

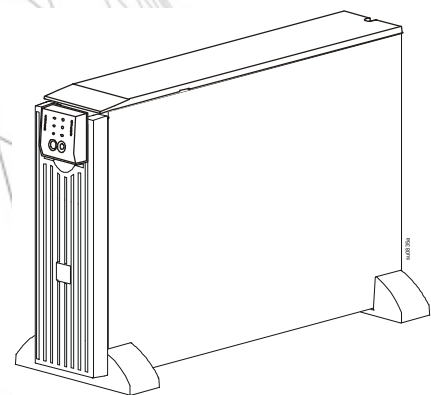
# Installatie en bediening

## Smart-UPS™ SR1 ononderbroken stroomvoorziening

**SR13KXIET**

**SR16KXIET**

**220/230/240 Vac  
Toren**



**Smart-UPS™ SR1**  
**ononderbroken stroomvoorziening**

**3000/6000 VA**  
**220/230/240 Vac**  
**Toren**

**Nederlands**

990-5163A

7/2014

## INLEIDING

De Schneider Electric Smart-UPS™ SR1 is een hoogpresterende ononderbroken voeding (Uninterruptible Power Supply; UPS). De UPS biedt bescherming aan elektronische apparatuur tegen stroomonderbrekingen, extreme spanningsdalingen, onder- en overspanningen, kleine fluctuaties in de netspanning en grote storingen. De UPS biedt ook noodvoeding op batterijen voor aangesloten apparatuur totdat de netspanning opnieuw een veilig niveau bereikt of de batterijen volledig ontladen zijn.

Deze handleiding is beschikbaar op de bijgeleverde documentatie-cd en op de website van Schneider Electric op [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

## BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

Lees de instructies zorgvuldig door om vertrouwd te raken met de apparatuur voordat u pogingen doet om de apparatuur te installeren, te gebruiken, te repareren of te onderhouden. Overal in deze handleiding en op de apparatuur kunnen de volgende speciale berichten voorkomen om te waarschuwen voor potentiële gevaren of om de aandacht te vestigen op informatie die de procedure verduidelijkt of vereenvoudigt.



Als dit symbool is toegevoegd aan de veiligheidsaanduiding **Gevaar of Waarschuwing**, betekent dit dat er een **elektrisch gevaar** bestaat dat kan leiden tot lichamelijk letsel en schade aan het toestel als de instructies niet worden opgevolgd.



**LET OP** duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, als zij niet wordt voorkomen, kan leiden tot beschadiging van apparatuur en licht of matig letsel.

### **LET OP**

**LET OP** duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, als zij niet wordt voorkomen, kan leiden tot beschadiging van apparatuur of lichamelijk letsel bij personen.

**ALLE** veiligheidsvoorschriften in deze handleiding dienen te worden gelezen, begrepen en gevolgd. Het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften en de opmerkingen met de aanduiding 'Let op' kan leiden tot lichamelijk letsel en beschadiging van de apparatuur.

**Veranderingen en modificaties aan dit toestel die niet uitdrukkelijk door Schneider Electric zijn goedgekeurd kunnen de garantie tenietdoen.**

- Volg alle nationale en regionale elektrische voorschriften op.
- De bedrading dient door een geschoolde elektricien te worden uitgevoerd.
- Deze UPS is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnen gebouwen.
- Zorg ervoor dat de luchtopeningen in de UPS niet worden geblokkeerd. Zorg voor voldoende ruimte voor een goede ventilatie.
- De batterij gaat normaal gesproken twee tot vijf jaar mee. De levensduur van een batterij hangt af van de omgevingsfactoren. Verhoogde omgevingstemperaturen, netspanning van slechte kwaliteit en frequente ontladingen van korte duur verkorten de levensduur van batterijen.
- De batterijen zijn zwaar. Verwijder de batterijen voordat u de UPS in een rek installeert.
- Het model- en serienummer vindt u op een klein achter op het apparaat. Bij sommige modellen zit er een extra etiket op het frame onder de voorklep.
- Gebruikte batterijen moeten altijd worden gerecycled.
- **Recycle de verpakkingsmaterialen of bewaar ze om ze opnieuw te kunnen gebruiken.**

