

# Symmetra<sup>®</sup> LX Installationsanleitung Rackmount-USV

Zur Verwendung mit Symmetra LX USV-Modellen:

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| 200 V, 416 kVA         | 200 V, 48 kVA         |
| 208/240 V, 416 kVA     | 208/240 V, 48 kVA     |
| 220/230/240 V, 416 kVA | 220/230/240 V, 48 kVA |

## Wichtige Sicherheits- und Einbauanweisungen

Die SymmetraLX ist eine skalierbare, redundante USV-Anlage für Datenzentren und Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Verfügbarkeit. Installieren Sie die USV wie in diesem Handbuch beschrieben.

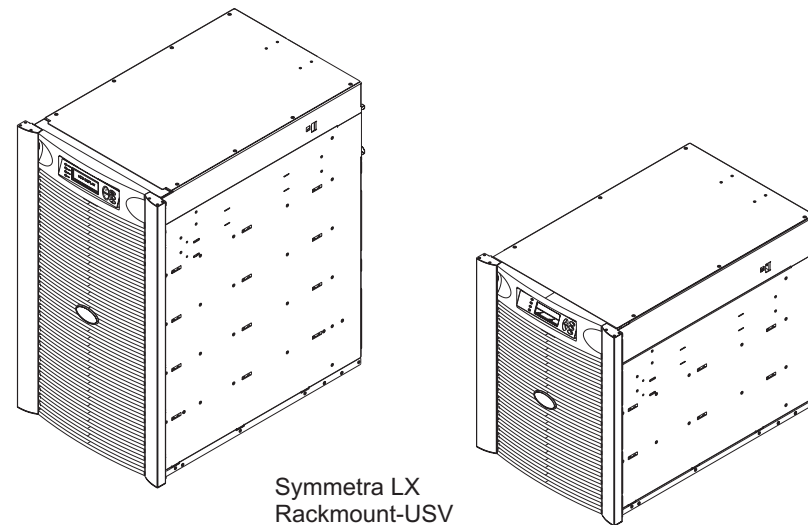
Ihre Konfiguration enthält möglicherweise ein externes Batteriegehäuse zur Laufzeiterweiterung.

In der Produktdokumentation, die Sie mit Ihrem System erhalten haben, finden Sie weitere wichtige Hinweise zur Installation, Bedienung und Wartung, die Sie lesen und beachten sollten.

Die Abbildungen in diesem Dokument gelten für alle Modellvarianten. Die Konfiguration Ihrer Symmetra LX sowie die dazugehörigen Bauteile und optionalen APC-Geräte können sich jedoch von den in diesem Handbuch gezeigten Modellen unterscheiden.

Copyright 2005 der American Power Conversion Corporation - der gesamte Inhalt ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung im Ganzen oder in Teilen ist ohne Erlaubnis nicht gestattet.

APC, das APC-Logo, PowerChute, InfraStruXure, Smart-UPS und Symmetra sind eingetragene Marken der American Power Conversion Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.



## Einbau



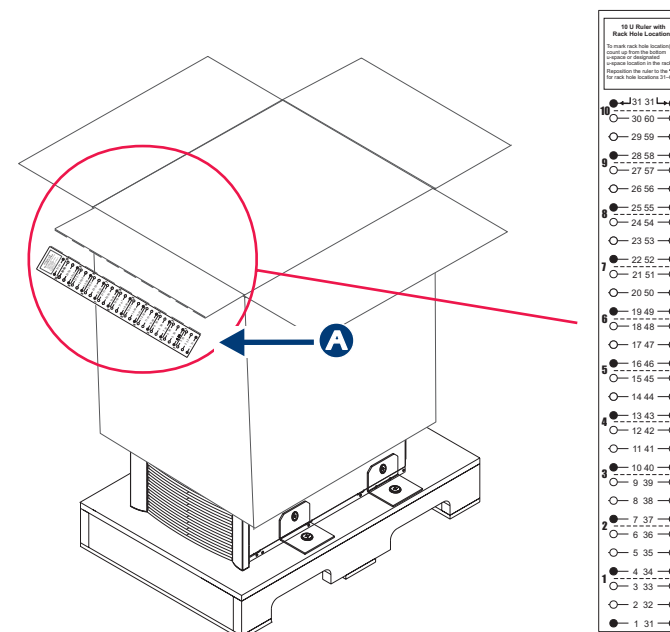
Lesen Sie sich ALLE Sicherheitsanweisungen im *Sicherheits- und Grundlagenhandbuch zur Symmetra LX* aufmerksam durch und befolgen Sie diese. Wenn Sie die Sicherheitsanweisungen und Warnungen nicht beachten, kann dies eine Beschädigung der Anlage und schwere, mithin auch tödliche Verletzungen zur Folge haben.



