

Symmetra™ PX

48, 96 en 160 kW 400 V
100 kW 208 V

Bediening

9/2023



Juridische informatie

De informatie in dit document bevat algemene beschrijvingen, technische kenmerken en/of aanbevelingen met betrekking tot producten/oplossingen.

Dit document is niet bedoeld als vervanging van een gedetailleerde studie of een operationeel en locatiespecifiek ontwikkelings- of schematisch plan. Het moet niet worden gebruikt om de geschiktheid of betrouwbaarheid van de producten/oplossingen voor specifieke gebruikerstoepassingen te bepalen. Het is de plicht van een dergelijke gebruiker om de juiste en uitgebreide risicoanalyse, evaluatie en testen van de producten/oplossingen met betrekking tot de relevante specifieke toepassing of het gebruik ervan uit te voeren of te laten uitvoeren door een professionele deskundige naar keuze (integrator, specificeerder, enzovoort).

Het merk Schneider Electric en alle handelsmerken van Schneider Electric SE en haar dochterondernemingen waarnaar in dit document wordt verwezen, zijn eigendom van Schneider Electric SE of haar dochterondernemingen. Alle andere merken kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaar.

Dit document en de inhoud ervan zijn beschermd onder de toepasselijke wetgeving met betrekking tot auteursrechten en worden uitsluitend ter informatie verstrekt. Niets uit dit document mag worden gereproduceerd of verzonden in welke vorm of op welke wijze dan ook (elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of anderszins), voor welk doel dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Schneider Electric.

Schneider Electric verleent geen recht of licentie voor commercieel gebruik van het document of de inhoud ervan, behalve voor een niet-exclusieve en persoonlijke licentie om deze te raadplegen op "as is"-basis.

Schneider Electric behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen of updates aan te brengen met betrekking tot of in de inhoud van dit document of de indeling ervan.

Voor zover toegestaan door de toepasselijke wetgeving, wordt er geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid aanvaard door Schneider Electric en haar dochterondernemingen voor eventuele fouten of weglatingen in de inhoud van dit document, noch voor enig niet-bedoeld gebruik of misbruik van de inhoud ervan.

Inhoudsopgave

Belangrijke veiligheidsinstructies — BEWAAR DEZE	
INSTRUCTIES	5
Symbolen in deze handleiding	5
Elektromagnetische compatibiliteit	6
FCC-verklaring	6
Voorzorgsmaatregelen	7
Overzicht	8
Gebruikersinterface	8
Display-interface	8
Menustructuur	9
Bediening	11
Bedrijfsmodi	11
Bedieningsprocedures	11
De UPS volledig uitschakelen	12
Het systeem starten na volledige uitschakeling	15
De belasting van de UPS uitschakelen	17
De belasting van de UPS inschakelen	18
De UPS naar onderhoudsbypassmodus overschakelen	18
Vanuit onderhoudsbypassmodus naar normale bedrijfsmodus	
overschakelen	21
Statusschermen weergeven	23
Het logboekscherm weergeven	23
Configuratie	25
Systeeminstellingen	25
Het netwerk instellen	25
De instellingen van de display-interface wijzigen	25
Datum en tijd wijzigen	25
Capaciteitsparameters voor klassieke batterijen instellen	26
Ingangscontacten configureren	26
Uitgangrelais configureren	27
Onderhoud	28
Life Cycle Monitoring (LCM)	28
Onderdelen vervangen	28
Vaststellen of u een vervangingsonderdeel nodig hebt	28
Onderdelen terugsturen naar Schneider Electric	29
Vervangende onderdelen	29
Problemen oplossen	31
Status- en alarmmeldingen	31
Alarmlijst van modulaire distributie	34
PDU-alarmlijst	36

Belangrijke veiligheidsinstructies — BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

Deze handleiding bevat belangrijke veiligheidsinstructies voor Symmetra PX 48 kW UPS, Symmetra PX 100 kW UPS, SYCFXR9, SYCFXR48-batterijbehuizing en Symmetra PX PDPM100 die u moet opvolgen tijdens de installatie en het onderhoud van de UPS en de batterijen.

Lees deze instructies zorgvuldig en bestudeer de apparatuur om ermee vertrouwd te worden voordat u deze probeert te installeren, bedienen of onderhouden. De volgende veiligheidsmeldingen kunnen in deze handleiding of op de apparatuur verschijnen om u te waarschuwen voor mogelijk gevaar of om uw aandacht te vestigen op informatie ter verduidelijking of vereenvoudiging van een procedure.

Symbolen in deze handleiding



Wanneer dit symbool naast de veiligheidsmelding Gevaar of Waarschuwing staat, betekent dit dat er elektrisch gevaar bestaat voor persoonlijk wanneer de instructies niet worden opgevolgd.



Dit is het symbool voor een veiligheidswaarschuwing. Het wordt gebruikt om u te waarschuwen voor potentieel gevaar voor persoonlijk letsel. Volg alle veiligheidsaanwijzingen met dit symbool om de kans op letsel of overlijden te voorkomen.

GEVAAR

GEVAAR geeft een gevaar aan dat, indien het niet wordt vermeden, de dood of ernstig persoonlijk letsel tot gevolg **zal hebben**.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

WAARSCHUWING

WAARSCHUWING geeft een gevaar aan dat, indien het niet wordt vermeden, de dood of ernstig persoonlijk letsel tot gevolg **kan** hebben.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

VOORZICHTIG

VOORZICHTIG geeft een gevaar aan dat, indien het niet wordt vermeden, gering tot matig letsel tot gevolg **kan** hebben.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot letsel of schade aan de apparatuur.

LET OP

LET OP wordt gebruikt voor berichten die niet met fysiek letsel te maken hebben. Het symbool voor veiligheidswaarschuwing wordt niet gebruikt bij dit type veiligheidsmelding.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

Opmerking

Elektrische apparatuur mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden. Schneider Electric aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van dit apparaat.

Een gekwalificeerd persoon is iemand die vaardigheden en kennis heeft met betrekking tot de constructie, installatie en bediening van elektrische apparatuur en veiligheidstraining heeft gevolgd om de mogelijke gevaren te kunnen herkennen en voorkomen.

In overeenstemming met IEC 62040-1: "Ononderbroken voedingen (UPS) -- Deel 1: Veiligheidseisen" moet deze apparatuur, inclusief de toegang tot de batterij, worden geïnspecteerd, geïnstalleerd en onderhouden door een gekwalificeerde persoon.

Een gekwalificeerde persoon is iemand met een relevante opleiding en de ervaring om de risico's te herkennen en de gevaren te vermijden die de apparatuur kan veroorzaken (zie IEC 62040, sectie 3.102).

Elektromagnetische compatibiliteit

LET OP**RISICO OP ELEKTROMAGNETISCHE STORING**

Dit is een UPS-product van productcategorie C2. In een woonomgeving kan dit product radiostoring veroorzaken, in welk geval de gebruiker mogelijk aanvullende maatregelen moet nemen.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

FCC-verklaring

OPMERKING: Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van Klasse A, conform Deel 15 van de FCC-regels. 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 gebruiksaanwijzing, kan dit leiden tot storingen in de radiocommunicatie. Gebruik van deze apparatuur in een woonomgeving veroorzaakt waarschijnlijk schadelijke storing, in welk geval de gebruiker de storing op eigen kosten moet verhelpen.

Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te gebruiken ongeldig maken.

Voorzorgsmaatregelen

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Alle veiligheidsinstructies in dit document moeten gelezen, begrepen en opgevolgd worden.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Nadat het UPS-systeem elektrisch is bedraad, mag u het systeem niet inbedrijfstellen. Inbedrijfstelling mag alleen door Schneider Electric worden uitgevoerd.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Overzicht

Gebruikersinterface

A	Lampje Load Powered	Wanneer dit lampje groen brandt, wordt de belasting gevoed. Wanneer dit lampje geel brandt, wordt de belasting gevoed door de batterijen. Wanneer dit lampje geel knippert, is de eenheid in bypass.
B	Lampje Check Log	Wanneer dit lampje groen brandt, is er een nieuwe gebeurtenis toegevoegd aan het gebeurtenislogboek.
C	Lampje Warning	Wanneer dit lampje geel brandt, zijn er een of meerdere waarschuwingsalarmen in het systeem actief.
D	Lampje Critical	Wanneer dit lampje rood brandt, zijn er een of meerdere ernstige alarmen in het systeem actief.
E	LCD-scherm	Hierop worden alarmsignalen, statusgegevens, instructies en configuratieopties weergegeven.
F	Pijltoetsen	Blader door de lijst met menu-items en selecteer menu-items.
G	Enter-toets	Hiermee opent u menuopties en bevestigt u wijzigingen van de systeemparameters.
H	Toets Help	Hiermee opent u contextafhankelijke hulpinformatie.
I	Toets ESC	Hiermee gaat u terug naar het vorige scherm.

Display-interface

Overzichtsschermen

Het overzichtsscherm vormt de hoofdingang tot de gebruikersfuncties van de display-interface. Met de pijltjestoetsen gaat u van het ene scherm naar het andere. Wanneer het systeem in werking is, scrollt het display door schermen heen om informatie weer te geven over het systeem en actieve alarmmeldingen.