### **Spanningsloos maken**

De UPS bevat interne batterijen. Dit houdt gevaar voor een elektrische schok in, zelfs als het apparaat is losgekoppeld van het elektriciteitsnet. Voordat u het apparaat installeert of er onderhoud aan verricht, dient u ervoor te zorgen dat de

systeemschakelaar in de stand-by (off) staat, dat de interne batterijen zijn verwijderd, dat de externe “extended run”-batterijen zijn losgekoppeld en dat het apparaat is losgekoppeld van het elektriciteitsnet.



**MATERIËLE SCHADE OF LICHAAMELIJK LETSEL**

- Volg alle nationale en regionale elektrische voorschriften op.
  - De bedrading dient door een geschoolde elektricien te worden uitgevoerd.
  - Verwijder sieraden zoals polshorloges en ringen alvorens batterijen te installeren of te vervangen. Een hoge kortsluitstroom die wordt doorgegeven via geleidende materialen kan ernstige brandwonden veroorzaken.
- Het negeren van deze instructies heeft mogelijk beschadiging van de apparatuur en licht of matig letsel tot gevolg.**

### **Elektrische veiligheid**

- De beschermende aardgeleider voor de UPS voert de lekstroom van de lasten (computerapparatuur) af. Een geïsoleerde aardgeleider moet worden aangebracht als onderdeel van het takcircuit dat stroom naar de UPS toevoert. De geleider moet dezelfde dikte en isolatiemateriaal hebben als de geaarde en ongeaarde voedingsgeleiders van het takcircuit. De geleider moet groen zijn en met of zonder gele streep.
- De aardgeleider moet met de aarde worden verbonden in de elektriciteitskast, of indien voor de stroomvoorziening een afzonderlijk afgetakt systeem wordt gebruikt, op de stroomtransformator of motor-generatorset.


### **Veilig met batterijen omgaan**

- Verbrand de batterijen niet. De batterijen kunnen ontploffen.
- De batterijen mogen niet geopend of vernield worden. De batterijvloeistof die zo kan vrijkomen is schadelijk voor de huid en de ogen en kan giftig zijn.

### **Veiligheid van vaste bedrading**

- Verzeker u ervan dat alle elektrische circuits en de laagspanningscircuits (stuurcircuits) spanningsloos en vergrendeld zijn alvorens kabels te installeren of aansluitingen te maken in de aftakkast of op de UPS.
- Voor alle bedradingen is trekontlasting vereist.
- Alle openingen die toegang geven tot UPS-bedradingsterminals moeten worden afgedekt. Als dit niet gebeurt, kan dit tot lichamenlijk letsel of schade aan de apparatuur leiden.
- Kies de draaddikte en de stekkers overeenkomstig de nationale en lokale regelgeving.
- Zorg ervoor dat de volledige belasting de takcircuitonderbreker NIET OVERSCHRIJDT.
- Gebruik een flexibele metalen leiding om onderhoud en service te vergemakkelijken.

## KENMERK

<b>TEMPERATUUR</b> TIJDENS BEDRIJF OPSLAG	32° tot 104 °F (0° tot 40 °C) 5° tot 113 °F (-15° tot 45 °C) laad de UPS-batterij om de zes maanden op	
<b>MAXIMUMHOOGTE</b> TIJDENS BEDRIJF OPSLAG	10.000 ft (3000 m) 50.000 ft (15.240 m)	
<b>LUCHTVOCHTIGHEID</b>	0 tot 95% relatieve vochtigheid	
<b>GEWICHT</b> UPS UPS MET VERPAKKING	120 lbs (55 kg) 140 lbs (64 kg)	

## ONDERDELENLIJST

Controleer de UPS bij levering. Breng de transporteur en de wederverkoper van eventuele schade op de hoogte.

