

## Veiligheid

### Symmetra<sup>TM</sup> PX-reeks

## BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES – BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

In deze handleiding vindt u belangrijke veiligheidsinstructies voor de Symmetra PX-producten, die moeten worden opgevolgd wanneer u in aanraking komt met:

- UPS
- Power Distribution Unit (PDU)
- PDU-XR met batterijen (PDU-XR)
- Externe batterijbehuizing
- Onderhoudsbypasspaneel
- Zijkar
- Aan muur gemonteerd onderhoudsbypasspaneel
- Onderhoudsbypasspaneel van 300 mm



**Waarschuwing:** ALLE veiligheidsinstructies in dit document moeten gelezen, begrepen en opgevolgd worden. Als u zich hier niet aan houdt, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur en ernstig of dodelijk letsel.



**Waarschuwing:** Om veiligheidsredenen mag alleen gekwalificeerd personeel het voorpaneel verwijderen en hierachter bediening en onderhoud uitvoeren.

## Gebruikte symbolen



**Waarschuwing:** Geeft een elektriciteitsrisico aan dat, als het niet wordt vermeden, lichamelijk letsel of de dood tot gevolg kan hebben.



**Let op:** Geeft een risico aan dat, als het niet wordt vermeden, lichamelijk letsel of de dood tot gevolg kan hebben.



**Opmerking:** Geeft belangrijke informatie aan.

## Veiligheid tijdens het hanteren



**Waarschuwing:** Til geen zware lading zonder hulp. Raadpleeg de nationale voorschriften voor tillen. Zie ook de aanwijzingen voor ontvangst en uitpakken voor informatie over gewichten en afmetingen.

## Bedrijfsomgeving



**Waarschuwing:** Als de UPS wordt geïnstalleerd in een omgeving en op een manier die niet voldoet aan de vereisten die in de handleiding worden vermeld, vormt dit een ernstig veiligheidsrisico en wordt geen garantie gegeven.



**Waarschuwing:** De UPS mag alleen worden geïnstalleerd:

- in een omgeving binnenshuis waar de temperatuur kan worden geregeld en die vrij is van geleidende verontreinigende stoffen en vocht, en
- in een kamer met beperkte toegang (alleen gekwalificeerd personeel), en
- op een niet-ontvlambaar, effen en stevig oppervlak (bijv. beton).

Bedrijfstemperatuur voor batterij en UPS: 0° tot 40°C (32° tot 104°F) Vermijd extreme temperatuurschommelingen.	Zorg voor goede ventilatie. Blokkeer de ventilatieopeningen niet.	Relatieve vochtigheidsgraad: < 95% niet-condenserend.

	Maximumhoogte met volledige belasting: <b>1000 m</b> . Voor gebruik op hogere ligging geldt de volgende deklassering voor de belasting:
<b>Hoogteligging</b>	<b>Reductie</b>
1500 m	0,95
2000 m	0,91
2500 m	0,86
3000 m	0,82



**Waarschuwing:** De UPS is niet ontworpen voor ongebruikelijke omgevingen waarop het volgende van toepassing is:

- Schadelijke dampen of rook
- Explosieve mengsels van stof of gassen, corrosieve gassen of geleidende of stalingswarmte van andere bronnen
- Vocht, stoom, in de buurt van vloeistoffen of in een extreem vochtige omgeving. Laat nooit een vloeistof of (extreem vochtig) voorwerp in de UPS terecht komen.
- Beperkte ventilatie (voor UPS en/of batterij)
- Schimmels, insecten, ongedierte, schurend stof
- Zilte lucht of verontreinigd koelmiddel
- Vervuilingsgraad hoger dan 2
- Blootstelling aan abnormale trillingen, schokken, kanteling
- Blootstelling aan versnellingskrachten door aardbevingen
- Blootstelling aan direct zonlicht, warmtebronnen of sterke elektromagnetische velden.

