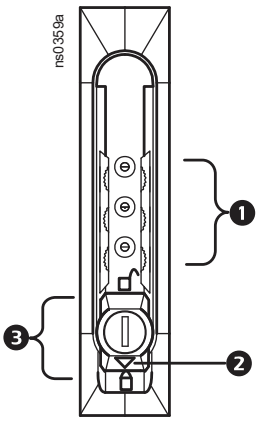
Ersatzschlüssel oder eindeutige Schlösser mit Schlüsseln und eine Generalschlüsselüberschreibung erhalten Sie unter:
EMKA Inc.: **http://www.emka.com**.

Bedienung des Kombinationsschlosses

HINWEISE:

- Die Auswahlrädchen können nicht gedreht werden, wenn die Türen mit der Kombination geöffnet wurden. Die Kombination ist sichtbar, bis die Tür erneut verschlossen und die Kombination entfernt wird.
- Wenn die Tür mit dem Schlüssel "222" verriegelt ist, stellen Sie sicher, dass sich der Knopf nicht in die entriegelte Position drehen kann. Wenn der Drehknopf dreht, sind die Drehschalter auf die Kombination eingestellt. Drehen Sie die Auswahlrädchen, um die Kombination zu löschen.
- Wenn die Tür mit dem "222"-Schlüssel entriegelt wurde, kann sie nur mit dem Schlüssel wieder verschlossen werden. Die Auswahlrädchen können erst verwendet werden, wenn die Tür mit dem Schlüssel verriegelt wurde.

Bauteil-Kennzeichnung

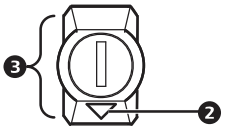


❶ Auswahlrädchen

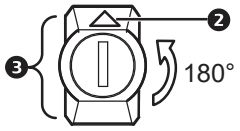
❷ Anzeigepfeil

❸ Knopf

Verriegelt



Entriegelt



Mit den Auswahlrädchen entriegeln:

1. Die Zahlenkombination einstellen ❶ (Werkseinstellung = „000“).
2. Am Knopf ❸ drehen, bis der Pfeil ❷ nach oben zeigt (entriegelte Stellung).
3. Öffnen Sie die Tür.

Mit den Auswahlrädchen verriegeln:

1. Am Knopf ❸ drehen, bis der Pfeil ❷ nach unten zeigt (verriegelte Stellung).
2. Drehen Sie die Auswahlrädchen ❶ zum Entfernen der Kombination.

Ändern der Kombination:

HINWEIS: Um die Kombination zu ändern, müssen Sie die vorhandene kennen.

1. Die Zahlenkombination einstellen ❶ (Werkseinstellung = „000“).
2. Am Knopf ❸ drehen, bis der Pfeil ❷ nach oben zeigt (entriegelte Stellung). Drehen Sie ihn um weitere 15° nach links und geben Sie Ihre neue Kombination ein.
3. Drehen Sie den Knopf um 15° nach rechts (zurück in die entriegelte Position). Die neue Zahlenkombination ist jetzt eingestellt.

Vorbereitung

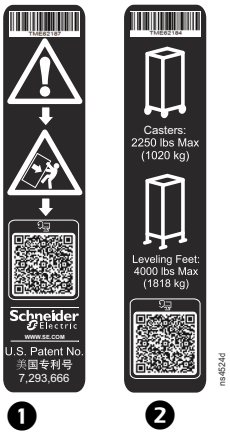
Bewegen des Gehäuses

⚠ WARNUNG

KIPPGEFAHR

- Dieses Gehäuse kann leicht umgekippt werden. Beim Auspacken und Bewegen mit äußerster Vorsicht vorgehen.
- Zum Auspacken und Bewegen des Gehäuses sind mindestens zwei Personen erforderlich.
- Bevor Sie das Gehäuse auf Laufrollen bewegen, laden Sie 158 kg Geräteteile in den unteren Teil des Gehäuses, um zusätzliche Stabilität zu gewährleisten.
- Stellen Sie sicher, dass die Nivellierfüße nach oben zeigen, und drücken Sie das Gehäuse nur von der Vorder- oder Rückseite, wenn Sie es auf den Laufrollen bewegen. Schieben Sie das Gehäuse niemals von der Seite.

Bei Nichtbefolgung dieser Anweisungen besteht Lebensgefahr bzw. die Gefahr schwerwiegender Verletzungen sowie einer Beschädigung der Anlage.



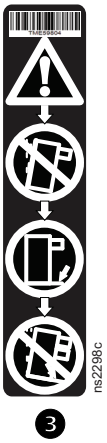
Etiketten: Die folgenden Etiketten befinden sich am Gehäuse und dienen zur Übermittlung der folgenden Informationen:

Etikett ❶: Vorsicht, kopflastig

Etikett ❸: Auf Schienen montierte Bauteile einzeln herausziehen

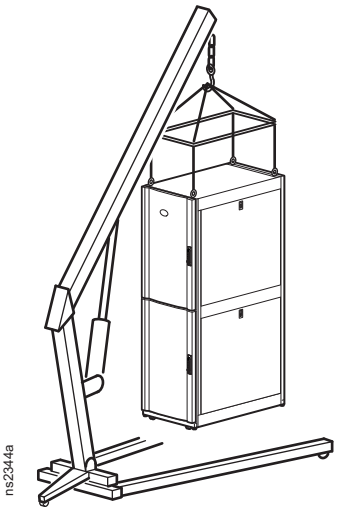
Laufrollen: Das Gehäuse kann auf seinen Laufrollen mit bis zu 1020,58 kg installierter Ausrüstung bewegt werden. Am Aufstellort die Nivellierfüße absenken. Bei abgesenkten Nivellierfüßen kann der Schrank in unbewegtem Zustand mit bis zu 1818 kg belastet werden.

HINWEIS: Einige Etiketten auf dem Gehäuse verweisen auf Laufrolle- Informationen. Siehe Etikett ❷nach links.



Ringschrauben: Das Gehäuse kann mit Ringschrauben mit bis zu 567 kg installierter Ausrüstung angehoben werden. Verwenden Sie hierzu M10-Ringschrauben mit einem für Lasten bis 181 kg ausgelegten Gelenk.

HINWEIS: Verwenden Sie eine geeignete Hubvorrichtung, mit der ein geradliniges Anheben an den Augbolzen gewährleistet ist.



Nivellieren des Gehäuses

Bei abgesenkten Nivellierfüßen kann die statische Einhausung auf 1818 kg belastet werden.

Die Nivellierfüße an den Ecken der Anlage bilden eine stabile Basis, wenn der gewählte Standort leicht uneben ist, können aber keine Oberflächen mit extremer Neigung kompensieren.

1. Stellen Sie sicher, dass sich das Gehäuse an der vorgesehenen Position befindet. Nehmen Sie die Vorder- und Hintertür ab. Siehe “Abnehmen der Vordertür” auf Seite 17 für Anweisungen.

   HINWEIS: Vor dem Abnehmen der Vordertür die Erdungskabel und sämtliche Anschlusskabel, die beim Abnehmen der Türen stören könnten, abziehen.

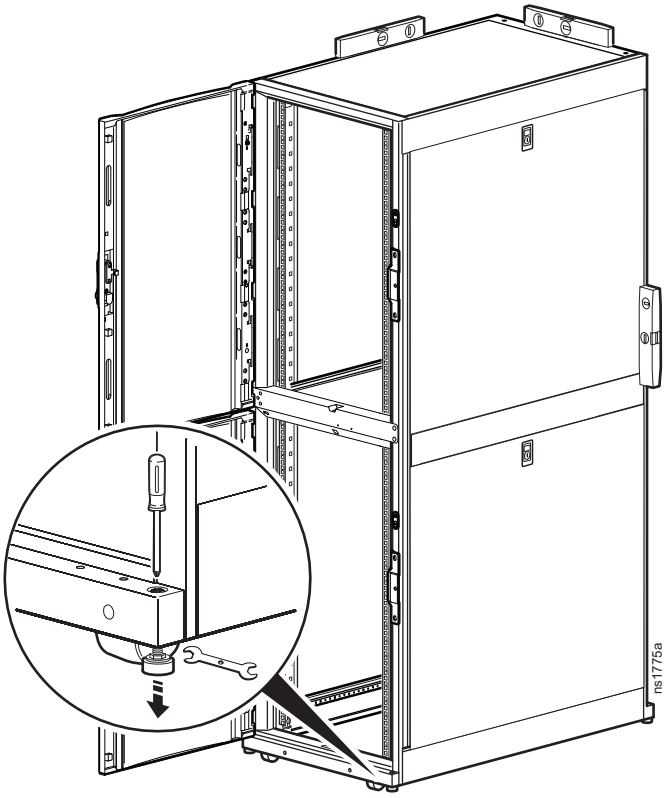
2. Setzen Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher an der Schraube über dem Nivellierfuß an. Drehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn, um den Nivellierfuß auszufahren, bis fester Kontakt mit dem Boden hergestellt ist.

   HINWEIS:

   – Diese Methode funktioniert am besten mit einem leeren oder fast leeren Gehäuse.

   – Ein 13-mm-Gabelschlüssel kann auch verwendet werden, um die Nivellierfüße abzusenken, wenn das Gehäuse mit Geräten bestückt ist.

   – Bei Verwendung des 13-mm-Gabelschlüssels muss die Tür nicht abgenommen werden.



3. Passen Sie die Füße mithilfe einer Wasserwaage so an, dass das Gehäuse waagerecht aufgestellt und lotrecht steht.
4. Verbinden Sie die Gehäuse bei Bedarf. Siehe “Gehäuse verbinden” auf Seite 11.
5. Bringen Sie die Türen an, falls sie entfernt werden. Siehe “Einbau der Vordertür” auf Seite 15 oder “Einbau der Hintertür” auf Seite 22.

⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

Schließen Sie bei der Installation der Türen alle Erdungs- und anderen Anschlusskabel an.