OPMERKING: De waarden van gegevens die worden weergegeven zijn louter voorbeelden.

```
No Active Alarms

System Date/Time:
28-Mar-2010 10:37:01
```

```
Volts In Volts Out
L1: xxx L1: xxx
L2: xxx L2: xxx
L3: xxx L3: xxx
```

```
Out Amps kW kVA
L1: xxx xx.x xx.x
L2: xxx xx.x xx.x
L3: xxx xx.x xx.x
```

```
Symmetra PX 160 kW
Runtime: xxhr xxmin
Capacity xxx.x%
UPS Load: xxx%
```

```
System Bypass State:
UPS Operation
UPS State:
On Line
```

OPMERKING: Druk op Enter om van een overzichtsscherm naar het hoofdmenuscherm te gaan.

Menustructuur

De menustructuur geeft op overzichtelijke wijze weer welke functies en weergaven u kunt oproepen.

Main Menu Screen (Hoofdmenuscherm)	UPS (UPS)	UPS Power Control (UPS-voedingsregeling)
		UPS Status (UPS-status)
		UPS Tests & Diags (UPS-tests en -diagnoses)
		UPS Configuration (UPS-configuratie)
	Power Dist (Voedingsdistributie)	Total Loading (Totale belasting)
		Modular Loading (Modulaire belasting)
	Switchgear (Schakelaars)	Volt-Meter (Spanningsmeter)
		Subfeeds (Vervolgvoeding)
		Status (Status)
		Factory (Fabriek)
	Environment (Omgeving)	Input Contacts (Invoercontacten)
		Output Relays (Uitvoerrelais)
	Alarms (Alarmen)	Alarm Relay Map (Alarmrelaistoewijzing)
		Env Monitoring Card (Bewakingskaart voor omgeving)
		All Active Alarms (Alle actieve alarmen)
		Active by Severity (Actieve alarmen volgens ernst)
		Active by Type (Actieve alarmen volgens type)
	Log (Logboek)	View New Log Items (Nieuwe logboekitems weergeven)
		View Entire Log (Volledig logboek weergeven)
		Clear Entire Log (Volledig logboek wissen)
	Admin (Beheerder)	Network Setup (Netwerkset-up)
		Local Interface (Lokale interface)
		Date/time (Datum/tijd)
		Device ID (Apparaat-ID)
		Manufacturer Data (Gegevens fabrikant)
		Factory Defaults (Fabriekeinstellingen)
		Firmware Upgrade (Firmware-upgrade)

Help (Help)	Life Cycle Monitor (Levenscyclusmonitor)
	Druk ongeacht op welk scherm of welke regel u zich bevindt op ? voor contextafhankelijke hulp. Probeer het nu...

OPMERKING: Het display biedt toegang tot meer functies dan in deze handleiding worden beschreven. U mag deze functies alleen onder begeleiding van de klantenondersteuning van Schneider Electric gebruiken om ongewenste gevolgen voor de belasting te voorkomen. Mocht u onbedoeld toch voorbij de beschreven functies raken, druk dan op **ESC** om naar de vorige schermen terug te keren.

Bediening

Bedrijfsmodi

De UPS heeft drie bedrijfsmodi: normale bedrijfsmodus, batterijbedrijf en statische-bypassmodus. Als de UPS-installatie is voorzien van een PDU, PDU met modulaire batterijen of een externe behuizing voor onderhoudsbypass, is de onderhoudsbypassmodus ook beschikbaar.

Normaal bedrijf

In normale bedrijfsmodus wordt de netvoeding omgezet in voeding die is afgestemd op de aangesloten belasting.

Batterijbedrijf

In batterijbedrijf levert de UPS voor een begrensde duur voeding die is afgestemd op de aangesloten belasting vanuit de batterijen. De UPS schakelt over op batterijbedrijf als de netvoeding onbeschikbaar wordt of buiten de vooraf vastgestelde grenswaarden valt.

Statische-bypassmodus

Statische-bypassmodus is een functie waarbij de belasting direct wordt gevoed door de netvoeding gedurende verschillende scenario's op de UPS of stroomafwaarts van de UPS. In statische-bypassmodus voorziet de netvoeding de aangesloten belasting rechtstreeks van stroom, waardoor alle interne UPS-functies worden overgeslagen.

Onderhoudsbypassmodus (optioneel)

De UPS kan worden aangesloten op een PDU, een PDU met modulaire batterijen of een externe behuizing voor onderhoudsbypass dat de gebruiker in staat stelt een volledige bypass te voorzien voor de UPS voor onderhoudsdoeleinden, zelfs voor het vervangen van de volledige UPS. In deze situatie wordt de aangesloten belasting dan direct van stroom voorzien door de netvoeding en is er geen koeling van de voeding of batterijback-up van de belasting.

Bedieningsprocedures

Schakelaars in het systeem

Q1	UPS-ingang
Q2	UPS-uitgang
Q3	Onderhoudsbypass
Q5	Statische-bypassingang (alleen in systemen met dubbele netvoeding)

OPMERKING: Als het systeem geen PDU of PDU met modulaire batterijen bevat, moeten de schakelaars Q1, Q2, Q3 en Q5 (indien aanwezig) zich in een optioneel externe behuizing voor onderhoudsbypass bevinden. Raadpleeg de documentatie die bij uw behuizing voor onderhoudsbypass is meegeleverd voor meer informatie.

De UPS volledig uitschakelen

LET OP

RISICO UITVAL BELASTING

Hiermee wordt de belasting uitgeschakeld.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

OPMERKING: Als uitschakelen via het display niet is geactiveerd, kunt u deze procedure niet uitvoeren en verschijnt het volgende bericht: **Command not allowed, UPS configured to never shutdown (Opdracht niet toegestaan, UPS geconfigureerd om nooit uit te schakelen)**. Als u uitschakelen via het display wilt activeren, kan dit worden uitgevoerd door een buitendiensttechnicus van Schneider Electric.

1. Selecteer **UPS (UPS) > UPS Power Control (UPS-voedingsregeling) > Turn UPS Off (UPS uitschakelen)** en druk op Enter.

```
→ Turn UPS Off
Reboot UPS
UPS into Bypass
UPS to Sleep
```

2. Selecteer **No, Don't Notify (Nee, niet melden)** om zonder vertraging uit te schakelen en druk op Enter.

OPMERKING: Met deze actie wordt alle voeding naar de belasting verbroken zonder dat deze eerst wordt uitgeschakeld. Als u de servers eerst wilt uitschakelen, kiest u **Yes, Notify Servers (Ja, melding sturen naar servers)**. Deze functie is alleen beschikbaar voor servers met PowerChute.

```
Notify PowerChute ?
Cancel
Yes, Notify Servers
→ No, Don't Notify
```

3. Bevestig **YES, Turn UPS OFF (Ja, schakel de UPS uit)** en druk op Enter.

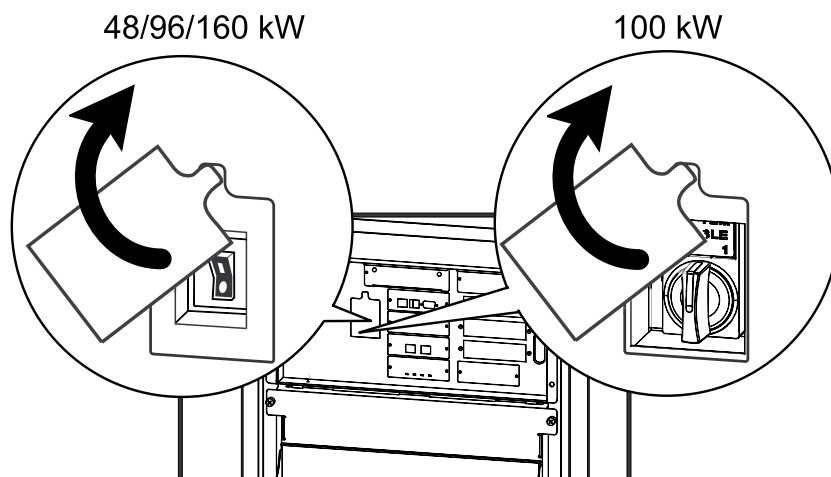
```
Turn UPS off
Without Server
Notification?
> NO, ABORT
→ YES, Turn UPS Off
```