Controleer de inhoud van de verpakking:

- UPS (met afgekoppelde batterijmodules)
- Voorzijde
- Documentatiemap met:
  - Productdocumentatie
  - Garantiregistratieformulier
  - Documentatie-cd-rom
  - Seriële communicatiekabel

## INSTALLATIE



### **MATERIËLE SCHADE OF LICHAAMELIJK LETSEL**

- Dit apparaat is zwaar. Gebruik altijd veilige heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.
- Verwijder de batterijen voordat u de UPS in een rek installeert.

**Het negeren van deze instructies heeft mogelijk beschadiging van de apparatuur en licht of matig letsel tot gevolg.**



### **MATERIËLE SCHADE OF LICHAAMELIJK LETSEL**

- Volg u aan alle plaatselijke en nationale elektrische voorschriften op.
- De bedrading dient door een gekwalificeerde elektricien te worden uitgevoerd.
- Installeer een sterk magnetische netstroomonderbreker met de juiste specificaties voor het product.

**Het negeren van deze instructies kan beschadiging van de apparatuur en licht of matig letsel tot gevolg hebben.**

## Instructies voor vaste bedrading

Installeer een sterk magnetische netstroomonderbreker.

Model SR13KXIET:

Installeer een stroomonderbreker van 16 amp.

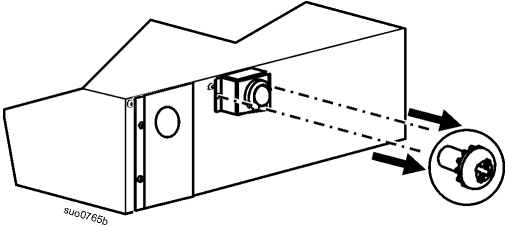
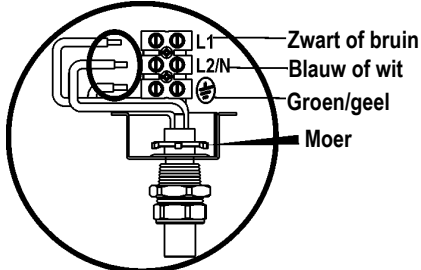
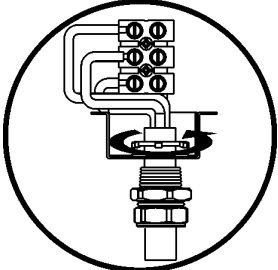
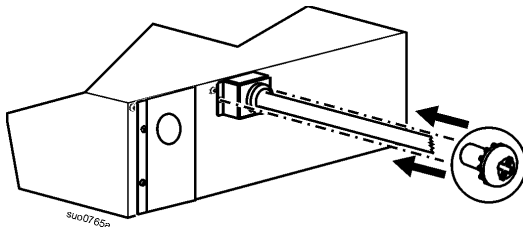
Gebruik draad van 2 mm<sup>2</sup> (maat #14 AWG).

Model SR16KXIET:

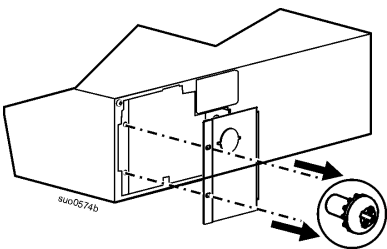
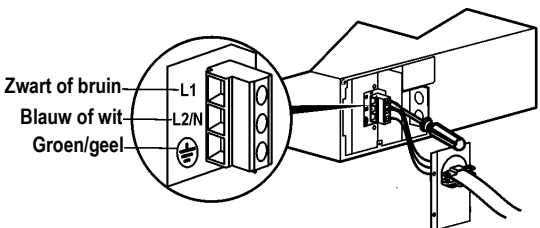
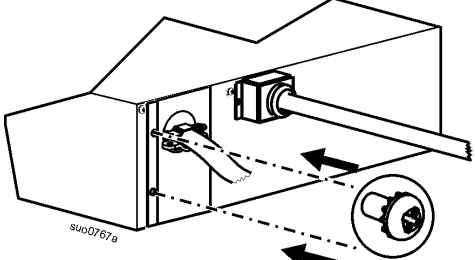
Installeer een stroomonderbreker van 32 amp.