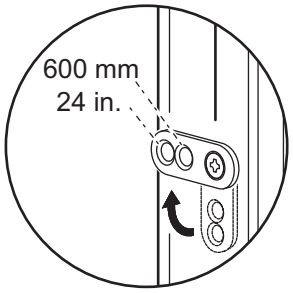
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen.

Gehäuse verbinden

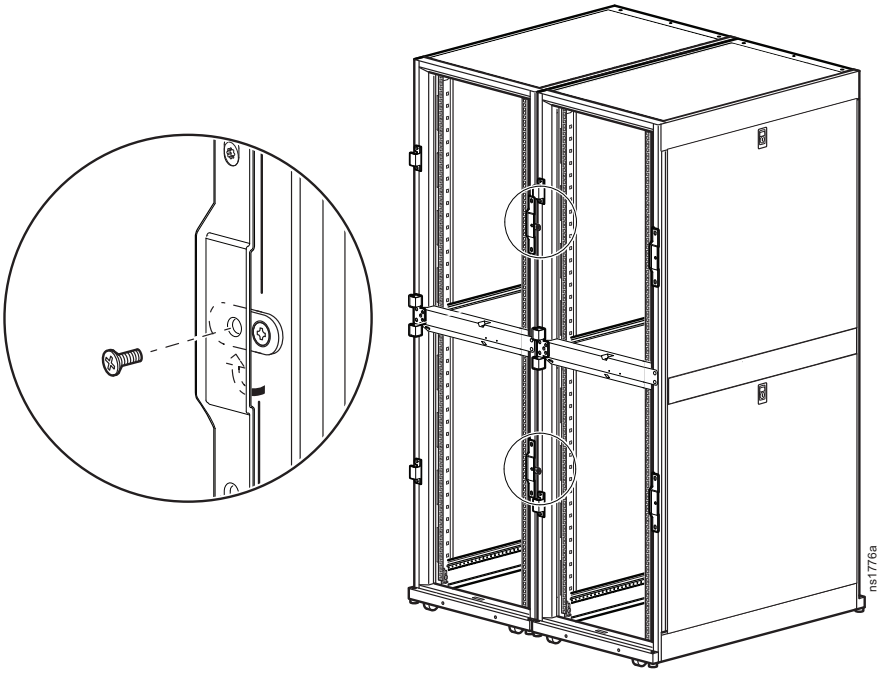
⚠ WARNUNG
KIPPGEFAHR Verbinden der Gehäuse begrenzt die Stabilität der Gehäuse. Befestigen Sie das Gehäuse am Boden vor der Installation der Geräte. **Bei Nichtbefolgung dieser Anweisungen besteht Lebensgefahr bzw. die Gefahr schwerwiegender Verletzungen sowie einer Beschädigung der Anlage.**

Verbinden Sie zwei oder mehr Gehäuse mit den mitgelieferten Halterungen zur Unterstützung der Ausrichtung und zur Erhöhung der Stabilität. Gehäuse können mit oder ohne montierte Seitenwände verbunden werden.

1. Stellen Sie sicher, dass die Nivellierfüße nach unten sind und die Gehäuse eben sind. Siehe “Nivellieren des Gehäuses” auf Seite 10.
2. Nehmen Sie die gegebenenfalls vorhandene Vorder- und Hintertür ab. Siehe “Abnehmen der Vordertür” auf Seite 17 für Anweisungen.
3. Lokalisieren Sie die Halterungen. An der Vorderseite befinden sich zwei Halterungen und an der Rückseite je zwei HalterungenGehäuse. Wählen Sie zwischen 600 mm oder 609,6 (24 Zoll) mm Mitte.

   HINWEIS: Wenn die Gehäuse mit 24-Zoll-Mittelstücken verbunden werden, bietet Schneider Electric eine Verbindungsleiste (AR7600) an, um den Spalt zwischen den Gehäusen abzudecken. Die Verkleidung kann nach dem Verbinden der Einheiten angebracht werden.
4. Richten Sie die Gehäuse aus und verbinden Sie sie mit einer M5x12-Flachkopfschraube (mitgeliefert) pro Halterung. Führen Sie eine Schraube in die vorgesehene Bohrung an jeder Halterung ein. Ziehen Sie die Schrauben mit dem Kreuzschlitzende des mitgelieferten Werkzeugs fest.



5. Bauen Sie die Türen wieder ein. Siehe “Einbau der Vordertür” auf Seite 15 und “Einbau der Hintertür” auf Seite 22 für Anweisungen.

⚠ ⚠ GEFAHR
GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG Schließen Sie bei der Installation der Türen alle Erdungs- und anderen Anschlusskabel an. **Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen.**

Erden Sie das Gehäuse

⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

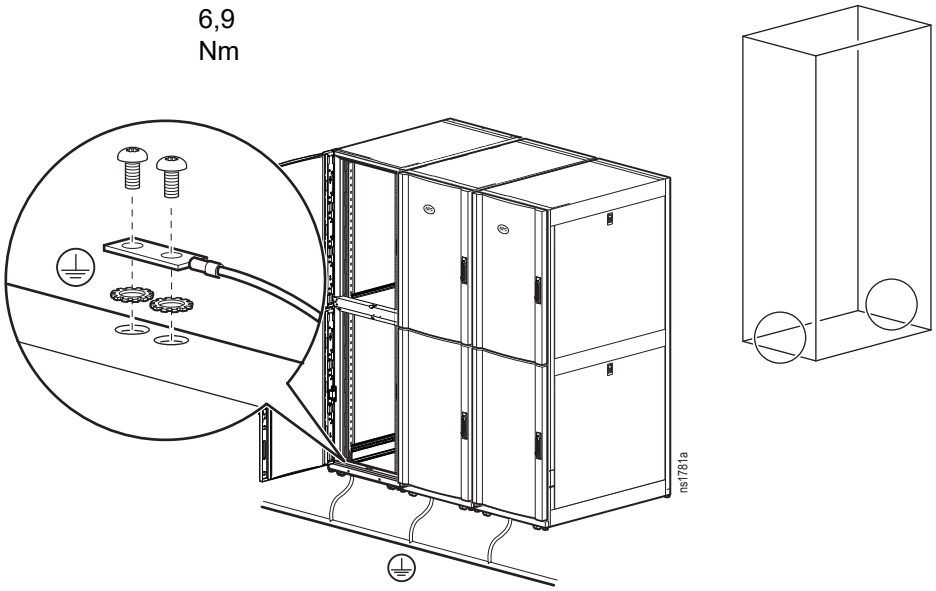
Das Gebäuse muss mit der gemeinsame Potentialausgleichsanlage (Common Bonding Network, CBN) des Gebäudes verbunden sein.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen.

Die Türen, Seitenwände und die obere Abdeckung des Gehäuses sind am Gehäuserahmen geerdet. Die Türen sind mit Schnelltrenn-Bändern geerdet. Die obere Abdeckung und die Seitenwände werden automatisch durch federbelastete Stifte geerdet.

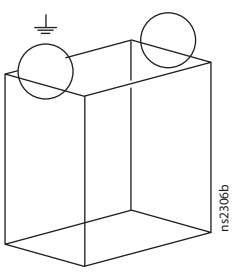
Jedes Gehäuse sollte direkt über eine der vorgesehenen Erdungsstellen (zwei M6-Gewindeeinsätze) an der Unterseite des Gehäuses mit einer gemeinsamen Erde verbunden werden.

- Verwenden Sie dazu einen Zuleitungssatz für die Anbindung an eine Erdschiene (z.B. Listed [KDER] Panduit® RGCBNJ660PY oder ein gleichwertiges Produkt).
- Verwenden Sie Kontaktscheiben zwischen der Erdungsklemme und dem Gehäuserahmen oder entfernen Sie die Farbe am Rahmen unter den Erdungsklemmen gemäß NEC NFPA 70 Artikel 250.12.
- Ziehen Sie die Schrauben mit einem Anzugsmoment von 6,9 Nm fest.
- Erden Sie ein Gehäuse nicht kaskadierend an ein anderes Gehäuse. Erden Sie jedes Gehäuse direkt auf dem Baugrund.



Bondstellen am Gehäuse

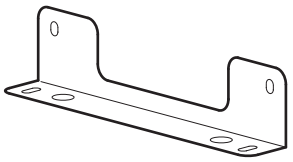
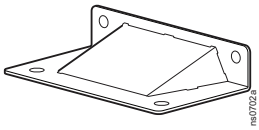
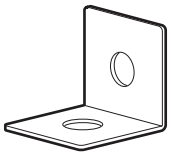
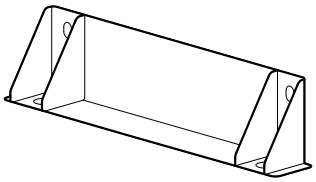
HINWEIS: Bei Bedarf sind zusätzliche Funktionserdungspunkte an der Oberseite des Gehäuses verfügbar. Schließen Sie die CBN des Gebäudes nicht an diese Funktionserdungspunkte an.



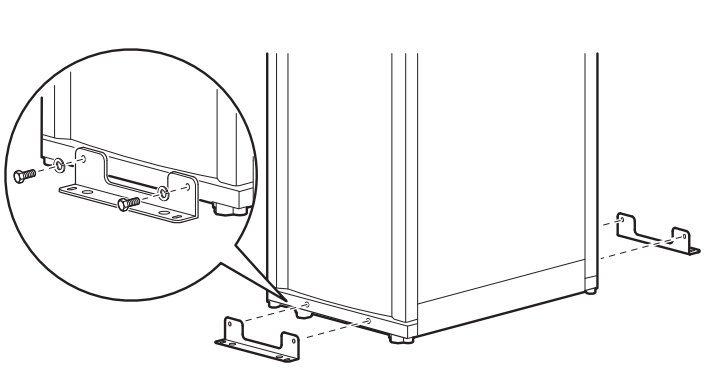
Befestigen des Schaltschranks

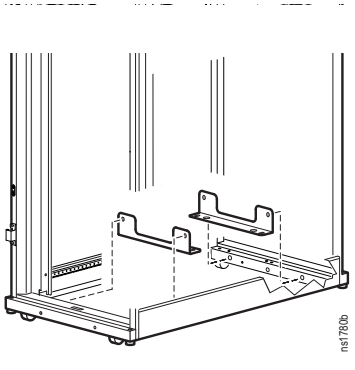
⚠ WARNUNG
KIPPGEFAHR Sichern Sie vor dem Einbau von Equipment den Schaltschrank am Boden. **Bei Nichtbefolgung dieser Anweisungen besteht Lebensgefahr bzw. die Gefahr schwerwiegender Verletzungen sowie einer Beschädigung der Anlage.**

Der Schrank kann intern oder extern am Boden festgeschraubt werden, wie unten gezeigt. Siehe **www.se.com** für eine vollständige Liste der verfügbaren Stabilisierungsoptionen.