4. Wacht totdat de UPS is uitgeschakeld.

```
Turning UPS off,
please wait...
```

5. Zet de UPS-schakelaar **SYSTEM ENABLE** (Aan/Uit-schakelaar) op OFF.

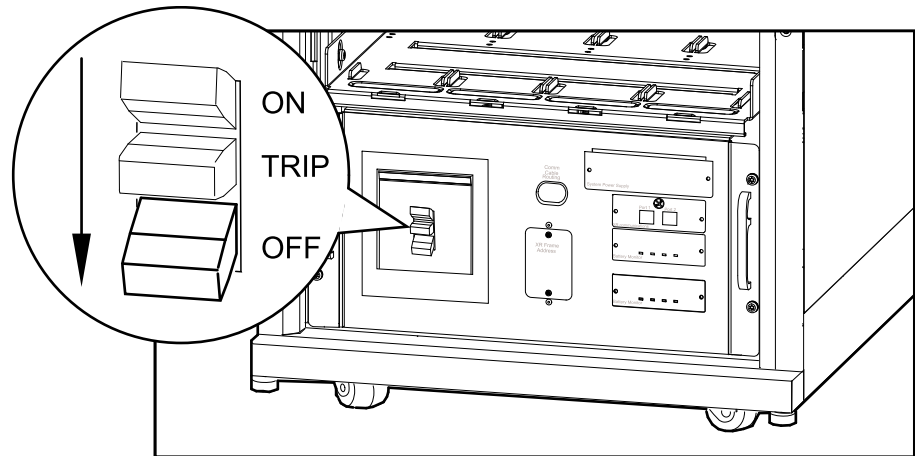
Vooraanzicht van de UPS



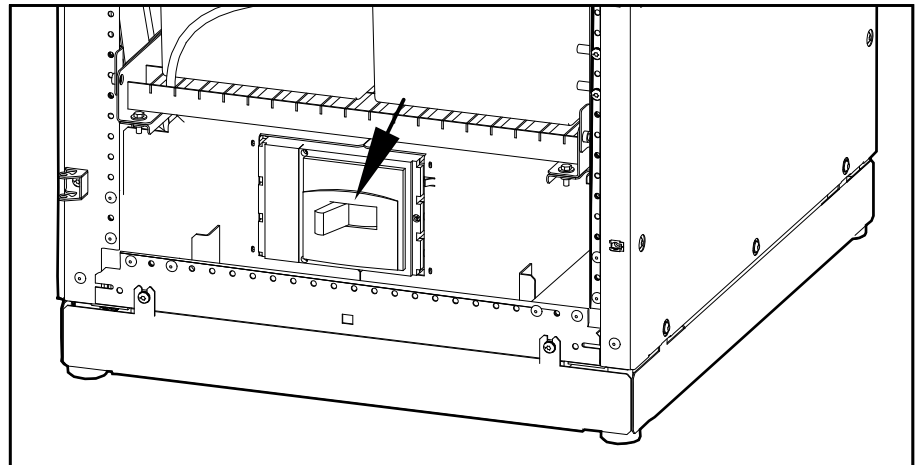
6. Zet de schakelaar Q2 op OFF.
7. Zet de schakelaar Q1 op OFF.
8. Zet de schakelaar Q5 op OFF (indien van toepassing).
9. Controleer of de schakelaar van de onderhoudsbypass (Q3) op OFF staat.

10. Zet de schakelaar **DC DISCONNECT** (Loskoppelen gelijkstroom) op OFF op alle batterijbehuizingen en de PDU met modulaire batterijen (indien van toepassing) en op de UPS (alleen voor Symmetra PX 48 kW).

Modulaire batterijbehuizingen/PDU met modulaire batterijen



Klassieke batterijbehuizing



11. Koppel alle batterijeenheden los door deze te verwijderen (alle batterijtypen) of ze tot op de loskoppelingslijn naar buiten te trekken (alleen bij modulaire batterijen).

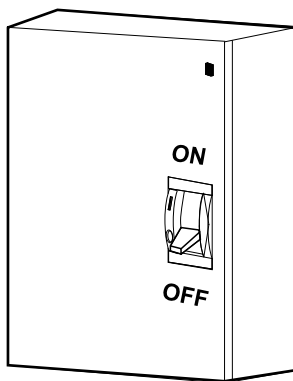
LET OP

RISICO OP KANTELING EN BESCHADIGING VAN DE MODULAIRE BATTERIJEN

Trek de modulaire batterijeenheden niet verder dan de rode lijn naar buiten om ervoor te zorgen dat de UPS en de modulaire batterijbehuizingen niet kantelen. Als u de modulaire batterijeenheden volledig wilt verwijderen, moet u ze één voor één uit de UPS en de modulaire batterijbehuizingen halen. Als u de modulaire batterijeenheden niet tot op de rode loskoppelingslijn naar buiten trekt, kan dat ontlading van of schade aan de modulaire batterijen veroorzaken.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

12. Zet de stroomopwaartse netvoeding op OFF of LOCKED OUT (Vergrendeld). Als de UPS is uitgerust met een dubbele netvoeding, zet u beide voedingen op OFF of LOCKED OUT (Vergrendeld).



13. Meet bypass, ingang, uitgang en gelijkstroomgeleiders om te controleren of het systeem volledig is uitgeschakeld.

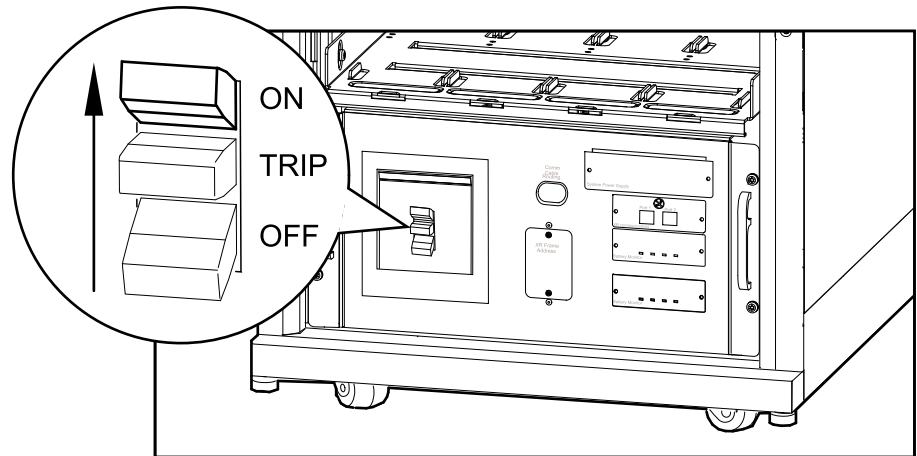
Het systeem starten na volledige uitschakeling

OPMERKING: Als u batterijen/batterijeenheden hebt verwijderd of losgekoppeld voor een volledige uitschakeling, moet u deze opnieuw plaatsen en verbinden voordat u het systeem in bedrijf stelt.

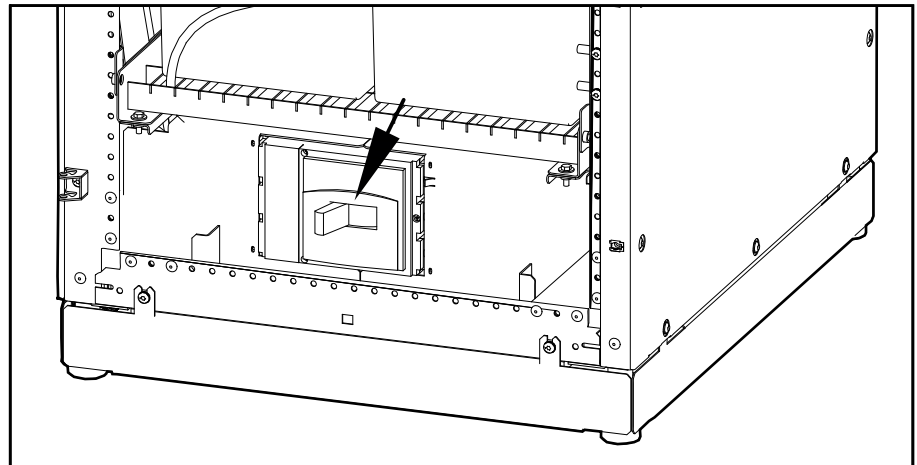
1. Stel de stroomopwaartse netvoeding in op ON of LOCKED IN. Als de UPS is uitgerust met een dubbele netvoeding, zet u beide voedingen op ON of LOCKED IN.

2. Zet de schakelaar **DC DISCONNECT** (Loskoppelen gelijkstroom) op ON op alle modulaire batterijbehuizingen en de PDU met modulaire batterijen (indien van toepassing) en op de UPS (alleen voor Symmetra PX 48 kW).

Modulaire batterijbehuizingen/PDU met modulaire batterijen



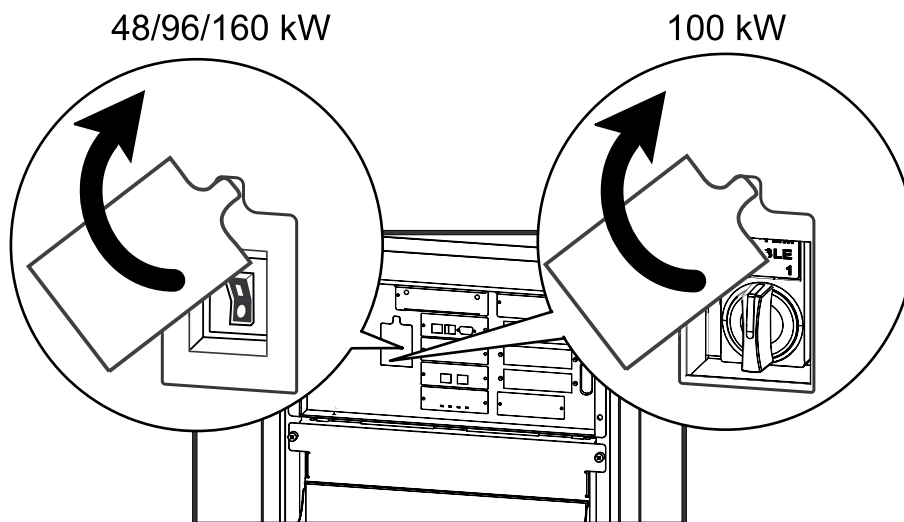
Klassieke batterijbehuizing



3. Zet de schakelaar Q1 op ON.

4. Zet de schakelaar **SYSTEM ENABLE** (Aan/Uit-schakelaar) op de UPS op ON.

Vooraanzicht van UPS



OPMERKING: Wacht ongeveer twee minuten totdat het systeem is gestart.