Gebruik draad van 5 mm<sup>2</sup> (maat #10 AWG).

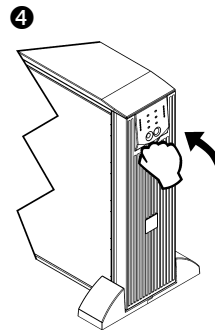
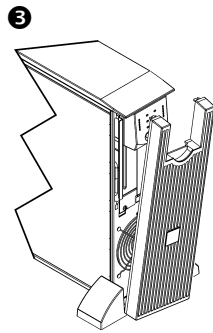
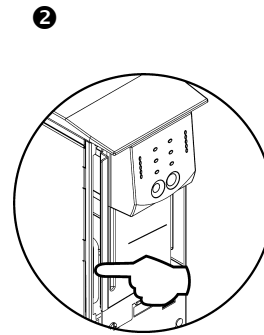
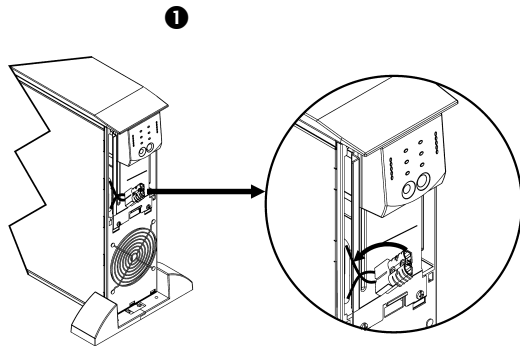
### INSTALLATIE INGANGSBEDRADING

<p>Verwijder het paneel voor vaste ingangsbedrading van de UPS.</p>	<p>Schuif de moer over de draden en het aansluitblok. Haal de isolatie van de draad zodat er 19 mm draad blootligt. Maak de draden vast in het aansluitblok.</p>
	
<p>Haal de moer aan.</p>	<p>Bevestig het paneel voor vaste ingangsbedrading op de UPS.</p>
	

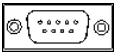
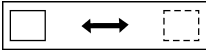


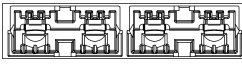
### INSTALLATIE VASTE UITGANGSBEDRADING


## De batterijmodules aansluiten en de voorzijde bevestigen



## Basisconnectoren

 <b>seriële com</b>	Met de UPS kunnen energiebeheerssoftware en interfacesets worden gebruikt. <b>Gebruik alleen interfacekits die zijn geleverd of goedgekeurd door Schneider Electric.</b> <b>Elke andere seriële interfacekabel is incompatibel met de UPS-aansluiting.</b>
 <b>Normaal bypass</b>	Met manual bypass kan de gebruiker de aangesloten apparatuur handmatig in de modus bypass zetten.
 <b>EPO-aansluiting</b>	Met Emergency Power Off terminal kan de gebruiker de UPS aansluiten op het centrale EPO-systeem.
 <b>aardingsschroef</b>	De UPS is voorzien van een aardingsschroef voor het aansluiten van de aardleiding op spanningsbeveiligingen zoals telefoon- en netwerklijnbeveiligingen. <b>Koppel de UPS los van de netvoeding wanneer de aardleiding wordt aangesloten.</b>
 <b>connector voor extern batterijpakket</b>	Optionele externe batterijpakketten maken een langer bedrijf tijdens stroomuitval mogelijk. De UPS kan maximaal vijf externe batterijpakketten ondersteunen. Raadpleeg de website van Schneider Electric <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> voor informatie over de externe accu, SR1192XBP.