Zubehör	Teilenummer	Beschreibung
Paletten-/ Schraubklammern	Bereitgestellt	Wird intern oder extern am Rack und am Boden befestigt, um zusätzliche Stabilität zu gewährleisten, ohne den Kabelzugang zu blockieren. Mit entsprechender Montage-Hardware erfüllt es die Anforderungen für IBC-Regionen mit geringer und mittlerer Erdbebengefahr. 
NetShelter SX Stabilisierung-splatte	Option (AR7700)	Wird für zusätzliche Stabilisierung extern an Rack und Boden befestigt. 
Verschraubungs-satz	Option (AR7701)	Wird intern oder extern am Rack und am Boden befestigt, um zusätzliche Stabilität zu gewährleisten, ohne den Kabelzugang zu blockieren. Mit entsprechender Montage-Hardware erfüllt es die Anforderungen für IBC-Regionen mit geringer und mittlerer Erdbebengefahr. 
NetShelter SX, erdbebensicher und OSHPD-Anschraubsatz	Option (AR7701A-S)	Wird intern und extern am Rack und am Boden befestigt, um zusätzliche Stabilität zu gewährleisten, ohne den Kabelzugang zu blockieren. Mit entsprechender Montage-Hardware erfüllt es die hohen Anforderungen von OSHPD* und IBC für Erdbebengebieten. **HINWEIS:** Kein Ersatz für Racks, die für die hohen Anforderungen von OSHPD* und IBC in Erdbebengebieten ausgelegt sind. 

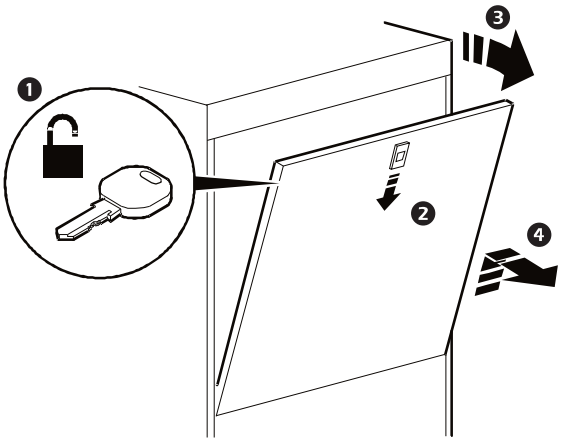
*OSHPD-Zulassung gemäß OPM-0255-13



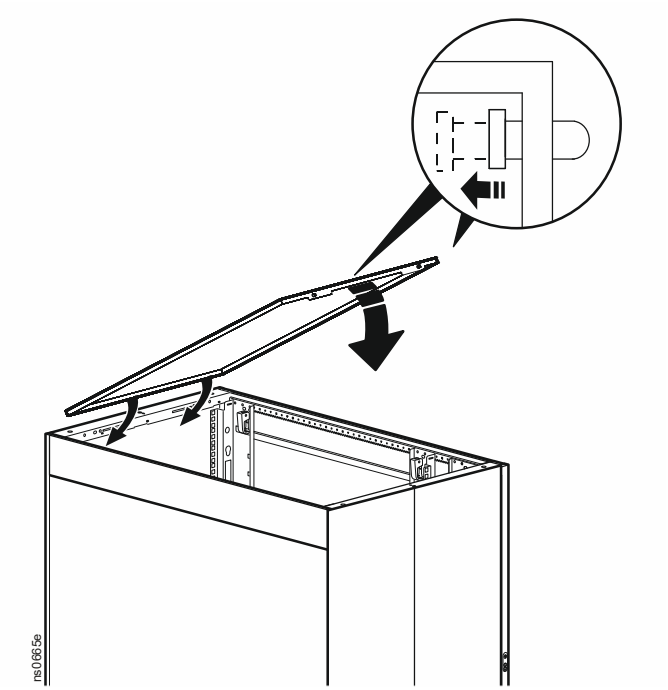


Gehäuseinstallation

Seitenwände



Dachmontage



Türen

⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

Beim Anbringen der Türen daran denken, alle Erdungskabel und sonstigen Anschlusskabel wieder zu verbinden.

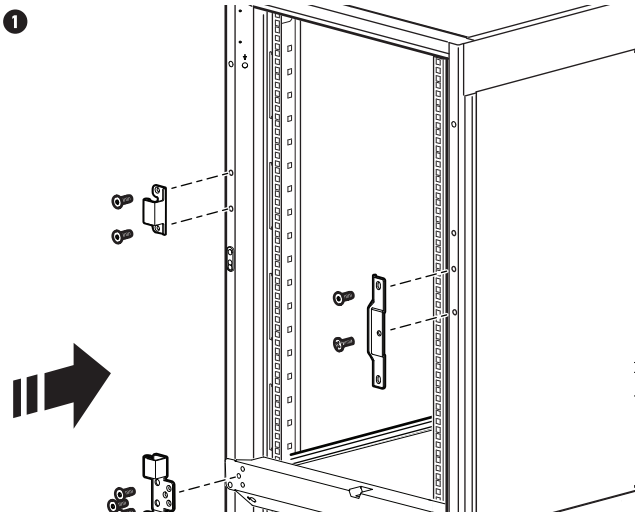
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen.

Einbau der Vordertür

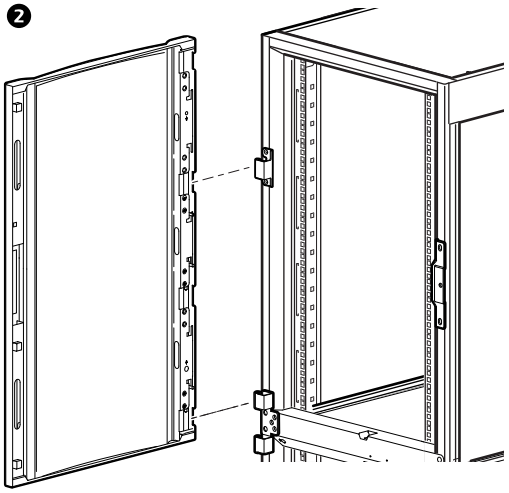
HINWEIS: Die Vordertüren können entweder auf der linken oder rechten Seite des Rahmens installiert werden. Bei dieser Vorgehensweise werden die Türen auf der linken Seite des Gehäuses angebracht, sodass sich die Tür von rechts öffnet.

HINWEIS: Bringen Sie die untere Tür auf die gleiche Weise an.