5. Zet de schakelaar Q5 op ON (indien van toepassing).

OPMERKING: Het lampje H2 naast de schakelaar Q2 gaat branden om aan te geven dat u schakelaar Q2 kunt bedienen.

6. Zet de schakelaar Q2 op de PDU, PDU met modulaire batterijen of externe onderhoudsbypass op ON.
7. Selecteer **UPS (UPS) > UPS Power Control (UPS-voedingsregeling) > Turn UPS On (Schakel de UPS in)** en druk op Enter.

```
→ Turn UPS On
UPS On Into Bypass
```

8. Selecteer **Yes, UPS Load ON (belasting UPS inschakelen)** en druk op Enter.

```
Confirm:
Turn UPS On ?
>NO, ABORT
→ >Yes, Turn UPS On
```

9. Wacht totdat de UPS is ingeschakeld.

```
Turning UPS on,
Please wait...
```

De belasting van de UPS uitschakelen

OPMERKING: Als uitschakelen via het display niet is geactiveerd, kunt u deze procedure niet uitvoeren en verschijnt het volgende bericht: **Command not allowed, UPS configured to never shutdown (Opdracht niet toegestaan, UPS geconfigureerd om nooit uit te schakelen)**. Als u uitschakelen via het display wilt activeren, kan dit worden uitgevoerd door een buitendiensttechnicus van Schneider Electric.

1. Selecteer **UPS (UPS) > UPS Power Control (UPS-voedingsregeling) > Turn UPS Off (Schakel de UPS uit)** en druk op Enter.

```
→ Turn UPS Off
Reboot UPS
UPS Into Bypass
UPS To Sleep
```

2. Selecteer **No, Don't Notify (Nee, niet melden)** en druk op Enter.

OPMERKING: Met deze actie wordt alle voeding naar de belasting verbroken zonder dat deze eerst wordt uitgeschakeld. Als u de servers eerst wilt uitschakelen, kiest u **Yes, Notify Servers (Ja, melding sturen naar servers)**. Deze functie is alleen beschikbaar voor servers met PowerChute.

```
Notify PowerChute?
Cancel
Yes, Notify Servers
→ No, Don't Notify
```

3. Bevestig **YES, Turn UPS OFF (Ja, schakel de UPS uit)** en druk op Enter.

```
Turn UPS Off Without
Server Notification?
>NO, ABORT
→ YES, Turn UPS Off
```

4. Wacht totdat de UPS is uitgeschakeld.

```
Turning UPS off,
please wait...
```

De belasting van de UPS inschakelen

1. Selecteer **UPS (UPS) > UPS Power Control (UPS-voedingsregeling) > Turn UPS On (Schakel de UPS in)** en druk op Enter.

```
→ Turn UPS On
UPS On Into Bypass
```

2. Selecteer **Yes, UPS Load ON (belasting UPS inschakelen)** en druk op Enter.

```
Confirm:
Turn UPS On?
>NO, ABORT
→ >YES, Turn UPS On
```

3. Wacht totdat de UPS de belasting inschakelt.

```
Turning UPS on,
please wait...
```

De UPS naar onderhoudsbypassmodus overschakelen

OPMERKING: Als uitschakelen via het display niet is geactiveerd, kunt u deze procedure niet uitvoeren en verschijnt het volgende bericht: **Command not allowed, UPS configured to never shutdown (Opdracht niet toegestaan, UPS geconfigureerd om nooit uit te schakelen)**. Als u uitschakelen via het display wilt activeren, kan dit worden uitgevoerd door een buitendiensttechnicus van Schneider Electric.

1. Selecteer **UPS (UPS) > UPS Power Control (UPS-voedingsregeling) > UPS into Bypass (UPS naar bypass)** en druk op Enter.

```
Turn UPS Off
Reboot UPS
→ UPS into Bypass
UPS to Sleep
```

2. Selecteer **Yes, Into Bypass (Ja, naar omloop)** en druk op Enter.

```
Confirm:
UPS into Bypass?
NO, ABORT
→ YES, Into Bypass
```

3. Wacht totdat de overschakeling is voltooid.

```
Putting UPS into
Bypass, please
wait....
```

4. Bevestig dat de overschakeling naar bypass is voltooid.

OPMERKING: Het lampje H3 naast de schakelaar Q3 gaat branden om aan te geven dat u schakelaar Q3 kunt bedienen.

```
UPS is now in
Bypass.
Press any key....
```

5. Zet de schakelaar Q3 op ON.

OPMERKING: Het lampje H2 naast de schakelaar Q2 gaat branden om aan te geven dat u schakelaar Q2 kunt bedienen.

6. Zet de schakelaar Q2 op OFF.

7. Selecteer **UPS (UPS) > UPS Power Control (UPS-voedingsregeling) > Turn UPS Off (Schakel de UPS uit)** en druk op Enter.

```
→ Turn UPS Off
Reboot UPS
UPS into Bypass
UPS to Sleep
```

8. Selecteer **No, Don't Notify (Nee, niet melden)** en druk op Enter.

```
Notify PowerChute ?
Cancel
Yes, Notify Servers
→ No, Don't Notify
```

9. Kies ter bevestiging **YES, Turn UPS OFF (Ja, schakel de UPS uit)** en druk op Enter.

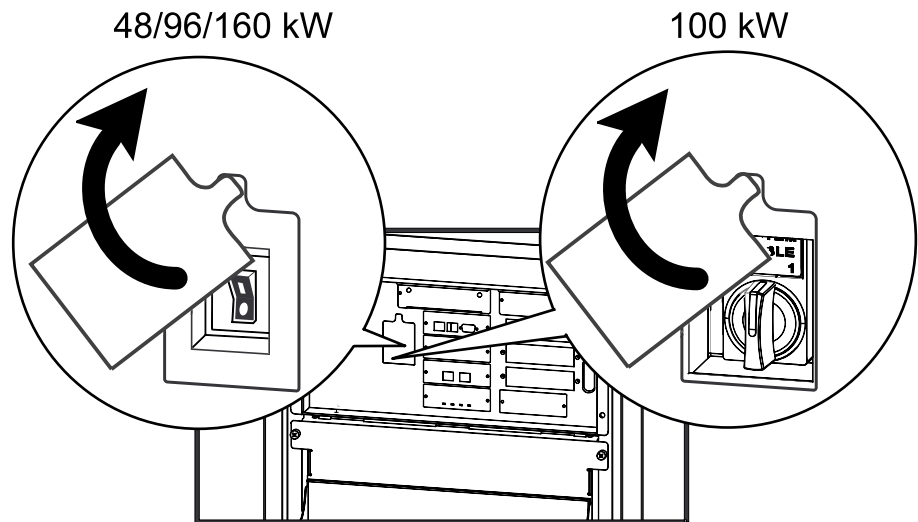
```
Turn UPS Off Without
Server Notification?
>NO, ABORT
→ >YES, Turn UPS Off
```

10. Wacht totdat de UPS is uitgeschakeld.

```
Turning UPS off,
please wait....
```

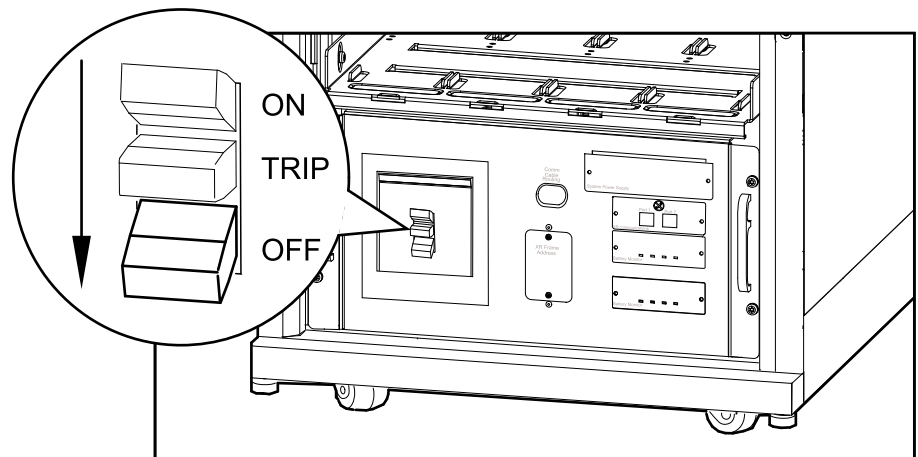
11. Zet de UPS-schakelaar **SYSTEM ENABLE** (Aan/Uit-schakelaar) op OFF.

Vooraanzicht van UPS

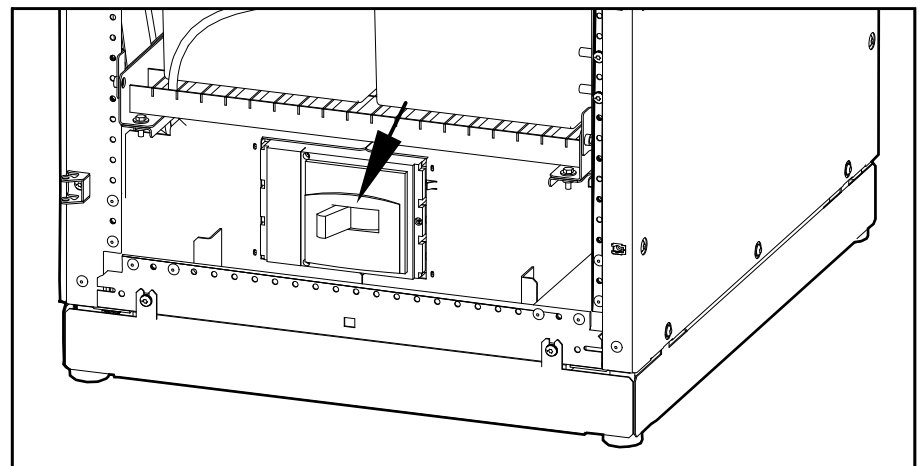


12. Zet de schakelaar Q1 op OFF.
13. Zet de schakelaar Q5 op OFF (indien van toepassing).
14. Zet de schakelaar **DC DISCONNECT** (Loskoppelen gelijkstroom) op OFF op alle modulaire batterijbehuizingen en de PDU met modulaire batterijen (indien van toepassing) en op de UPS (alleen voor Symmetra PX 48 kW).