## Elektrische veiligheid



**Waarschuwing:** De eenheden bevatten een interne energiebron. Mogelijk staat er gevaarlijke netspanning, zelfs wanneer niet aangesloten op de voedingsbron. Zorg ervoor dat de eenheden zijn uitgeschakeld en dat de netvoeding en externe batterijen zijn losgekoppeld voordat u de apparatuur installeert of onderhoud uitvoert.



**Waarschuwing:** De eenheden krijgen stroom van meerdere bronnen. Schakel vóór het uitvoeren van onderhoud alle wissel- en gelijkstroombronnen uit om ervoor te zorgen dat er geen stroom naar de eenheden gaat.



**Waarschuwing:** Volg de procedure om het systeem volledig uit te schakelen.

## Batterijveiligheid



**Waarschuwing: Risico op elektrische schokken!** De eenheden bevatten een interne energiebron. Mogelijk staat er gevaarlijke spanning, zelfs wanneer batterijen niet zijn aangesloten op de voedingsbron. Volg de procedure voor het volledig uitschakelen van de voeding om het systeem volledig te deactiveren.



**Waarschuwing: Onderhoud en reparaties aan batterijen mogen alleen worden uitgevoerd door of onder toezicht van personen met kennis van batterijen en de daarbij behorende voorzorgsmaatregelen. Houd niet-bevoegde personen uit de buurt van batterijen.**



**Let op:** Vervang batterijen door evenveel exemplaren van hetzelfde type of met batterijpakketten.



**Let op:** Als de batterij wordt vervangen door een verkeerd type batterij, bestaat er risico op ontploffing. Gooi batterijen weg volgens de instructies.



**Let op:** Gooi defecte batterijen niet op een vuur, vanwege gevaar op ontploffing.



**Let op:** Open of wijzig accu's niet. Vrijgekomen elektrolyt is schadelijk voor de huid en ogen. De stoffen kunnen giftig zijn.



**Let op:** Een batterij kan het gevaar van elektrische schokken en een hoge kortsluitstroom opleveren. Bij het hanteren van batterijen dient u dan ook de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen:

- A. Leg horloges, ringen en andere metalen voorwerpen weg
- B. Gebruik gereedschap met geïsoleerde handvaten
- C. Draag rubberen handschoenen en laarzen
- D. Leg geen gereedschap of metalen onderdelen op een accu
- E. Koppel de laadbron los voordat u batterijklemmen aansluit of loskoppelt



**Let op:** Hanteer, vervoer, verwijder of recycle batterijen volgens de plaatselijke regelgeving en voorschriften.

## Goedkeuring door regelgevende instantie

Uit testen is gebleken dat deze apparatuur voldoet aan de limieten voor digitale Klasse A-apparatuur, conform deel 15 van het FCC-reglement. Deze beperkingen bieden een redelijke beveiliging tegen schadelijke radiostoring wanneer de apparatuur wordt bediend in een bedrijfsomgeving. Dit apparaat produceert en gebruikt radiofrequentie-energie en straalt deze energie mogelijk uit. Als dit apparaat niet geïnstalleerd is en gebruikt wordt in overeenstemming met de installatiegids, kan dit leiden tot storingen in de radiocommunicatie. Het gebruik van deze apparatuur in een woongebied veroorzaakt naar alle waarschijnlijkheid schadelijke interferentie, in welk geval de gebruiker voor eigen kosten dit probleem dient te corrigeren.

Dit digitale Klasse A-apparaat voldoet aan de Canadese norm ICES-003.

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

Deze apparatuur voldoet aan EN62040-2 Categorie C2.



**Waarschuwing: Dit is een UPS-product van categorie C2. In een woonomgeving kan dit product radiostoring veroorzaken. In dat geval moet de gebruiker extra maatregelen nemen.**

## Contactgegevens

Voor plaatselijke dealers in een bepaald land gaat u naar [www.apc.com/support/contact](http://www.apc.com/support/contact).