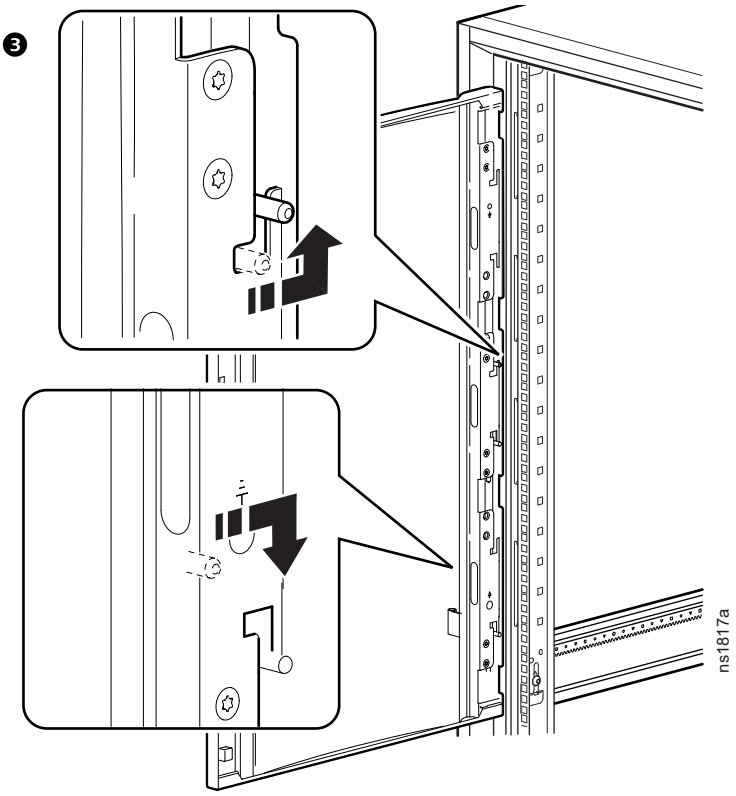
❶



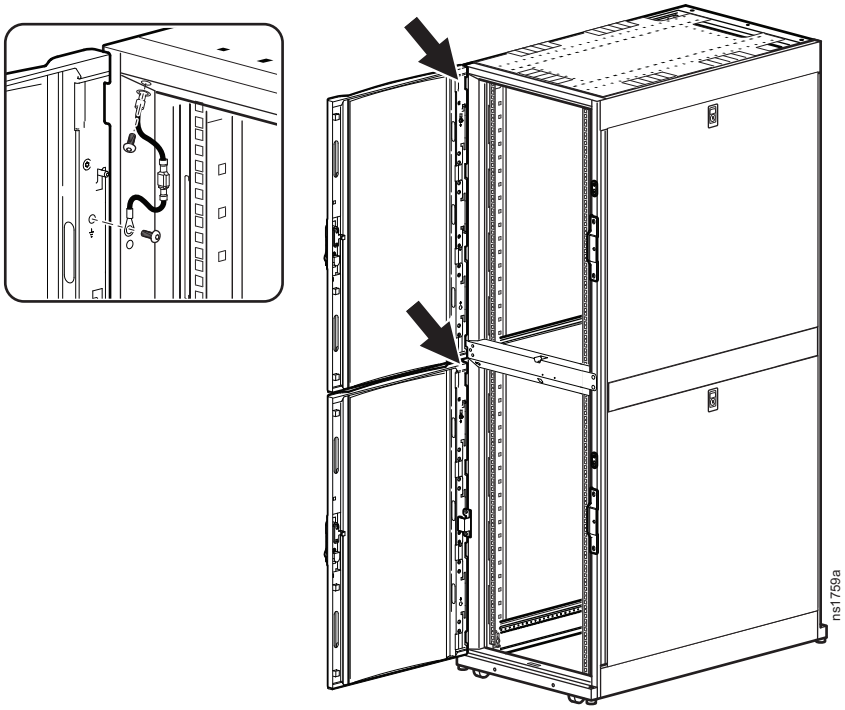
❷



❸

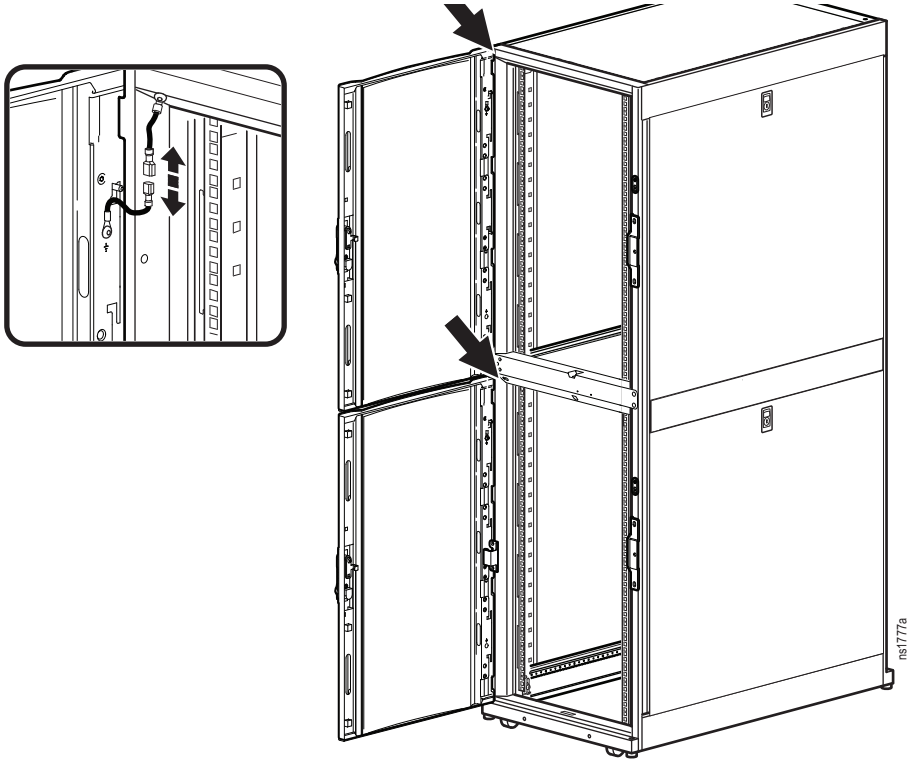


❹

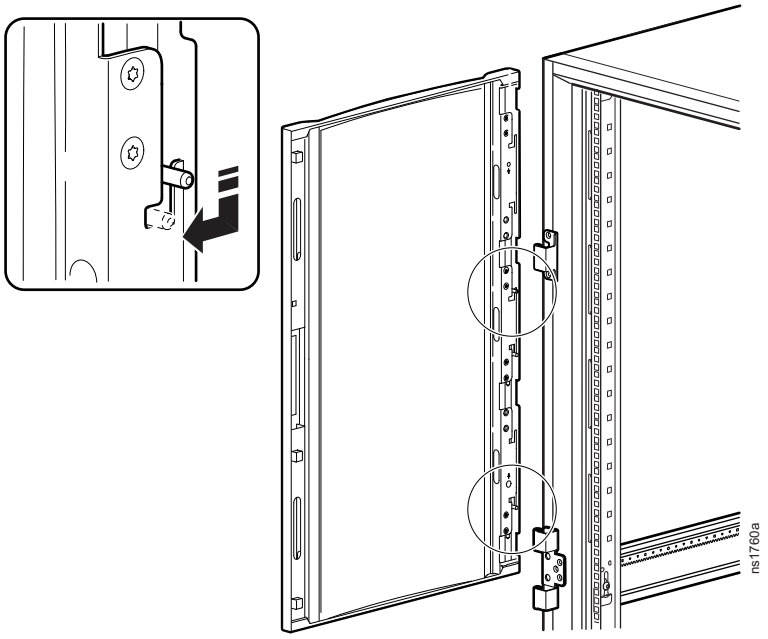


Abnehmen der Vordertür

❶



❷

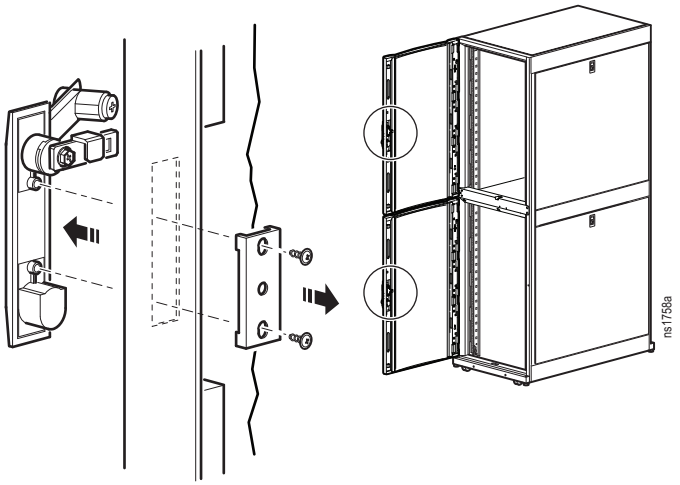


Drehen der Vordertür

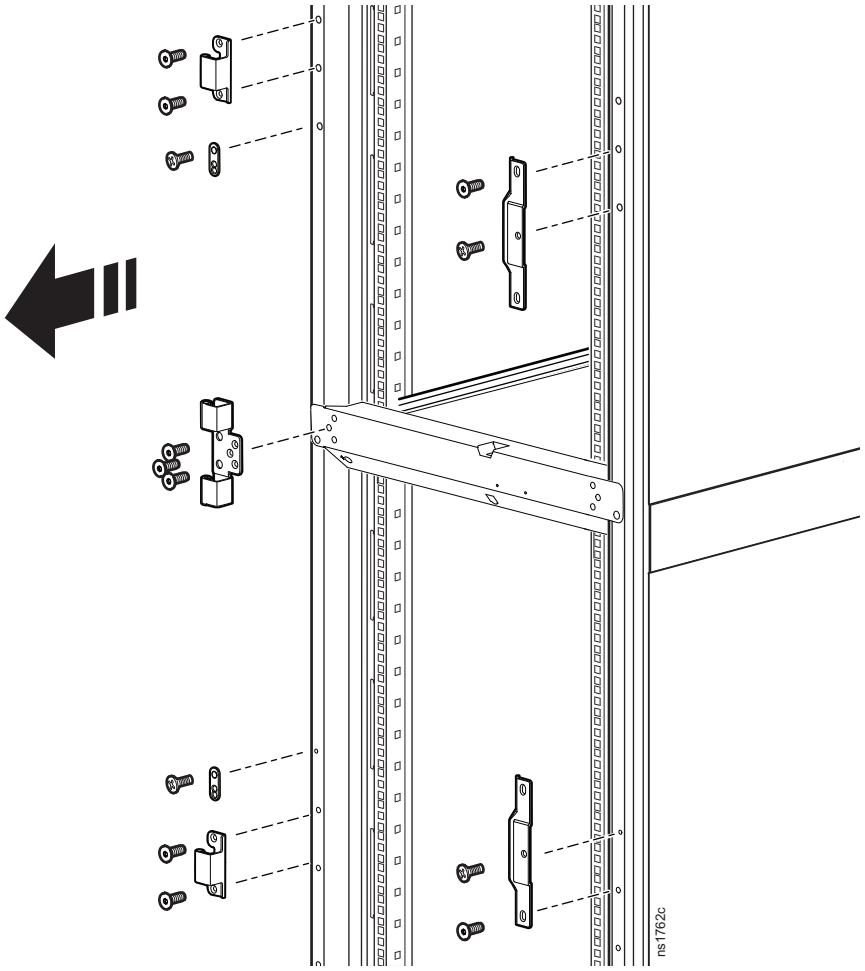
Die Vordertür kann an beiden Seiten des Gehäuses angelenkt werden.

HINWEIS: Bei diesem Vorgang werden die Türen auf der rechten Seite (gegenüber dem Gehäuse) installiert, wodurch die Tür von links geöffnet wird.