Modulaire batterijbehuizingen/PDU met modulaire batterijen



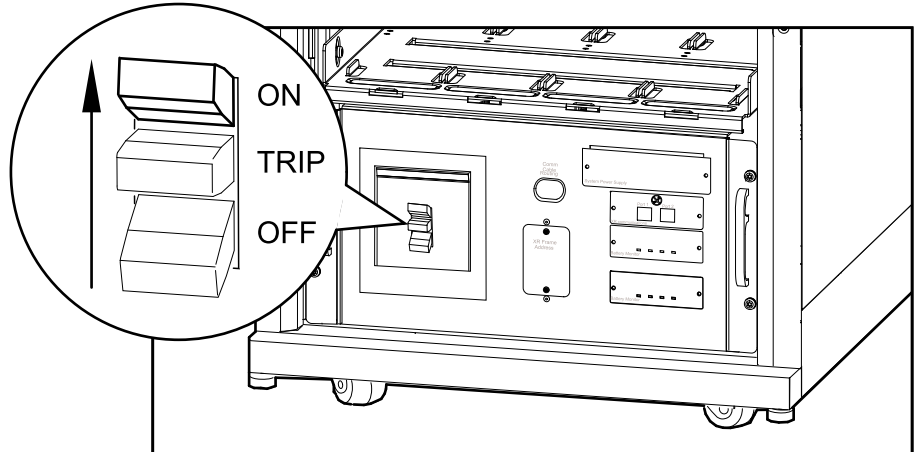
Klassieke batterijbehuizing



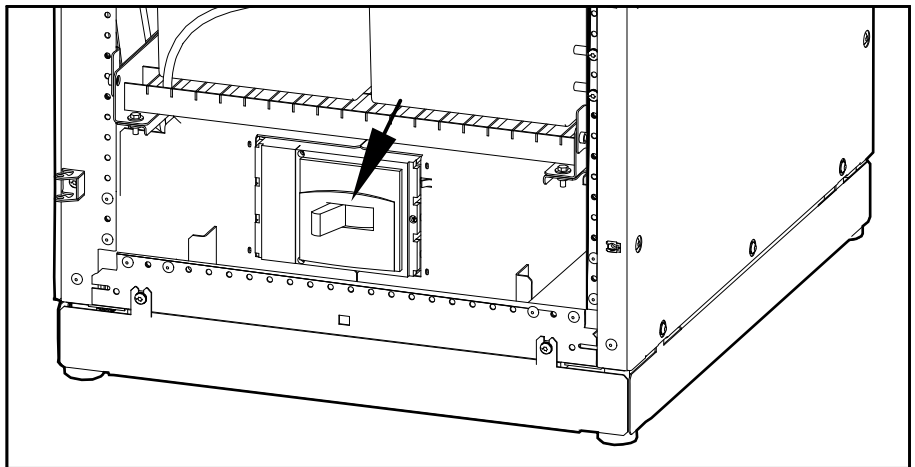
Vanuit onderhoudsbypassmodus naar normale bedrijfsmodus overschakelen

1. Zet de schakelaar **DC DISCONNECT** (Loskoppelen gelijkstroom) op ON op alle modulaire batterijbehuizingen en de PDU met modulaire batterijen (indien van toepassing) en op de UPS (alleen voor Symmetra PX 48 kW).
2. Zet de schakelaar Q1 op ON.

Modulaire batterijbehuizing/PDU met modulaire batterijen



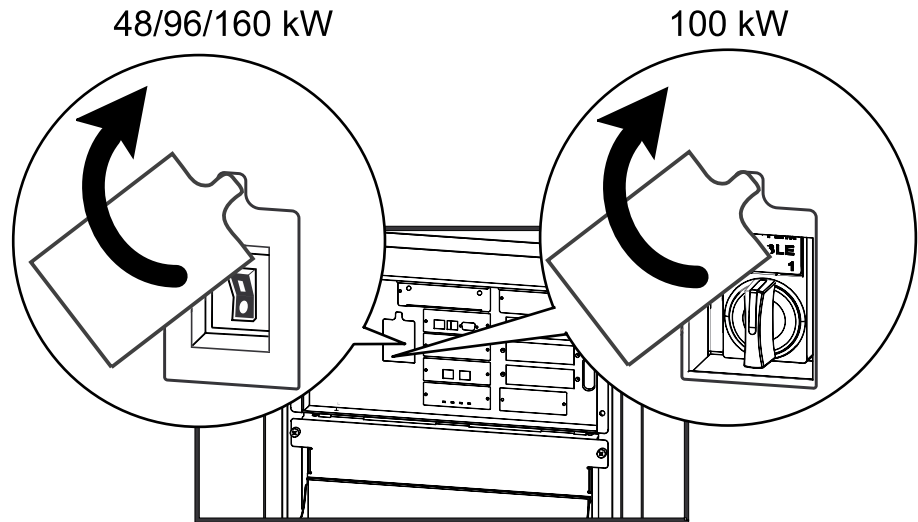
Klassieke batterijbehuizing



3. Zet de schakelaar **SYSTEM ENABLE** (Aan/Uit-schakelaar) op de UPS op ON.

OPMERKING: Wacht ongeveer twee minuten totdat het systeem is gestart.

Vooraanzicht van UPS



4. Zet de schakelaar Q5 op ON (indien van toepassing).
5. Selecteer **UPS (UPS) > UPS Power Control (UPS-voedingsregeling) > UPS ON into Bypass (UPS inschakelen in bypass)** en druk op Enter.

```
Turn UPS On
→ UPS On into Bypass
```

6. Selecteer **Continue Turn On (Doorgaan met inschakelen)** en druk op Enter.

```
Battery back-up not
available in bypass!
>Cancel
→ >Continue Turn On
```

7. Kies ter bevestiging **Yes, On Into Bypass (Ja, inschakelen in bypass)** en druk op Enter.

```
Confirm:
UPS on Into Bypass
>NO, ABORT
→ >Yes, On Into Bypass
```

8. Wacht totdat de UPS de belasting inschakelt.

```
Turning UPS on Into
Bypass.
Please wait...
```

9. De UPS is nu ingeschakeld.

OPMERKING: Het lampje H2 naast de schakelaar Q2 gaat branden om aan te geven dat u schakelaar Q2 kunt bedienen.

```
UPS's output is now
in bypass
Press any key...
```

10. Zet de schakelaar Q2 op de PDU, PDU met modulaire batterijen of de externe behuizing voor onderhoudsbypass op ON.

OPMERKING: Het lampje H3 naast de schakelaar Q3 gaat branden om aan te geven dat u schakelaar Q3 kunt bedienen.

11. Zet de schakelaar Q3 op OFF.
12. Gebruik de display-interface om de UPS-belasting uit bypass te halen:
13. Selecteer **UPS (UPS) > UPS Power Control (UPS-voedingsregeling) > UPS out of Bypass (UPS uit bypass)** en druk op Enter.

```
Turn UPS Off
Reboot UPS
→ UPS out of Bypass
UPS to Sleep
```

14. Kies ter bevestiging **Yes, Out of Bypass (Ja, uit bypass)** en druk op Enter.

```
Confirm:
UPS out of Bypass?
>NO, ABORT
→ >YES, Out of Bypass
```

15. Wacht totdat de UPS uit bypass is gehaald.

```
Putting UPS out of
Bypass, please
wait....
```

16. De UPS is nu uit bypass en staat nu in normale bedrijfsmodus.

```
UPS is now out of
bypass
Press any key....
```

Statusschermen weergeven

1. Selecteer **UPS (UPS) > UPS Status UPS-status)** en druk op Enter.

```
UPS Power Control
→ UPS Status
UPS Tests & Diags
UPS Configuration
```

2. Gebruik de pijltjestoetsen om door de statusschermen te navigeren.

```
Symmetra PX 160 kW
Status: On Line
No UPS Alarms
```

Het logboekscherm weergeven

1. Selecteer **Log (Logboek)** en druk op Enter.
2. Selecteer **View New Log Items (Nieuwe logboekitems weergeven)** om nieuwe logboekitems te bekijken wanneer het lampje **Check Log** (Logboek controleren) groen oplicht, en druk op Enter. Wilt u alle eerdere gebeurtenissen zien, selecteer dan **View Entire Log (Volledig logboek weergeven)** en druk op Enter.

```
→ View New Log Items
View Entire Log
Clear Entire Log
```

3. Gebruik de pijltjestoetsen om door de logboekschermen te navigeren.

```
Log Item ≥ 1 of 2  
03/14/07 10:37:02  
<Description>
```

