



Sicherheit

Symmetra™ PX-Serie

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN — BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF

Dieses Handbuch enthält wichtige Sicherheitsanweisungen für Symmetra PX-Produkte, die beim Heben der folgenden Komponenten beachtet werden müssen:

- USV
- Stromverteilungseinheit (PDU)
- PDU-XR mit Batterien (PDU-XR)
- XR-Batteriegehäuse
- Maintenance Bypass Panel
- Seitengehäuse
- Maintenance Bypass Panel für Wandmontage
- Maintenance Bypass Panel (300 mm)



Warnung: Alle Sicherheitshinweise in diesem Dokument müssen gelesen, verstanden und befolgt werden. Andernfalls können Sie Geräte beschädigen oder sich schwere oder tödliche Verletzungen zufügen.



Warnung: Aus Sicherheitsgründen dürfen nur qualifizierte Fachkräfte die Frontblende entfernen und Betriebs- und Wartungsarbeiten an den dahinter befindlichen Komponenten vornehmen.

Verwendete Symbole



Warnung: Weist auf eine Gefahr durch Elektrizität hin, die zu Verletzungen oder zum Tode führen kann.



Vorsicht: Weist auf eine Gefahr hin, die zu Verletzungen oder zum Tode führen kann.



Hinweis: Weist auf wichtige Informationen hin.

Sicherheit beim Heben



Warnung: Heben Sie schwere Gegenstände nicht alleine an. Beachten Sie die geltenden Vorschriften zum Heben und schlagen Sie Gewichte und Abmessungen im Datenblatt zum Lieferumfang und Auspacken nach.

Betriebsumgebung



Warnung: Wenn die USV in einer Umgebung und auf eine Weise montiert wird, die die in der Dokumentation angegebenen Anforderungen nicht erfüllen, entsteht daraus ein schweres Sicherheitsrisiko. Eine Garantie kann in diesem Fall nicht gegeben werden.



Warnung: Die USV darf nur wie folgt montiert werden:

- in einem klimatisierten, von leitenden Verschmutzungen und Feuchtigkeit freien Innenbereich;
- in einem Raum mit Zugangsbeschränkung (Zutritt nur für befugte Mitarbeiter);
- auf einer nicht entflammaren, ebenen und festen Fläche (z.B. Beton).

Betriebstemperatur für Batterie und USV: 0 ° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F). Extreme Temperaturschwankungen sind zu vermeiden.	Sorgen Sie ausreichende Belüftung. Die Belüftungsöffnungen dürfen nicht blockiert werden.	Relative Luftfeuchtigkeit: <95 % nicht kondensierend.

	Maximale Betriebshöhe bei voller Last: 1000 m (0-3280 Fuß) . Für den Betrieb in größeren Höhen ist die Last wie folgt herabzusetzen:
Höhe	Reduktionsfaktor
1.500 m (4921 Fuß)	0,95
2.000 m (6566 Fuß)	0,91
2.500 m (8202 Fuß)	0,86
3.000 m (9842 Fuß)	0,82



Warnung: Die USV ist nicht für die folgenden untypischen Umgebungen ausgelegt:

- Schädliche Dämpfe, schädlicher Rauch
- Explosive Staub- oder Gasgemische, korrosive Gase oder Wärmeleitung oder -strahlung von anderen Quellen
- Feuchtigkeit, Dampf, Nähe von Flüssigkeiten oder übermäßig feuchte Umgebung Flüssigkeiten, übermäßige Feuchtigkeit oder Fremdkörper dürfen unter keinen Umständen in die USV geraten.
- Unzureichende Belüftung (für USV und/oder Batterie)
- Pilze, Insekten, Verschmutzung durch Ungeziefer, scharfkantige Stäube
- Salzhaltige oder verschmutzte Luft, Kühlmittel
- Verschmutzungsgrad höher als 2
- Ungewöhnliche Vibrationen, Erschütterungen, Neigung
- Beschleunigungskräfte bei Erdbeben
- Direkte Sonneneinstrahlung, Nähe zu Wärmequellen, starke elektromagnetische Felder

Elektrische Sicherheit



Warnung: Das Gerät enthält eine interne Energiequelle. Gefährliche Spannung kann auch dann vorhanden sein, wenn das Gerät von der Netzstromversorgung getrennt wurde. Prüfen Sie vor der Installation oder Wartung des Geräts, ob die Einheiten AUSGESCHALTET und vom Netzstrom bzw. den externen Batterien getrennt sind.