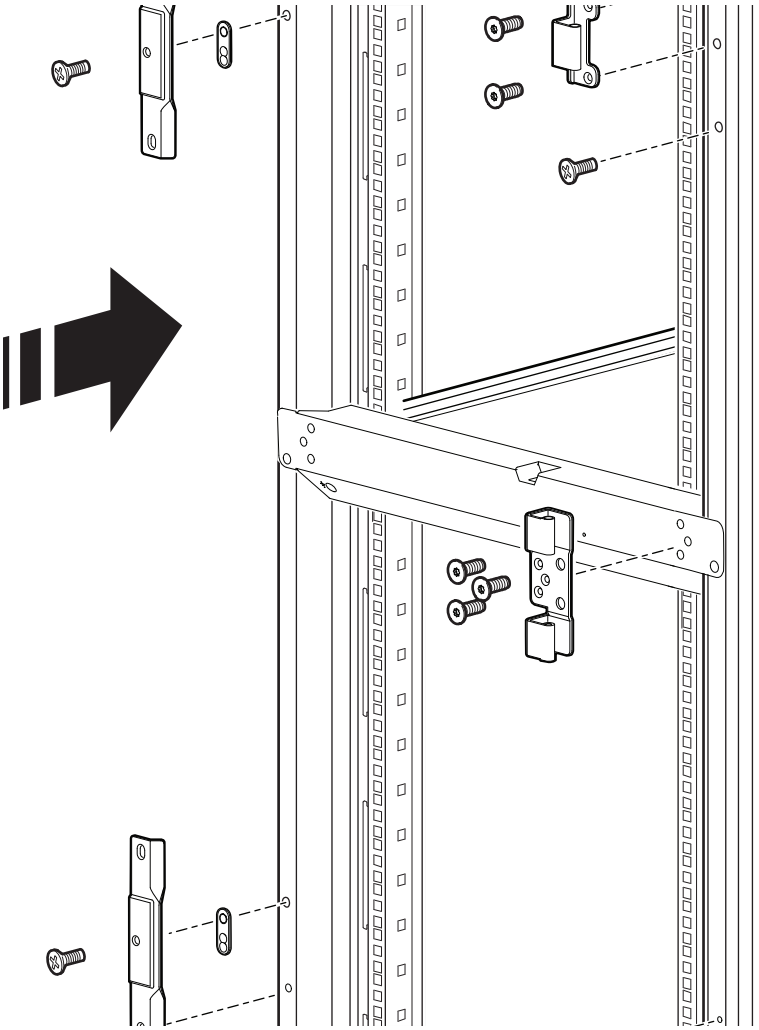
1. Entfernen Sie den Griff von beiden Türen.
2. Entfernen Sie die Türen. Siehe “Abnehmen der Vordertür” auf Seite 17 für weitere Informationen.



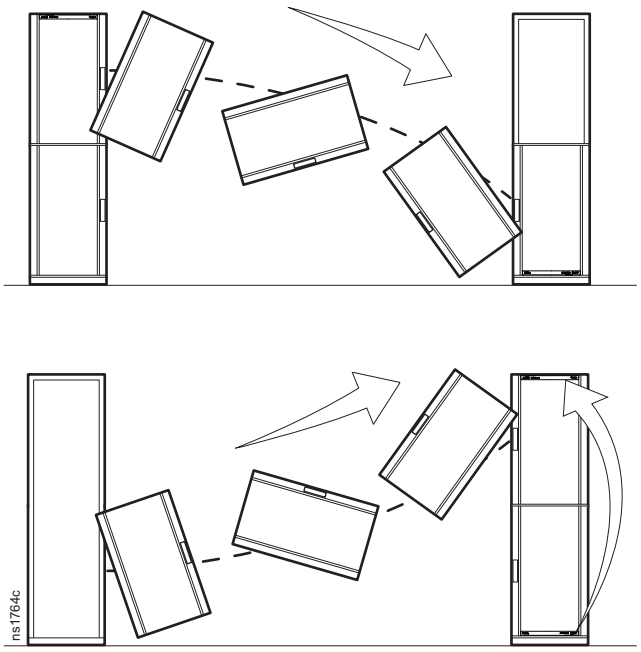
3. Entfernen Sie die abgebildeten Teile und bewahren Sie sie auf.



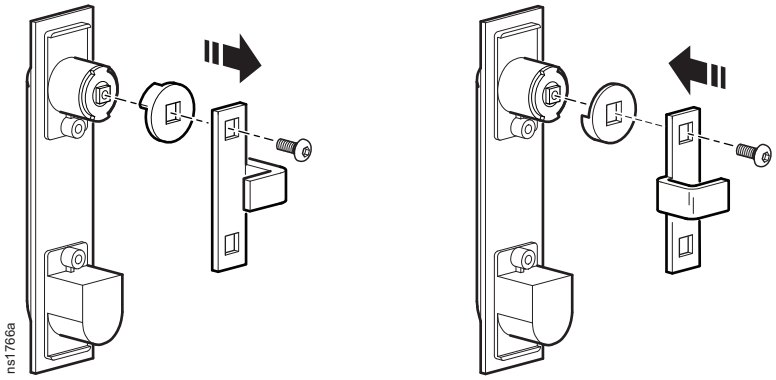
4. Montieren Sie die Teile wie abgebildet.



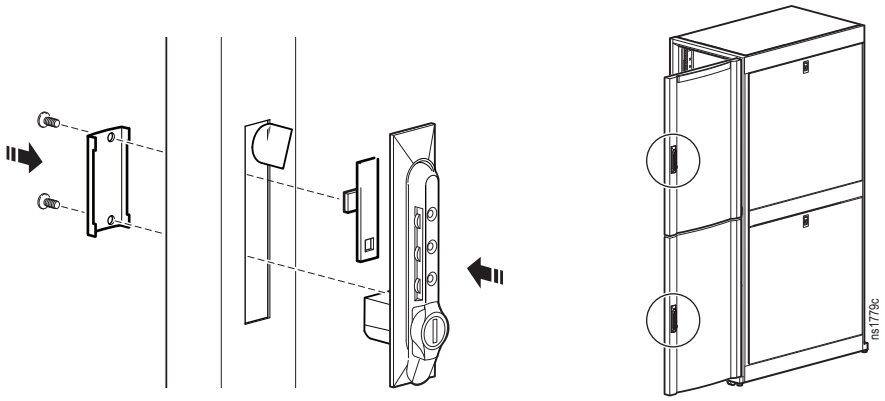
5. Bringen Sie die Türen wieder an.



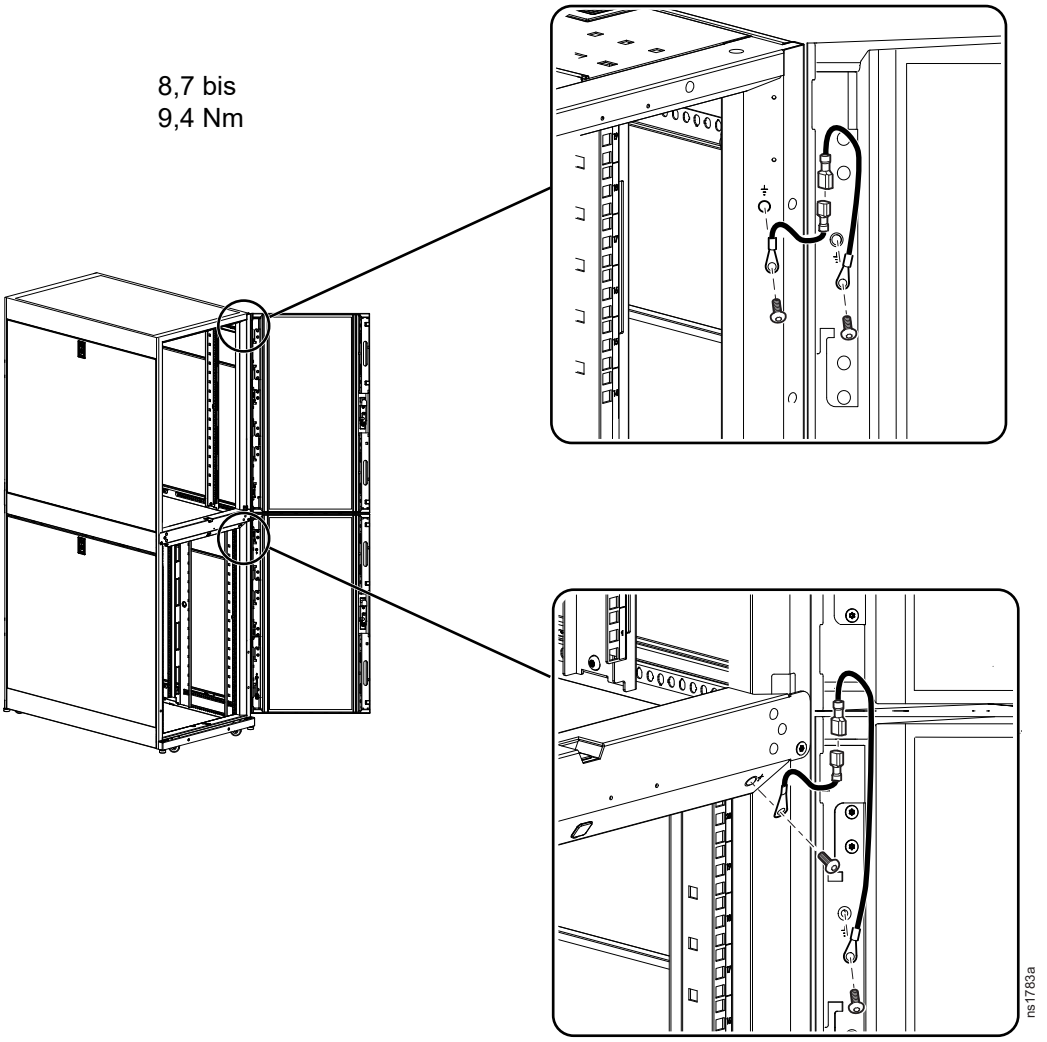
6. Entfernen Sie den Riegel und die Unterlegscheibe für jeden Türgriff und bringen Sie sie wie abgebildet wieder an. Die Unterlegscheibe ist um 90° gegenüber der ursprünglichen Ausrichtung gedreht.