Die USV, externes Batteriegehäuse und Batteriemodule sind schwer. Zum Transport der entsprechenden Paletten bieten sich Gabelstapler an. Zum Einbau im oberen Rack-Bereich werden unter Umständen mechanische Hilfsmittel benötigt.

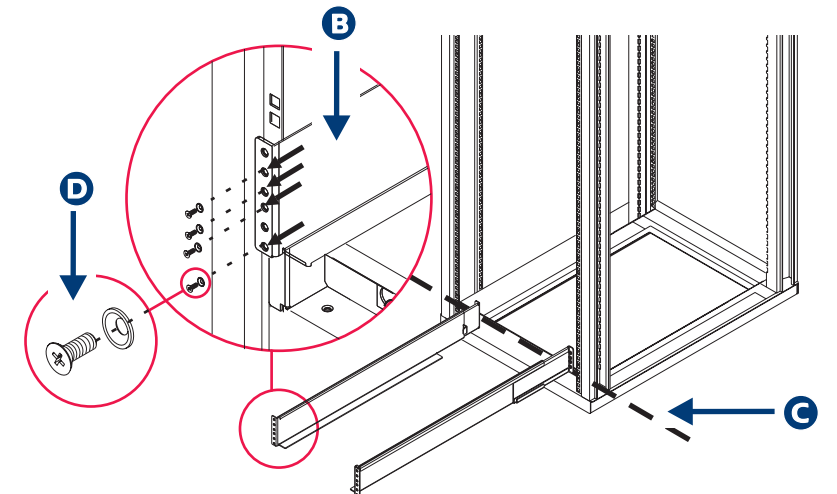
## ① Auspacken der Anlage

- 1.1 Die Palette zum Aufstellort bewegen.
- 1.2 Die Packbänder entfernen, um den Karton zu öffnen, in dem sich die Anlage befindet.
- 1.3 Das Kartonlineal **A**, den Behälter mit den Handbüchern und das Schienenset herausnehmen.
- 1.4 Den Karton entfernen.



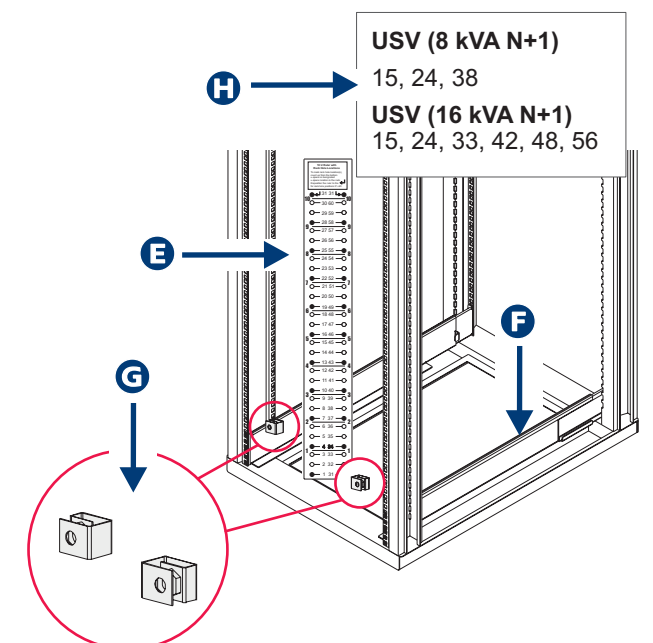
## ② Installation der Schienen

- 2.1 Die Schienen **B** unten an der gewünschten Position für die USV **C** anbringen.
- 2.2 Die Schienen mit vier Senkschrauben und Unterlegscheiben **D** an der Vorderseite des Rack-Gestells befestigen. (Das zweite und sechste Loch von unten wird nicht verwendet.)
- 2.3 Die Schienen mit vier Senkschrauben und Unterlegscheiben **D** an der Rückseite des Rack-Gestells befestigen.