## Apparatuur aansluiten op de UPS en de stroom aankoppelen

1. Sluit de apparatuur aan op de UPS.
2. Zorg dat alle aangekoppelde apparatuur is ingeschakeld wanneer u de UPS als centrale AAN/UIT-schakelaar wilt gebruiken. De apparatuur wordt niet gevoed zolang de UPS niet ingeschakeld wordt.
3. Om de UPS in te schakelen, drukt u op de toets  (Test) op het voorpaneel.
  - De batterij van de UPS wordt geladen wanneer deze op de netvoeding is aangesloten.
  - De batterij wordt voor 90% geladen tijdens de eerste drie uur van normaal bedrijf. **Ga er niet vanuit** dat de batterij volledig wordt geladen tijdens deze eerste laadperiode.

## Opties

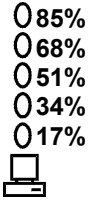
Zie de website van Schneider Electric [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) voor de leverbare accessoires.

Voor een verdere beveiliging van uw computersysteem dient u de monitoringsoftware PowerChute™ Business Edition Smart-UPS te installeren.

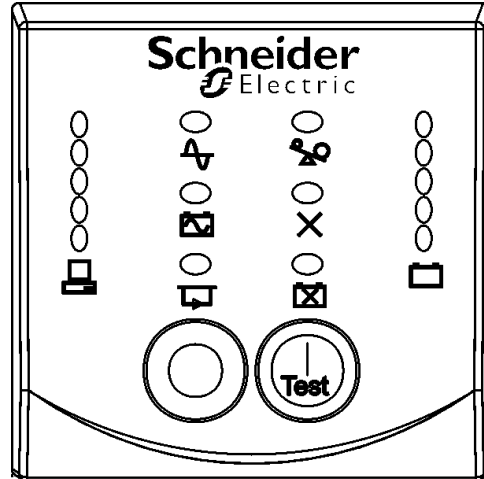


## BEDIENING

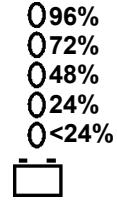
Laden



### SMART-UPS SR1: DISPLAY VOORKANT

















Batterij opladen



Statuslampje	Beschrijving
Online 	Het ledlampje Online brandt wanneer de UPS netstroom opneemt en een dubbele conversie uitvoert om de aangesloten apparatuur te voeden.
Op batterij 	De batterij van de UPS levert stroom aan de aangesloten apparatuur.
Bypass 	Het ledlampje Bypass brandt wanneer de UPS in de modus bypass zit. Tijdens de modus bypass gaat de netvoeding rechtstreeks naar de aangesloten apparatuur. De bypass treedt in werking als gevolg van een interne storing in de UPS, een overbelasting of een door de gebruiker ingegeven instructie via een accessoire ofwel via de handmatige bypass-schakelaar. De batterij kan geen stroom leveren wanneer de UPS in de modus bypass zit. Zie <i>Problemen oplossen</i> in deze handleiding.
Storing 	De UPS heeft een interne storing waargenomen. Zie <i>Problemen oplossen</i> in deze handleiding.
Overbelasting 	Er is sprake van overbelasting. Zie <i>Problemen oplossen</i> .
Batterij vervangen 	De batterij is niet aangesloten of moet vervangen worden. Zie <i>Problemen oplossen</i> .


Voorziening	Functie
Aan 	Druk op deze toets om de UPS in te schakelen. Zie hieronder voor andere functies.
Uit 	Druk op deze toets om de UPS uit te schakelen.

Voorziening	Functie
Koude start 	Wanneer er geen netvoeding is en de UPS uitgeschakeld is, drukt u op de toets  (test) en houdt u deze ingedrukt voor het inschakelen van de UPS en de aangesloten apparatuur. De UPS geeft twee pieptonen. Tijdens de tweede pieptoon laat u de toets los.
Zelftest	<b>Automatisch:</b> de UPS voert automatisch een zelftest uit wanneer deze ingeschakeld wordt en vervolgens om de twee weken (standaard). Tijdens de zelftest laat de UPS de aangesloten apparatuur even werken op de batterij.  <b>Handmatig:</b> Druk op de toets  (test) en houdt deze gedurende enkele seconden ingedrukt om de zelftest te starten.