7. Bringen Sie die Griffe an beiden Türen wieder an.

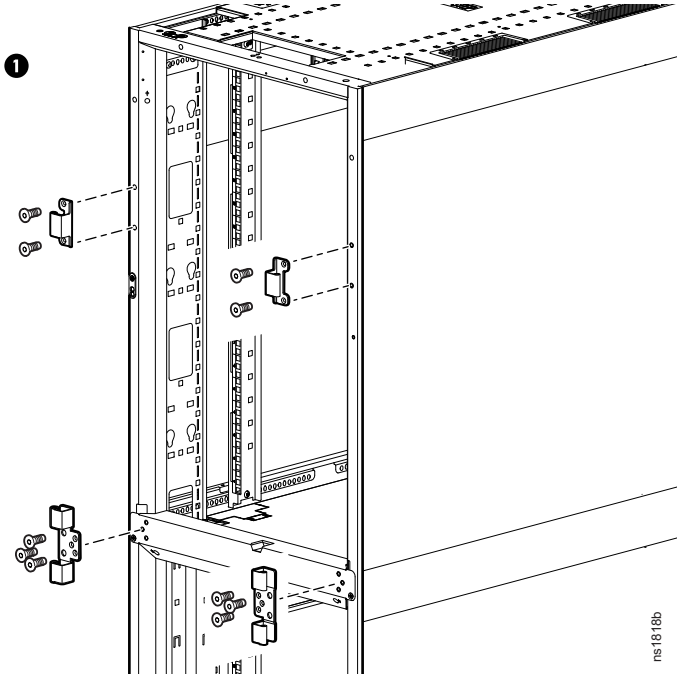


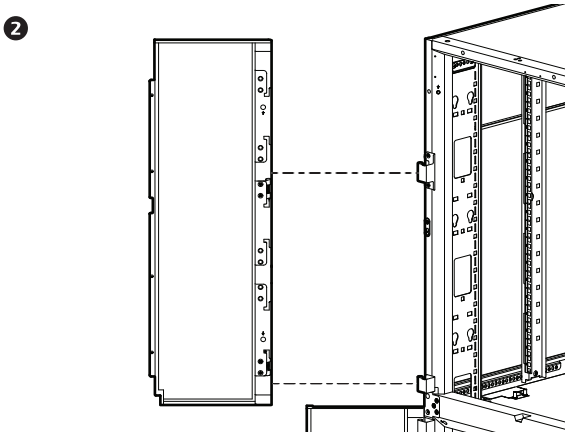
8. Entfernen Sie die Erdungskabel von Tür und Rahmen und bringen Sie sie wie abgebildet wieder an. Ziehen Sie die Erdungsdraht-Montageschraube mit einem Anzugsmoment von 8,7 bis 9,4 Nm fest.



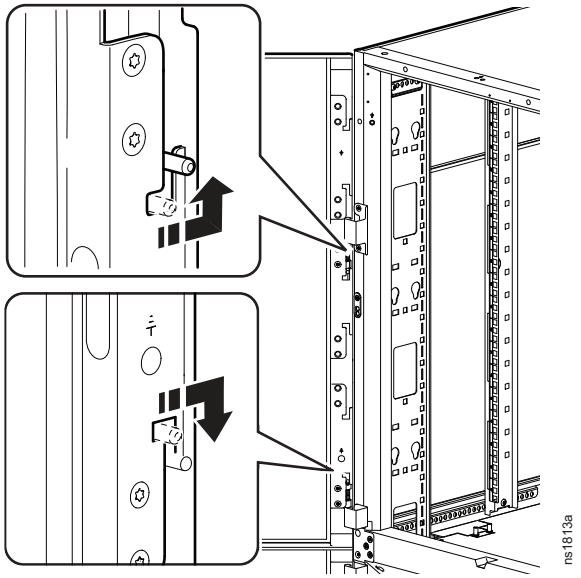
Einbau der Hintertür

HINWEIS: Das folgende Verfahren enthält eine Installationsanleitung für die obere Hintertür. Die unteren Türen werden auf dieselbe Weise montiert.

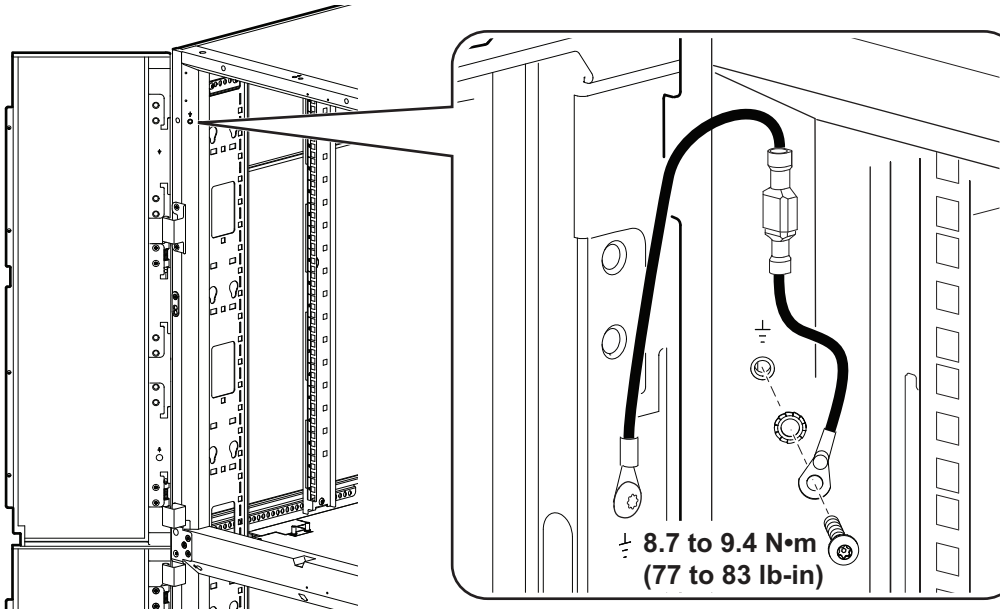




❸

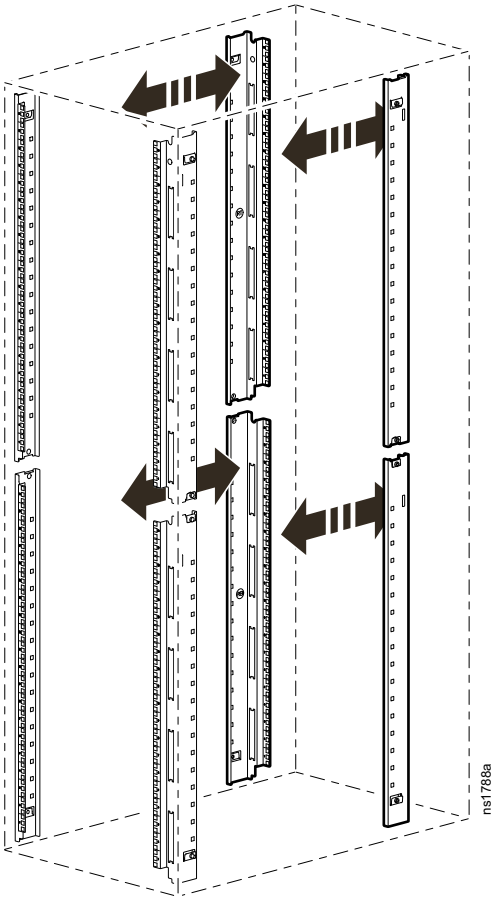


❹



Installation der Geräte

Vertikale Montageschienen



Die Geräte werden an den vertikalen Montageschienen des Colocation-Gehäusegesichert.

Bei der Installation einiger Geräte in einem NetShelter SX-Colocation Gehäuse muss möglicherweise die Position der vertikalen Montageschienen geändert werden.

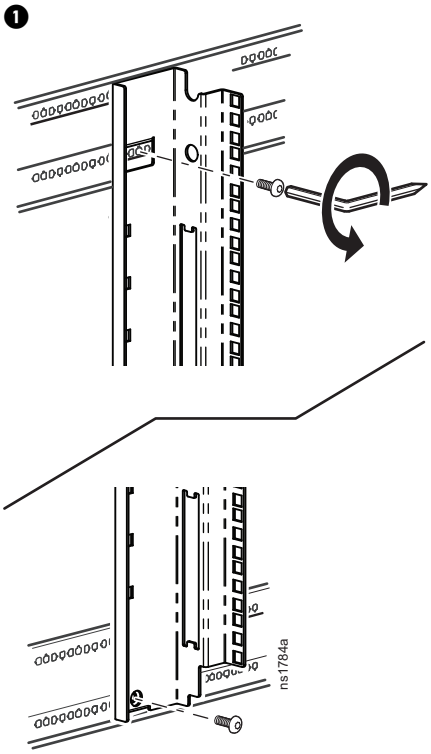
Vertikale Montageschienen werden werkseitig mit 737 mm montiert. Diese Position ist für Rack-Geräte vorgesehen.

Die vertikalen Montageschienen können so angepasst werden, dass sie bis zu 191 mm eng beieinander liegen oder bis zu einem Abstand von 935 mm, wenn die vertikalen 0-HE-Zubehörkanäle entfernt wurden.

Einstellen der vertikalen Montageschienen

⚠ WARNUNG
GERÄTESTURZ Entfernen Sie alle an den vertikalen Montageschienen installierten Geräte, bevor Sie Änderungen vornehmen. **Bei Nichtbefolgung dieser Anweisungen besteht Lebensgefahr bzw. die Gefahr schwerwiegender Verletzungen sowie einer Beschädigung der Anlage.**

❶



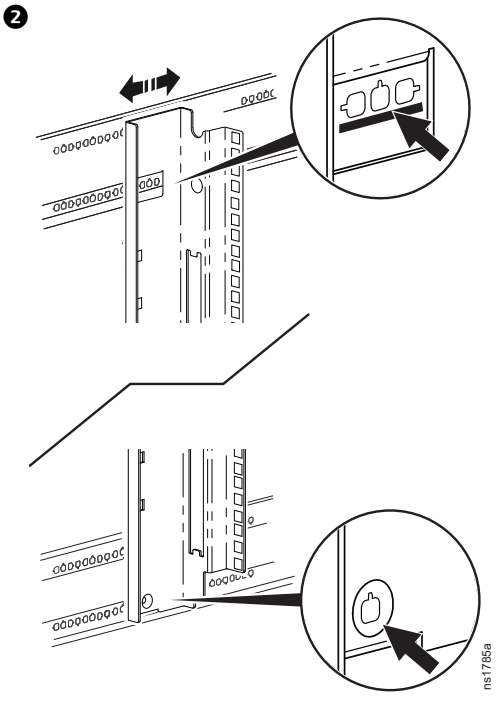
Richten Sie die vertikalen Montageschienen vertikal aus, indem Sie sicherstellen, dass das mittlere Symbol an der Oberseite der Montageschiene dem Symbol an der Unterseite gegenüberliegt.