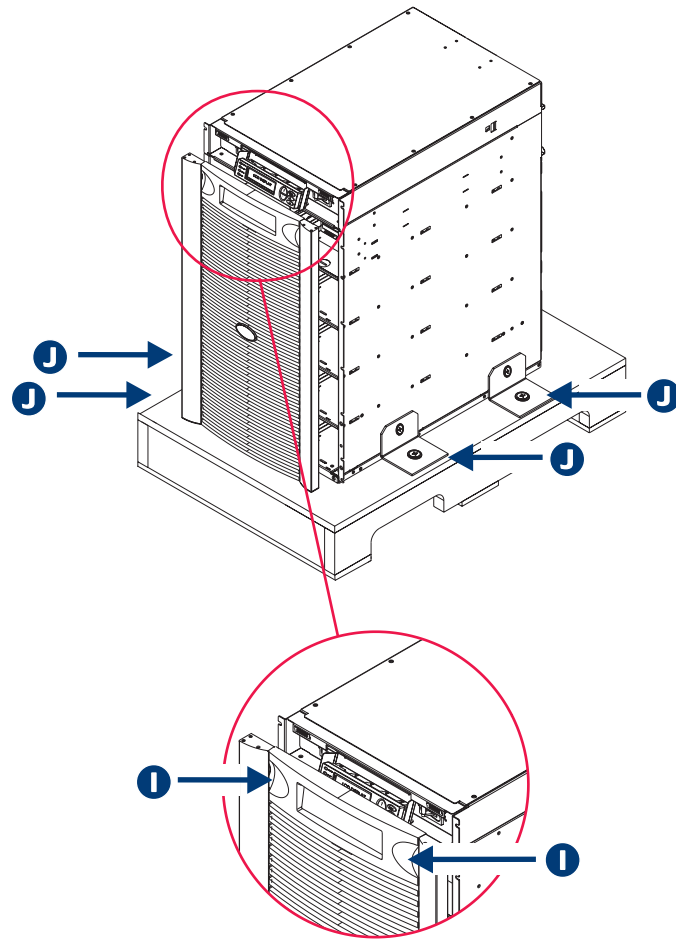
## ③ Anbringen der Haltemuttern

- 3.1 Die untere Seite des Lineals **E** auf die Schienen **F** ausrichten und die Clipsmuttern **G** an den entsprechenden Positionen **H** im Rack-Gestell anbringen.
- 3.2 Das Lineal für die Rack-Löcher 31-60 neu anlegen.



#### ④ Abnehmen der Tür und Lösen der Versandklammern

- 4.1 Nehmen Sie die Tür ab.
- Die Tür an den Laschen **I** festhalten, behutsam vorziehen, um die Oberseite der Tür vom Rahmen zu lösen, dann anheben und abnehmen.
- 4.2 Die vier Versandklammern **J** zur Befestigung der Anlage an der Palette entfernen.
- Die Anlage bis zum Einbau in das Rack-Gestell (siehe Schritt 5) auf der Palette lassen.



#### ⑤ Installation der USV im Gestell



**Vorsicht**

- Die Anlage ist sehr schwer und kann nur zu zweit bewegt werden.
- Die Batterien und die Netzteile sind wegen ihres Gewichts nicht in der USV vorinstalliert. Installieren Sie diese Module erst, nachdem Sie den Rahmen der USV fest in das Gestell eingebaut haben.

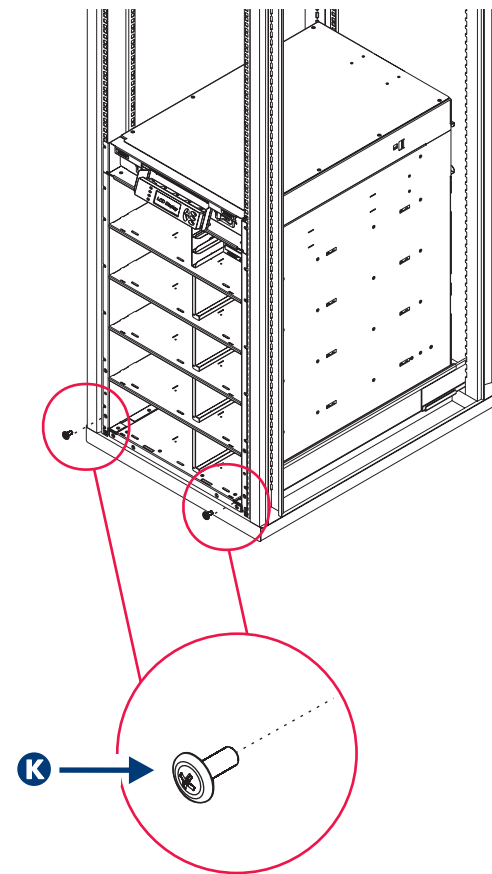
##### 5.1 Installieren Sie die USV im Gestell.