Configuratie

Systeeminstellingen

Het netwerk instellen

1. Select **Admin (Beheerder) > Network Setup (Netwerkset-up) > Mode (Modus)** en druk op Enter.

```
Stat:  
→ Mode:  
IP:  
SM:
```

2. Selecteer **Fixed IP Addr (Vast IP-adres)** om een specifiek IP-adres aan het UPS-systeem te geven of selecteer een van de andere twee methoden om een IP-adres te verkrijgen. In dit voorbeeld is de modus **Fixed IP Addr (Vast IP-adres)** geselecteerd.

```
→ Fixed IP Addr  
DHCP Only  
BOOTP Only
```

3. Selecteer **IP (Internet Protocol (Internetprotocol))**, **SM (Subnet Mask (Subnetmasker))** en **GW (GateWay (Gateway))** en wijzig de instellingen met de pijltjestoetsen. Druk op Enter om de wijzigingen te bevestigen.

```
→ IP:  
→ SM:  
→ GW:
```

De instellingen van de display-interface wijzigen

1. Selecteer **Admin (Beheerder) > Local Interface (Lokale interface) > Display Behaviour (Gedrag van display)** en druk op Enter.

```
Local Password  
→ Display Behaviour  
Alarm Beeper
```

2. Selecteer **Contrast**, **Key Click (Toetsklik)**, **Beeper Volume (Signaalvolume)**, of **Check Log Light (Lampje Logboek controleren)** en wijzig de instellingen met de pijltjestoetsen. Druk op Enter om de wijzigingen op te slaan.

```
→ Contrast ≥ 4  
Key Click ≥ On  
Beeper Volume > High  
Check Log Light
```

Datum en tijd wijzigen

1. Selecteer **Admin (Beheerder) > Date/Time (Datum/tijd)** en druk op Enter.

```
Network Setup  
Local Interface  
→ Date/Time  
Device ID
```

2. Selecteer **Date (Datum)** of **Time (Tijd)** en wijzig de instellingen met de pijltjestoetsen. Druk op Enter om de wijzigingen op te slaan.

```
Modus: Manual
Format: mm/dd/yyyy
Date: xx/xx/xxxx
Time: xx:xx:xx
```

Capaciteitsparameters voor klassieke batterijen instellen

OPMERKING: Het is nodig om de capaciteitsparameters voor UPS'en met klassieke batterijen in te stellen. Dit is niet nodig voor UPS'en met modulaire batterijen.

1. Selecteer **UPS (UPS) > UPS Configuration (UPS-configuratie) > Other (Overige)** en druk op Enter.

```
UPS Configuration
Shutdown Output
Alarms Bypass
Default → Other
```

2. Selecteer **BatFrmAmpHour** en voer de batterijcapaciteit **C₁₀Ah** in en druk op Enter om te bevestigen.

```
Self Test: xx days
UPS ID: XXXXX
→ BatFrmAmpHour: C10AH
Charger Rate: xxx
```

Ingangscontacten configureren

1. Selecteer **Environment (Omgeving) > Input Contacts (Ingangscontacten)** en druk op Enter.

```
→ Input Contacts
Output Relays
Alarm Relay Map
```

2. Selecteer het gewenste input contact (contactingang), 1 t/m 4, selecteer **Configuration (Configuratie)** en druk op Enter.

```
Input Contact:xof4
<contact name>
Status: Normal
→ Configuration
```

3. Wijzig de instellingen voor **Name/Location (Naam/locatie)**, **Alarms (Alarmsignalen)**, **Severity (Ernst)** en **Normal State (Normale status)**.

```
Name/Location x
Alarms: Enabled
Severity: Critical
Normal: Open
```

Uitgangrelais configureren

1. Selecteer **Environment (Omgeving)** > **Output Relays (Uitvoerrelais)** en druk op Enter.

```
Input Contacts
→ Output Relays
Alarm Relay Map
```

2. Selecteer de gewenste Output Relay (Uitgangrelais), 1 t/m 4, selecteer **Configuration (Configuratie)** en druk op Enter.

```
Output Relay:xof4
<relay name>
Status: Closed
→ Configuration
```

3. Wijzig de instellingen voor **Name (Naam)** en **Normal (Normale)** positie voor de geselecteerde uitgangrelais.

```
Relay x Name
<output relay>
Normal: Closed
```

Onderhoud

Life Cycle Monitoring (LCM)

De functie Life Cycle Monitoring (LCM) biedt preventieve UPS-onderhoudsadvies. Dit wordt momenteel alleen ondersteund op Symmetra PX 100 kW UPS'en.

De display geeft de volgende drie berichten weer:

Displaymelding	Beschrijving - corrigerende handeling
Contact Schneider Electric for Secure Start-Up (Neem contact op met Schneider Electric voor een veilige inbedrijfstelling)	Inbedrijfstellingscontrole is aanbevolen. Bel het ondersteuningscentrum van APC by Schneider Electric.
Warranty expiring soon (Garantie verloopt binnenkort)	Einde van contractuele wettelijke garantie. Bel het ondersteuningscentrum van APC by Schneider Electric.
Technical check recommended (Technische controle aanbevolen)	Reguliere onderhoudsvereisten en het einde van de levensduur voor verbruiksonderdelen. Bel het ondersteuningscentrum van APC by Schneider Electric.

Naast deze meldingen gaat het lampje **Warning** (Waarschuwing) branden en klinkt de zoemer. U kunt deze berichten uitschakelen. Kies hiervoor **Admin (Beheerder) > Life Cycle Monitor (Levenscyclusmonitor) > Settings (Instellingen) > Yes (Ja)**. Het lampje **Warning** (Waarschuwing) gaat dan uit, de zoemer stopt en berichten van Life Cycle Monitoring worden verwijderd.

Onderdelen vervangen

⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) en volg de richtlijnen voor veilig werken met elektriciteit bij alle procedures om onderdelen te vervangen.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Vaststellen of u een vervangingsonderdeel nodig hebt

Om te bepalen of u een vervangingsonderdeel nodig hebt, kunt u contact opnemen met de klantenondersteuning van Schneider Electric. Volg de onderstaande procedure, zodat de medewerker u meteen van dienst kan zijn:

1. Is er sprake van een alarmtoestand, blader dan door de alarmlijsten, noteer de gegevens en geef deze door aan de medewerker.
2. Schrijf het serienummer van het apparaat op, zodat u dit bij de hand hebt wanneer u contact opneemt Schneider Electric.
3. Bel Schneider Electric indien mogelijk met een telefoon in de buurt van het display, zodat u extra gegevens kunt opzoeken en doorgeven aan de medewerker.
4. Zorg dat u een gedetailleerde beschrijving van het probleem kunt geven. Een medewerker zal u, indien mogelijk, via de telefoon helpen het probleem op te lossen, of u een retourautorisatienummer (RMA) geven. Wanneer u een module terugstuurt naar Schneider Electric, moet dit nummer duidelijk op de buitenkant van de verpakking worden vermeld.

5. Als het apparaat nog binnen de garantieperiode valt en in bedrijf is gesteld door Schneider Electric, worden reparaties of vervangingen gratis uitgevoerd. Als de garantietermijn is verstreken, worden kosten in rekening gebracht.
6. Als het apparaat onder een onderhoudscontract van Schneider Electric valt, dient u dit contract bij de hand te hebben, zodat u de medewerker informatie hierover kunt geven.

Onderdelen terugsturen naar Schneider Electric

Bel de klantenondersteuning van Schneider Electric om een RMA-nummer aan te vragen om een niet bruikbaar onderdeel terug te sturen naar Schneider Electric.

Verpak het onderdeel in het originele verpakkingsmateriaal, laat de zending verzekeren en zorg dat van tevoren voor verzending is betaald. De medewerker van de klantenondersteuning zal u het verzendadres geven. Als u het originele verpakkingsmateriaal niet meer in uw bezit hebt, vraag de medewerker dan hoe u een nieuwe set kunt ontvangen.

- Verpak het onderdeel goed om schade tijdens het vervoer te voorkomen. Gebruik voor het verzenden van een onderdeel nooit tempexbolletjes of ander los verpakkingsmateriaal. Het onderdeel kan tijdens het vervoer gaan bewegen en beschadigd raken.
- Voeg een brief bij in de verpakking waarop u uw naam, adres, telefoonnummer, RMA-nummer en de beschrijving van het probleem vermeldt. Stuur eveneens een kopie van het aankoopbewijs en zo nodig een betalingsbevestiging mee.

OPMERKING: Schade die ontstaat tijdens vervoer valt niet onder de garantie.

Vervangende onderdelen

⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Alle veiligheidsinstructies in dit document moeten gelezen, begrepen en opgevolgd worden.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Alleen opgeleide personen die vertrouwd zijn met de constructie en bediening van de apparatuur, evenals met de elektrische en mechanische risico's, mogen onderdelen van het systeem installeren en verwijderen.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

OPMERKING: Er kunnen maximaal twee SmartSlots worden gebruikt.