HINWEISE:

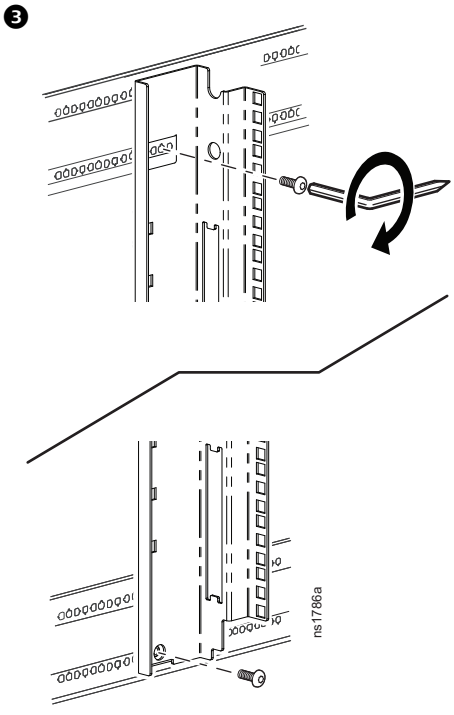
–Vertikale Montageschienen können in 12,7 mm in Inkrementen eingestellt werden.

–Stellen Sie sicher, dass die vertikalen Montageschienen an beiden Seiten des Gehäuses auf die gleiche Tiefe eingestellt sind. Die Symbole auf jeder Seite sollten übereinstimmen.

❷



❸

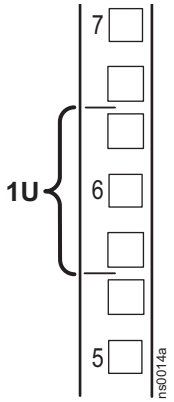


Installation der Geräte

⚠ WARNUNG
KIPPGEFAHR • Dieses Gehäuse kann leicht umgekippt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie das Gehäuse am Boden befestigt haben, bevor Sie die Geräte installieren. • Befestigen Sie das Gehäuse am Boden, bevor Sie die Geräte installieren. • Installieren Sie zuerst die schwersten Geräte und dann unten im Gehäuse. • Schieben Sie das Gerät erst aus, nachdem Sie 158 kg Geräteteile in den unteren Teil des Gehäuses eingebaut oder die Stabilisierungsplatte bzw. verschraubte Halterungen installiert haben. • Ziehen Sie gleichzeitig nie mehr als eine einzige auf Laufschienen montierte Komponente aus dem Schaltschrank aus- **Bei Nichtbefolgung dieser Anweisungen besteht Lebensgefahr bzw. die Gefahr schwerwiegender Verletzungen sowie einer Beschädigung der Anlage.**

So installieren Sie rackmontierte Geräte im Gehäuse:

1. Die Einbauanleitung des Ausrüstungsherstellers beachten.
2. Lokalisieren Sie die obere und untere Öffnung für eine Höheneinheit an den vertikalen Montageschienen. In einer Montageschiene ist jede dritte Öffnung nummeriert, sodass die Mitte der entsprechenden Höheneinheit ersichtlich wird.
3. Bringen Sie die Käfigmuttern an der Innenseite der vertikalen Montageschiene an und installieren Sie dann die Ausrüstung.

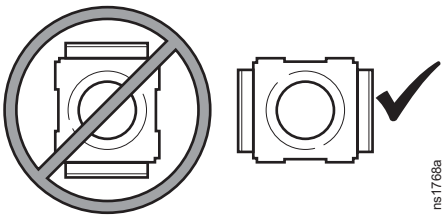


Käfigmuttern

⚠ ACHTUNG
GERÄTESTURZ Installieren Sie die Käfigmuttern AUF KEINEN FALL so, dass die Ösen in die obere und untere Kante der quadratischen Öffnung greifen. **Bei Nichtbefolgung dieser Anweisungen besteht Verletzungsgefahr.**

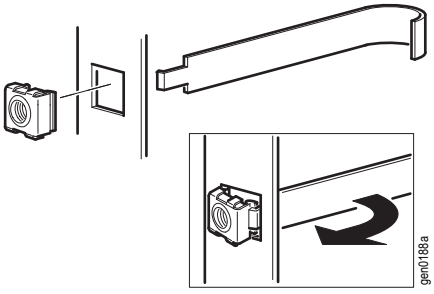
Schneider Electric bietet einen Käfigmuttern-Montagesatz (AR8100) für quadratische Öffnungen an.

- Montieren Sie Käfigmuttern horizontal, d. h. die Nasen rasten an den Seiten des Vierkantloches ein.
- Montieren Sie die Käfigmuttern an der Innenseite der vertikalen Montageschiene.



Installation

1. Die Käfigmutter von der Innenseite des Gehäuses her in die quadratische Öffnung einsetzen.
2. Haken Sie die eine Öse der Käfigmutterngruppe durch die andere Seite der Öffnung ein.
3. Fassen Sie mit dem Käfigmutternwerkzeug durch die Montageöffnung die andere Seite der Mutter an, und ziehen Sie die Mutter in die Montageöffnung, bis sie einrastet.



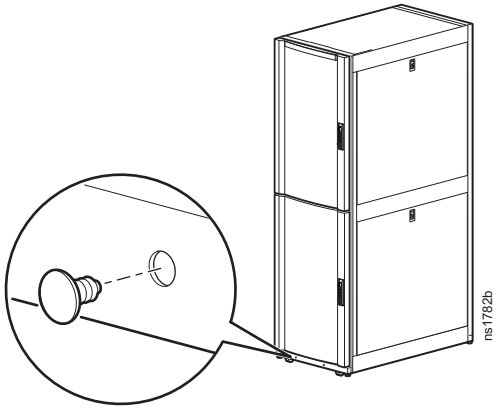
Entfernen

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.

Installation abschließen

Steckerinstallation

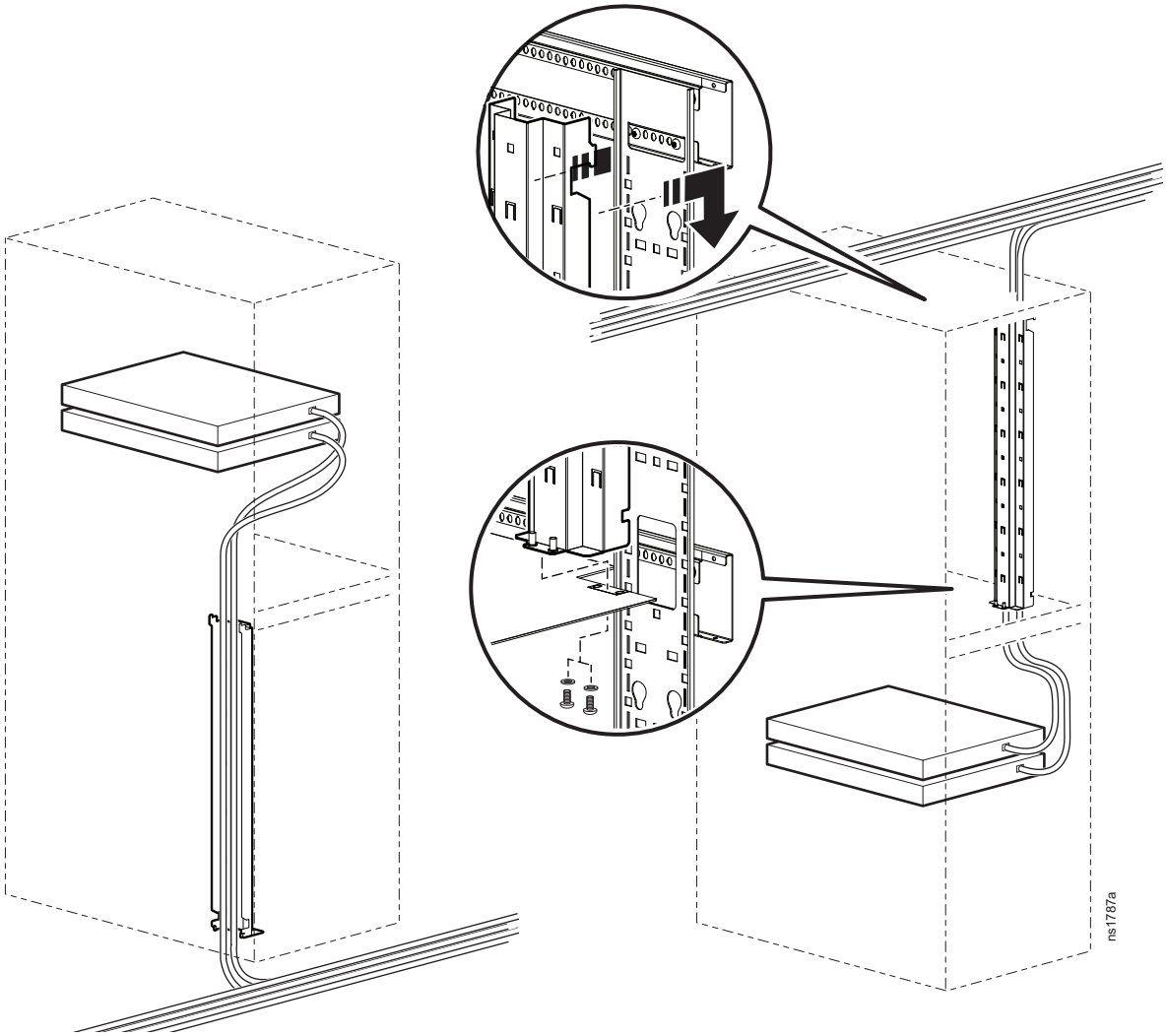
Installieren Sie bei Bedarf die im Befestigungselementebeutel enthaltenen Stopfen.