- Zu zweit, eine Person auf jeder Seite der USV, den Rahmen an den vorderen und hinteren Ecken festhalten.
- Den hinteren Teil der USV anheben und auf den Schienen in das Gestell einschieben. Die Anlage hineinschieben, bis sie vollständig im Gestell sitzt.

##### 5.2

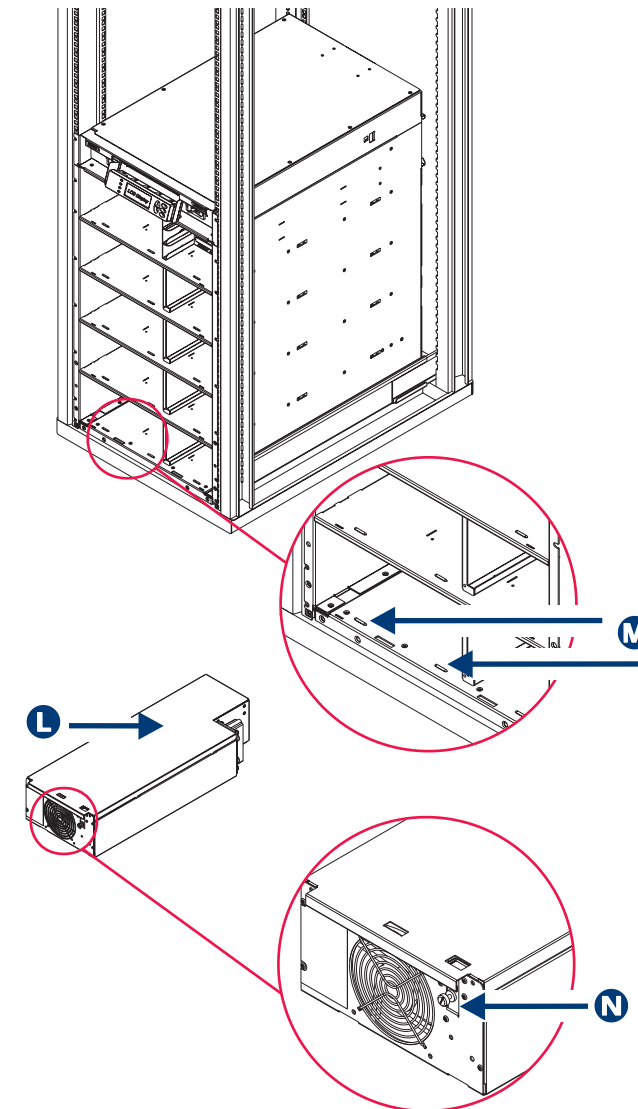
Die Anlage im Rack-Gestell befestigen.

- An den entsprechenden Positionen die Zierschrauben **K** aus dem Schienenset anbringen.



#### ⑥ Installation der Leistungsmodule

- 6.1 Das Leistungsmodul **L** in den Rahmen einschieben, bis das Vorderende des Moduls den Sicherheitsriegel **M** passiert.
- 6.2 Die Arretierung **N** nach oben schieben und die unverlierbare Schraube **N** befestigen.



#### ⑦ Batteriemodule und Tür einbauen

- 7.1 Das erste Batteriemodul in den leeren Schacht im rechten unteren Bereich der USV einschieben. Die übrigen Module von unten nach oben einbauen.
- Die Batteriemodule so einbauen, dass sich die Griffe oben und rechts befinden **O**.
- 7.2 Die einzelnen Batteriemodule **P** in den Rahmen einschieben, bis die Vorderseite des jeweiligen Moduls die Sicherheitsarretierung **O** passiert hat.
- 7.3 Sicherstellen, dass sich der Batterieschalter an jedem Batteriemodul in der Stellung EIN befindet. Den Batterieschalter mithilfe einer Münze gegen den Uhrzeigersinn in die Stellung EIN (angeschlossen) drehen.
- 7.4 Die Zungen hinten an der Unterseite der Tür in die Führungen am Boden der Anlage einsetzen.
- 7.5 Oben gegen die Tür drücken, bis die Magnetriegel schließen.