Onderdeel	Onderdeelnummer
16 kW-vermogensmodule voor 48, 96 en 160 kW 400 V	SYPM10K16H
10 kW-vermogensmodule voor 100 kW 208V, hoge efficiëntie	SYPM10KF2
Modulaire batterijstreng (vier batterijeenheden)	SYBT9-B4
Modulaire batterijeenheid	SYBTU2-PLP

SmartSlot relais-I/O-module (optie)	AP9613
Modbus/Jbus-interfacekaart (optie)	AP9622
Netwerkbeheerkaart (optie)	Ga naar www.apc.com voor een lijst met netwerkbeheerkaarten
Voedingsdistributiemodule	Ga naar www.apc.com voor een volledige lijst met schakelaars

Problemen oplossen

⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Alleen opgeleide personen die vertrouwd zijn met de constructie en bediening van de apparatuur, evenals met de elektrische en mechanische risico's, mogen onderdelen van het systeem installeren en verwijderen.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Status- en alarmmeldingen

In dit gedeelte vindt u de status- en alarmmeldingen die op de UPS kunnen worden weergegeven. De meldingen staan in alfabetische volgorde. Bij elke alarmmelding wordt een corrigerende handeling voorgesteld om u te helpen problemen op te lossen.

OPMERKING: Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric als u een status- of alarmbericht krijgt dat hier niet wordt vermeld.

OPMERKING: Als u een foutmelding krijgt, controleer dan of het betreffende onderdeel van het systeem correct is geïnstalleerd.

Weergegeven berichten

Displaymelding	Betekenis	Corrigerende handeling
Battery Alarm (Batterijalarm)	Er is een batterijmodule onbruikbaar en moet worden vervangen.	Vervang de batterij. Zie of neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric voor de vervanging van een klassieke batterij.
Battery Charger Alarm (Alarm batterijoplader)	De batterijoplader werkt niet goed.	Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
Battery High Temperature Alarm (Alarm hoge batterijtemperatuur)	De temperatuur van een of meer batterijeenheden heeft de systeemspecificaties overschreden.	Zorg dat de omgevingstemperatuur voldoet aan de systeemspecificaties. Als de omgevingstemperatuur onder 40 °C ligt, start dan een zelftest om beschadigde batterijeenheden te detecteren. Vervang beschadigde batterijeenheden.
Battery High Voltage Alarm (Alarm hoge batterijspanning)	De batterijspanning is te hoog en de oplader is uitgeschakeld.	Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
Battery Monitor Card Alarm (Alarm batterijbewakingskaart)	De bewakingskaart van de batterij is onbruikbaar.	Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
Battery Monitor Card Removed (Batterijbewakingskaart verwijderd)	De bewakingskaart van de batterij is verwijderd.	Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
Contact Schneider Electric for Secure Start-Up (Neem contact op met Schneider Electric voor een veilige inbedrijfstelling)	De UPS is 5 dagen in werking. Inbedrijfstellingscontrole door een buitendiensttechnicus van Schneider Electric is aanbevolen.	Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
Discharged Battery (Batterij ontladen)	De UPS is online en de batterij is bijna leeg.	Er is geen handeling vereist. Opmerking: Als de ingangsspanning onbeschikbaar wordt, wordt de autonometijd korter.
Extended Run Frame Alarm (Alarm Extended Run Frame)	Één van de batterijbehuizingen is onbruikbaar.	Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.

Displaymelding	Betekenis	Corrigerende handeling
External DC Disconnect Switch Open (Externe schakelaar DC Disconnect open)	De externe schakelaar DC DISCONNECT (Loskoppelen gelijkstroom) is actief. Er is geen batterijstroom beschikbaar of de autonometijd is korter dan verwacht.	Schakel de externe schakelaar DC DISCONNECT (Loskoppelen gelijkstroom) uit. Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric als het probleem zich blijft voordoen.
External Switch Gear Communication Card Alarm (Alarm communicatiekaart van extern schakelsysteem)	De communicatiekaart van het externe schakelsysteem is onbruikbaar.	Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
External Switch Gear Communication Card Removed (Communicatiekaart van extern schakelsysteem verwijderd)	Het systeem detecteert geen communicatiekaart meer van het externe schakelsysteem.	Optie 1: Controleer of de communicatiekaart van het externe schakelsysteem correct is geïnstalleerd. Optie 2: Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
Graceful Shutdown Initiated (Geleidelijke uitschakeling gestart)	Er is een Graceful Shutdown of Reboot gestart (afsluiten of opnieuw opstarten met transmissie-optie) vanaf de display-interface of vanaf een andere accessoire.	Er is geen handeling vereist.
In Bypass: Hardware Not Fully Functional (In bypass: hardware niet volledig functioneel)	Het systeem is overgeschakeld naar de bypassmodus omdat er een gebeurtenis is opgetreden.	Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
In Bypass: Overload (In bypass: overbelasting)	Het systeem is overgeschakeld naar de bypassmodus omdat de belasting de vermogenscapaciteit van het systeem heeft overschreden.	Optie 1: Verminder de belasting. Optie 2: Voeg een vermogensmodule toe aan het systeem.
In Bypass: User-Initiated (In bypass: door gebruiker geïnitieerd)	Het systeem is overgeschakeld naar bypassmodus vanwege een handeling van de gebruiker.	Zoek naar afwijkingen in het systeem. Zet het systeem over naar normaal gebruik.
Internal Communication Bus Alarm (Alarm van interne communicatiebus)	Een van de bussen die worden gebruikt voor communicatie tussen de UPS-modules is onbruikbaar.	Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
Input Voltage or Frequency Cannot Support Bypass (Ingangsspanning of frequentie kan bypass niet ondersteunen)	De frequentie of spanning bevindt zich buiten het juiste bypassbereik. Deze melding verschijnt wanneer de UPS online is en geeft aan dat de bypassmodus mogelijk niet beschikbaar is wanneer deze is vereist.	Corrigeer de ingangsspanning om te zorgen voor voldoende spanning en de juiste frequentie.
Inverter Not Synchronized To AC Input (Omvormer niet gesynchroniseerd met AC-ingang)	Het systeem kan niet synchroniseren met de netvoeding, en het kan zijn dat de bypassmodus niet beschikbaar is wanneer dat nodig is.	Optie 1: Verklein de gevoeligheidsgraad voor de ingangsfrequentie. Optie 2: Corrigeer de ingangsspanning om te zorgen voor voldoende spanning en de juiste frequentie.
Load (kVA) Alarm (Alarm belasting)	De belasting heeft de door de gebruiker ingestelde drempelwaarde voor de belasting overschreden.	Optie 1: Gebruik de display-interface om de alarmdrempel te verhogen. Optie 2: Verminder de belasting.
Local Management-To-UPS Communication Lost (Lokale communicatie van beheer met UPS verloren)	De interne communicatie in het systeem is niet meer beschikbaar.	Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
Loss Of Battery Capacity (Lower Than 50%) (Verlies van batterijcapaciteit (lager dan 50%))	De batterijcapaciteit wordt geschat op minder dan 50% van de verwachte capaciteit.	Vervang de batterij. Zie of neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric voor de vervanging van een klassieke batterij.
Loss Of Battery Capacity (Lower Than 75%) (Verlies van batterijcapaciteit (lager dan 75%))	De batterijcapaciteit wordt geschat op minder dan 75% van de verwachte capaciteit.	Vervang de batterij. Zie of neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric voor de vervanging van een klassieke batterij.
Low Battery (Laag batterijvermogen)	De UPS werkt op de batterij en de batterij is bijna leeg.	De autonometijd is beperkt. Schakel het systeem en de belastingsapparatuur uit of pas de ingangsspanning aan.
Main Intelligence Module Alarm (Alarm hoofdintelligentiemodule)	De hoofdintelligentiemodule is onbruikbaar en moet worden vervangen.	Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
No Batteries Detected (Geen batterijen gedetecteerd)	Er is geen batterijvoeding beschikbaar.	Optie 1: Controleer of de batterijen correct zijn geïnstalleerd.

Displaymelding	Betekenis	Corrigerende handeling
		Optie 2: Controleer of de wisselstroomschakelaar is geactiveerd. Optie 3: Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
No Power Modules Detected (Geen vermogensmodules gedetecteerd)	Er zijn geen vermogensmodules beschikbaar.	Optie 1: Controleer of de vermogensmodules correct zijn aangebracht, de twee bevestigingsschroeven stevig zijn aangedraaid en de ontgrendelingsknop is ingeschakeld. Optie 2: Controleer of er andere alarmmeldingen in het logboek staan.
Overload On UPS (Overbelasting op UPS)	De belasting heeft de capaciteit van het systeem overschreden.	Optie 1: Verminder de belasting. Optie 2: Voeg een vermogensmodule toe aan het systeem.
Power Module Alarm (Alarm van vermogensmodule)	Er is een vermogensmodule onbruikbaar. Deze moet worden vervangen.	Vervang de vermogensmodule. Zie .
Power Outage (Stroomuitval)	De ingangsspanning is niet geschikt voor normale bedrijfsmodus.	Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
Redundancy Alarm (Redundantie-alarm)	De feitelijke redundantie van de vermogensmodules is gedaald tot beneden de door de gebruiker ingestelde redundantie-alarmdrempel. Er is ten minste één vermogensmodule onbruikbaar of de belasting is toegenomen.	Optie 1: Installeer indien mogelijk extra vermogensmodules. Zie . Optie 2: Vervang onbruikbare modules. Zie . Optie 3: Verminder de belasting. Optie 4: Wijzig de alarmlimiet.
Redundancy Lost (Redundantie verloren)	De UPS detecteert niet langer redundante vermogensmodules. Één of meerdere vermogensmodules zijn onbruikbaar of de belasting is groter geworden.	Optie 1: Installeer indien mogelijk extra vermogensmodules. Zie . Optie 2: Vervang onbruikbare modules. Zie . Optie 3: Verminder de belasting. Optie 4: Wijzig de alarmlimiet.
Redundant Intelligence Module Alarm (Alarm redundante intelligentiemodule)	De redundante intelligentiemodule is onbruikbaar en moet worden vervangen.	Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
Redundant Intelligence Module in Control (Redundante intelligentiemodule is actief)	De hoofdintelligentiemodule is onbruikbaar en de redundante intelligentiemodule functioneert nu als primaire intelligentiemodule.	Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
Replacement Battery Needed (Vervanging van batterijen vereist)	Één of meerdere batterijpakketten zijn onbruikbaar (veroorzaakt door een symmetriegebeurtenis, gesprongen zekering, te hoge temperatuur of verkeerde batterij). De UPS-display geeft de positie aan van de batterijen die u moet vervangen.	Vervang de batterijeenheden. Zie of neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric voor de vervanging van een klassieke batterij.
Runtime Alarm (Alarm voor autonometijd)	De voorspelde autonometijd is korter dan de door de gebruiker ingestelde drempelwaarde voor de minimale autonometijd. Er is ten minste één batterijmodule onbruikbaar of de belasting is toegenomen.	Optie 1: Plaats extra batterijmodules. Optie 2: Vervang de onbruikbare batterijmodules. Zie of neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric voor de vervanging van een klassieke batterij. Optie 3: Verminder de belasting. Optie 4: Wijzig de alarmlimiet.