Kabelführung und Kabelmanagement

Sicherheitsabdeckungen

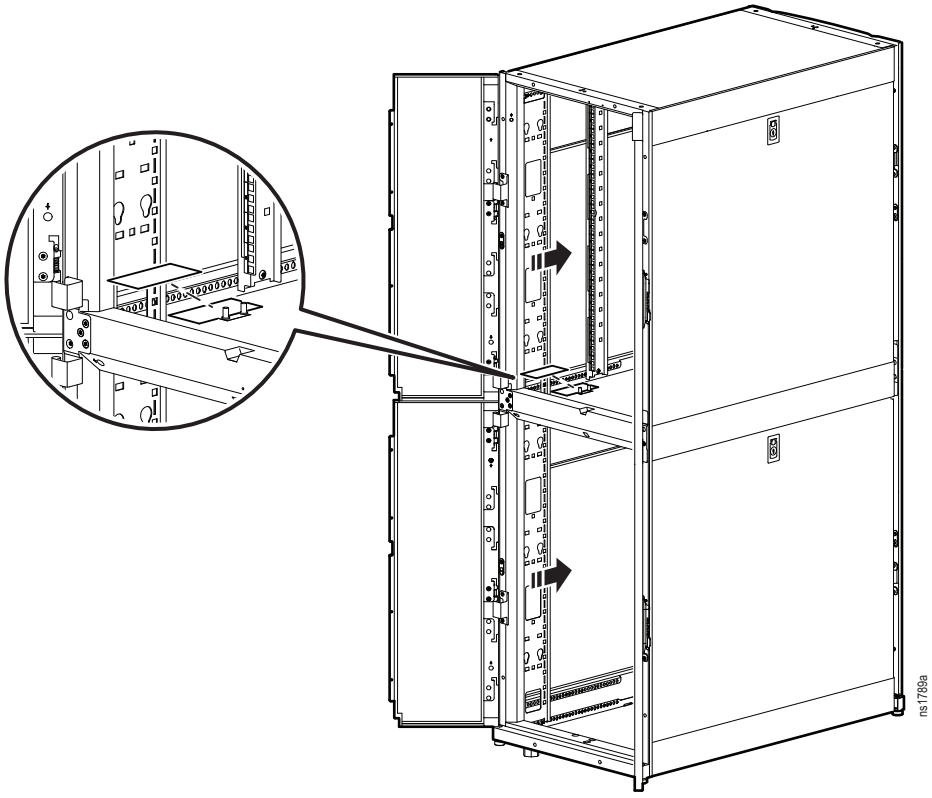
Entfernen Sie die Sicherheitsabdeckungen, um die Kabel zu verlegen. Bei Verwendung von Kabeln mit großen Steckverbindern ist dies von zunehmender Bedeutung



Ausstanzplatten

Die beiden Ausstanzplatten an der Trennwand können entfernt werden, um die Kabelverlegung zu erleichtern.

Wenn Sie die Position der vertikalen 0-HE-Zubehörkanäle ändern, kann es hilfreich sein, die beiden Ausstanzplatten an der Trennwand zu entfernen.



Technische Daten

Höhe	1991 mm
Breite	600 mm
Tiefe	1070 mm
Nettogewicht	140,7 kg
Gesamter freier Bereich (Vordertür)	579651 mm^2
Gesamter freier Bereich (Hintertür)	653582 mm^2
Freier Bereich pro HE (Vordertür)	14129 mm^2
Freier Bereich pro HE (Hintertür)	15658 mm^2
Perforationsmuster in Prozent	80% (offene Fläche)
Perforierte Fläche in Prozent (Vorderseite)	76%
Perforierte Fläche in Prozent (Hinterseite)	77%
Freiraum (für Verdrahtung) zwischen Vordertür und vertikaler Schiene	61,0 mm
Nenngewicht: statische Last*	1818 kg
Nenngewicht: rollend	1021 kg

* Senken Sie die Nivellierfüße ab, wenn das statische Gewicht über 1020,58 kg ist.

HINWEIS: Wenn das Rack mit installierten Geräten versandt werden soll, wird zusätzliches Verpackungsmaterial benötigt. Siehe Seite zur NetShelter SX-Produktfamilie unter **www.se.com** für Details zu Gehäusen mit stoßfester Verpackung.

Beschränkte Werksgarantie

Die in dieser Erklärung der eingeschränkten werkseitigen Garantie gewährte eingeschränkte Garantie gilt nur für Produkte, die Sie für kommerzielle oder industrielle Zwecke im normalen Verlauf Ihrer Geschäftstätigkeit erwerben.

Garantiebedingungen

Schneider Electric gewährleistet, dass dieses Produkt für die Dauer von fünf Jahren (in Japan: zwei Jahren) ab Kaufdatum frei von Material- und Fertigungsfehlern ist. Die mit dieser Garantie 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.se.com** registriert werden.

Ausschlüsse

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. Darüber hinaus haftet das Unternehmen im Rahmen der Garantie nicht für unbefugte Reparatur- oder Änderungsversuche mit falscher oder unzureichender elektrischer Spannung oder Verbindung, ungeeignete Betriebsbedingungen vor Ort, korrosive Atmosphäre, Reparatur, Installation, Inbetriebnahme durch
nicht von Schneider Electric beauftragtes Personal, eine Änderung des Standorts oder der Betriebsnutzung, Exposition gegenüber den Elementen, höhere Gewalt, Feuer, Diebstahl oder Installation entgegen den Empfehlungen oder Spezifikationen oder in jedem Fall, wenn die Seriennummer geändert, unkenntlich gemacht oder entfernt wurde oder eine andere Ursache, die über den Bereich der beabsichtigten Verwendung hinausgeht.

FÜR PRODUKTE, DIE IM RAHMEN DIESER VEREINBARUNG ODER IM ZUSAMMENHANG DAMIT VERKAUFT, GEWARTET ODER BEREITGESTELLT WERDEN, GIBT ES KEINE GESETZLICHEN ODER SONSTIGEN GARANTIEN, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND. APC LEHNT ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN HINSICHTLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AB. AUSDRÜCKLICHE GARANTIEN VON SCHNEIDER ELECTRIC KÖNNEN HINSICHTLICH DER ERTEILUNG VON TECHNISCHEN ODER ANDEREN RATSCHLÄGEN ODER DIENSTLEISTUNGEN DURCH APC IN ZUSAMMENHANG MIT DEN PRODUKTEN NICHT AUSGEDEHNT, ABGESCHWÄCHT ODER BEEINFLUSST WERDEN. WEITERHIN ENTSTEHEN DIESBEZÜGLICH KEINE AUFLAGEN ODER LEISTUNGSVERPFLICHTUNGEN. DIE OBEN BESCHRIEBENEN GARANTIEN UND GEWÄHRLEISTUNGSANSPRÜCHE SIND EXKLUSIV UND GELTEN ANSTELLE ALLER ANDEREN GARANTIEN UND GEWÄHRLEISTUNGSANSPRÜCHE. DIE VORSTEHEND GENANNTEN GARANTIEN BEGRÜNDEN DIE EINZIGE LEISTUNGSVERPFLICHTUNG VON SCHNEIDER ELECTRIC UND STELLEN DIE EINZIGEN RECHTSMITTEL DES KÄUFERS IM FALLE VON GARANTIEVERLETZUNGEN DAR. DIE GARANTIEN VON SCHNEIDER ELECTRIC GELTEN NUR FÜR DEN KÄUFER UND KÖNNEN NICHT AUF DRITTE ÜBERTRAGEN WERDEN.

IN KEINEM FALL HAFTEN 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 SCHNEIDER ELECTRIC ZUVOR AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN AUFMERKSAM GEMACHT WURDE. SCHNEIDER ELECTRIC HAFTET INSBESONDERE NICHT FÜR DADURCH ENTSTANDENE KOSTEN IRGENDWELCHER ART, Z. B. ENTGANGENE GEWINNE ODER EINKÜNFTE, VERLUST VON GERÄTEN, VERLUST DER NUTZUNG EINES GERÄTES, VERLUST VON SOFTWARE ODER DATEN, ERSATZKOSTEN, ANSPRÜCHEN VON DRITTEN ODER ANDERE KOSTEN.

KEIN VERKÄUFER, MITARBEITER ODER BEVOLLMÄCHTIGTER VON SCHNEIDER ELECTRIC IST BEFUGT, DIE BESTIMMUNGEN DIESER GARANTIE ZU ERWEITERN ODER ZU VERÄNDERN. EINE ÄNDERUNG DER GARANTIEBEDINGUNGEN BEDARF DER SCHRIFTFORM UND DER UNTERSCHRIFT EINES VERANTWORTLICHEN BEI SCHNEIDER ELECTRIC SOWIE DER RECHTSABTEILUNG.

Garantieansprüche

Garantieansprüche von Kunden sind an das internationale Kundendienst-Netzwerk von Schneider Electric auf der Website **http://www.apc.com/support** zu richten. Wählen Sie aus dem Pulldown-Menü das entsprechende Land aus. Öffnen Sie die Registerkarte „Support“ oben auf der Webseite, um Kontaktinformationen für den APC-Kundendienst in Ihrer Region zu erhalten.

Weltweiter Kundendienst

Kundendienst zu diesem Produkt ist unter **www.se.com.** erhältlich.

© 2025 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten. NetShelter ist eine Marke von Schneider Electric Industries, S.A.S.
Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

TME61573-005 **01/2025**