Warnung: Die Einheiten werden von mehreren Stromquellen versorgt. Trennen Sie alle Wechselstrom- und Gleichstromquellen, um die Einheiten vor der Wartung vollständig abzuschalten.



Warnung: Führen Sie das Verfahren zum vollständigen Abschalten durch, um das System komplett auszuschalten.

Batteriesicherheit



Warnung: Stromschlaggefahr! Das Gerät enthält eine interne Energiequelle. Gefährliche Spannung kann auch dann vorhanden sein, wenn das Gerät von den Stromquellen getrennt wurde. Führen Sie das Verfahren zum vollständigen Abschalten durch, um das System komplett auszuschalten.



Warnung: Die Wartung von Batterien muss von Mitarbeitern mit entsprechenden Kenntnissen über Batterien und die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen ausgeführt oder überwacht werden. Personal ohne entsprechende Autorisierung darf die Batterien nicht warten.



Vorsicht: Ersetzen Sie Batterien/Batterie-Module immer durch dieselbe Anzahl von Batterien bzw. Batterie-Modulen desselben Typs.



Vorsicht: Werden Batterien durch Batterien eines falschen Typs ersetzt, besteht Explosionsgefahr. Entsorgen Sie Batterien gemäß der Anleitung.



Vorsicht: Entsorgen Sie Batterien nicht durch Verbrennen, da sie explodieren können.



Vorsicht: Batterien dürfen nicht geöffnet oder beschädigt werden. Freigesetzte Elektrolyte sind für Augen und Haut schädlich. Sie können giftig sein.



Vorsicht: Bei einer Batterie besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages und eines hohen Kurzschlussstroms. Halten Sie bei der Arbeit mit Batterien die folgenden Vorsichtsmaßnahmen ein:

- A. Entfernen Sie Uhren, Ringe oder andere Metallgegenstände.
- B. Verwenden Sie Werkzeuge mit isolierten Griffen.
- C. Tragen Sie Gummistiefel und Gummihandschuhe.
- D. Legen Sie keine Werkzeuge oder Metallgegenstände auf die Batterien.
- E. Bevor Sie Batteriepole anschließen oder abklemmen, trennen Sie zuerst die Verbindung zum Ladegerät.



Vorsicht: Handhaben, transportieren und entsorgen bzw. recyceln Sie Batterien gemäß den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen.

Prüfzeichen der Aufsichtsbehörde

Dieses Gerät erfüllt eingehenden Tests zufolge die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse A gemäß FCC-Richtlinien, Abschnitt 15. Diese Grenzwerte dienen dem angemessenen Schutz vor schädlichen Strahlungen bei Betrieb des Geräts in Geschäftsbereichen. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Energie möglicherweise in Radiowellen ab und kann bei unsachgemäßer Installation oder unsachgemäßem Einsatz (siehe Installationsanleitung) den Funkverkehr beeinträchtigen. Der Einsatz dieses Geräts in Wohngebieten kann zu schädlichen Interferenzen führen. In diesem Fall liegt es in der Verantwortung des Kunden, diese Interferenzen auf eigene Kosten beheben zu lassen.

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.

Dieses Gerät entspricht EN62040–2 Category C2.



Warnung: Dies ist ein USV-Produkt der Kategorie C2. In einem Wohnumfeld kann dieses Produkt zu Funkstörungen führen. In diesem Fall müssen ggf. weitere Gegenmaßnahmen getroffen werden.

Kontaktinformationen

Lokale, landesspezifische Zentren finden Sie unter www.apc.com/support/contact.