Displaymelding	Betekenis	Corrigerende handeling
Site Wiring Incorrect (Bedrading op locatie onjuist)	Er is een probleem met de faserotatie of er ontbreekt een fase in de ingangsspanning naar de UPS of de nulleider ontbreekt.	Neem contact op met de erkende elektricien die het systeem heeft geïnstalleerd.
Static Bypass Switch Module Not Fully Functional (Statische bypass-schakelaarmodule niet volledig functioneel)	De module van de statische-bypassschakelaar is onbruikbaar en moet worden vervangen.	Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
Static Bypass Switch Module Removed (Module van statische-bypassschakelaar verwijderd)	Het systeem detecteert geen module van de statische-bypassschakelaar.	Optie 1: Controleer of de module van de statische-bypassschakelaar correct is geïnstalleerd. Optie 2: Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric voor de vervanging van de module van de statische-bypassschakelaar.
System In Maintenance Bypass (Systeem in onderhoudsbypass)	Het systeem is in onderhoudsbypassmodus: de schakelaar Q2 is open en Q3 is gesloten.	Er is geen handeling vereist.
System Power Supply Card Alarm (Alarm systeemvoedingskaart)	De systeemvoedingskaart is onbruikbaar en moet worden vervangen.	Controleer of de voedingskaart correct is geïnstalleerd. Zie .
System Start-Up Configuration Alarm (Configuratiesalarm bij inbedrijfstelling van systeem)	Download van systeemconfiguratie is niet geslaagd. Kan de systeemspanning of framemaat niet bepalen.	Controleer op andere alarmmeldingen en neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
Technical check recommended (Technische controle aanbevolen)	Reguliere onderhoudsvereisten en het einde van de levensduur voor verbruiksonderdelen.	Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
Warranty expiring soon (Garantie verloopt binnenkort)	Einde van contractuele wettelijke garantie.	Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.

Alarmlijst van modulaire distributie

De display-interface identificeert het aantal voedingsdistributiemodules dat een alarmmelding of waarschuwing heeft veroorzaakt.

Displaymelding	Betekenis	Corrigerende handeling
High Module Current Alarm (Hoge stroom van de module)	De drempel van een te hoge modulestroom is overschreden.	Evalueer de drempelinstelling. Pas deze indien nodig aan uw situatie aan.
High Subfeed Current Alarm (Hoge stroom van de vervolvoeding)	De drempel van een te hoge stroom van de vervolvoeding is overschreden.	Evalueer de drempelinstelling. Pas deze indien nodig aan uw situatie aan.
Low Module Current Alarm (Lage stroom van de module)	De drempel van een te lage modulestroom is overschreden.	Evalueer de drempelinstelling. Pas deze indien nodig aan uw situatie aan.
Low Subfeed Current Alarm (Lage stroom van de vervolvoeding)	De drempel van een te lage stroom van de vervolvoeding is overschreden.	Evalueer de drempelinstelling. Pas deze indien nodig aan uw situatie aan.
Max Module Current Alarm (Maximale stroom van de module)	De drempel van de maximale modulestroom is overschreden.	Evalueer de drempelinstelling. Pas deze indien nodig aan uw situatie aan.
Max Subfeed Current Alarm (Maximale stroom van de vervolvoeding)	De drempel van de maximale stroom van de vervolvoeding is overschreden.	Evalueer de drempelinstelling. Pas deze indien nodig aan uw situatie aan.
Min Module Current Alarm (Minimale stroom van de module)	De drempel van de minimale modulestroom is overschreden.	Evalueer de drempelinstelling. Pas deze indien nodig aan uw situatie aan.
Min Subfeed Current Alarm (Minimale stroom van de vervolvoeding)	De drempel van de minimale stroom van de vervolvoeding is overschreden.	Evalueer de drempelinstelling. Pas deze indien nodig aan uw situatie aan.
Communication Lost With Metering Board Alarm (Communicatie met bemeteringskaart verloren)	Communicatie met de voedingsdistributiemodule is verloren.	Controleer of de communicatiekabels correct zijn aangesloten. Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric (zie achterblad).

Displaymelding	Betekenis	Corrigerende handeling
Module Breaker Open Alarm (Schakelaar module open)	Een modulaire stroomschakelaar is open.	Controleer de modulaire stroomschakelaars om te kijken of er een overbelast is. Vervang indien nodig.
Subfeed Breaker Open Alarm (Schakelaar vervolgvoeding open)	Een stroomschakelaar van de vervolgvoeding is open.	Controleer de stroomschakelaars van de vervolgvoeding om te kijken of er een overbelast is.

PDU-alarmlijst

Displaymelding	Betekenis	Corrigerende handeling
System In Maintenance Bypass (Systeem in onderhoudsbypass)	Het systeem is in onderhoudsbypassmodus: de schakelaar Q2 is open en Q3 is gesloten.	Er is geen handeling vereist.
Min Output Voltage Alarm (Minimale uitgangsspanning)	Uitgangsspanning fase-naar-neutraal voor fase <L-N> is onder de geconfigureerde limiet gedaald.	Evalueer de drempelinstelling. Pas deze indien nodig aan uw situatie aan.
Max Output Voltage Alarm (Maximale uitgangsspanning)	Uitgangsspanning fase-naar-neutraal voor fase <L-N> heeft de geconfigureerde limiet overschreden.	Evalueer de drempelinstelling. Pas deze indien nodig aan uw situatie aan.
Max Total Output Current Alarm (Maximale totale uitgangsstroom)	Stroom van uitgangsfase <n> heeft de geconfigureerde limiet overschreden.	Evalueer de drempelinstelling. Pas deze indien nodig aan uw situatie aan.
Min Total Output Current Alarm (Minimale totale uitgangsstroom)	Stroom van uitgangsfase <n> is onder de geconfigureerde limiet gedaald.	Evalueer de drempelinstelling. Pas deze indien nodig aan uw situatie aan.
Output Frequency Alarm (Uitgangsfrequentie)	De frequentie van de uitgang ligt boven of onder het bereik dat als acceptabel is geconfigureerd.	Evalueer de drempelinstelling. Pas deze indien nodig aan uw situatie aan.
Critical Input Contact Fault (Ernstige storing van ingangscontact)	Een door een gebruiker geconfigureerd contact dat is verbonden met het systeem meldt een alarmtoestand.	Bepaal waarom het alarm is opgetreden. Dit is een gebruikersspecifieke alarminstelling.
System Mode Alarm (Alarm systeemmodus)¹	De schakelaar Q1 is open en de UPS krijgt geen ingangsspanning.	Sluit de schakelaar Q1 om de UPS weer op de netvoeding aan te sluiten.
System Mode Alarm (Alarm systeemmodus)¹	De schakelaars Q2 en Q3 zijn open en het systeem ondersteunt de aangesloten apparatuur niet.	Om veiligheidsredenen moet u controleren of de schakelaars niet gesloten zijn voor onderhoudsdoeleinden. Als de schakelaars open zijn, sluit u Q2 voor UPS-werking en Q3 voor onderhoudsbypass.
System Mode Alarm (Alarm systeemmodus)¹	Het alarm wordt geactiveerd in het geval dat Q3 tegelijkertijd met Q1 en Q5 actief is.	Optie 1: Hervat de normale UPS-werking. Optie 2: Ga naar onderhoudsbypass. Optie 3: Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
Transformer Overheating (Oververhitting van transformator)	De temperatuur van de transformator is hoger dan 180 °C.	Optie 1: Hervat de normale UPS-werking. Optie 2: Ga naar onderhoudsbypass. Optie 3: Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
Cooling Fan Outage Alarm (Alarm uitval koelventilator)	Eén ventilator werkt niet of draait niet snel genoeg, of één pool van de driepolige stroomschakelaar is getript.	Optie 1: Controleer of alle vier ventilatoren werken. Optie 2: Controleer de stand van de schakelaars. Optie 3: Neem contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.

1. Raadpleeg het gebeurtenislogboek voor meer informatie.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Frankrijk

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Omdat standaarden, specificaties en ontwerpen van tijd tot tijd worden gewijzigd, moet u om bevestiging vragen van de informatie die in deze publicatie wordt gegeven.