<p>Diagnostische netspanning</p> <table> <thead> <tr> <th><u>220V</u></th> <th><u>230V</u></th> <th><u>240V</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 256</td> <td>0 266</td> <td>0 276</td> </tr> <tr> <td>0 238</td> <td>0 248</td> <td>0 258</td> </tr> <tr> <td>0 219</td> <td>0 229</td> <td>0 239</td> </tr> <tr> <td>0 200</td> <td>0 210</td> <td>0 220</td> </tr> <tr> <td>0 181</td> <td>0 192</td> <td>0 202</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<u>220V</u>	<u>230V</u>	<u>240V</u>	0 256	0 266	0 276	0 238	0 248	0 258	0 219	0 229	0 239	0 200	0 210	0 220	0 181	0 192	0 202				<p>De UPS is uitgerust met een diagnostische voorziening die de netspanning weergeeft. Sluit de UPS op de normale netvoeding aan.</p> <p><b>De UPS start een zelftest als onderdeel van deze procedure. De zelftest heeft geen invloed op de getoonde spanning.</b></p> <p>Druk op de toets  (test) en houdt deze ingedrukt om het kolommendiagram met de netspanning na te gaan. Na enkele seconden geeft het scherm <i>Batterij Laden</i>  met vijf ledlampjes rechts op het voorpaneel de ingangsnetspanning weer.</p> <p>Zie de afbeelding links voor het aflezen van de spanning. De waarden staan niet aangeduid op de UPS.</p> <p>De afgebeelde spanning op het scherm bevindt zich tussen de op de lijst aangegeven waarde en de volgende hogere waarde.</p>
<u>220V</u>	<u>230V</u>	<u>240V</u>																				
0 256	0 266	0 276																				
0 238	0 248	0 258																				
0 219	0 229	0 239																				
0 200	0 210	0 220																				
0 181	0 192	0 202																				
																						

## Werking op batterij

Als de netvoeding uitvalt, schakelt de UPS automatisch over op batterijwerking. Tijdens de batterijwerking worden elke 30 seconden vier alarmpieptonen afgegeven

Druk op de knop  (Test) om dit alarm uit te schakelen. Als de netstroom niet terugkomt, gaat de UPS door met het toevoeren van stroom naar de aangesloten apparatuur tot de batterij helemaal leeg is.

Als er nog 2 minuten bedrijfstijd over zijn, geeft de UPS een constante pieptoon af. Als PowerChute niet wordt gebruikt, moeten bestanden handmatig worden opgeslagen en moet de computer worden uitgeschakeld voordat de batterij van de UPS helemaal leeg is.

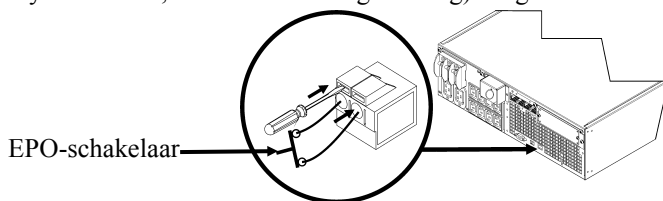
De levensduur van de UPS-batterij varieert naar gebruik en omgeving.

## DOOR DE GEBRUIKER TE CONFIGUREREN ITEMS

OPMERKING: DE INSTELLINGEN WORDEN UITGEVOERD VIA DE MEEGELEVERDE SOFTWARE POWERCHUTE, HET OPTIONELE SMART SLOT, ACCESSOIREKAARTEN OF DE MODUS AANSLUITING.			
FUNCTIE	FABRIEKS-INSTELLING	DOOR DE GEBRUIKER IN TE VOEREN KEUZES	BESCHRIJVING
Automatische zelftest	Om de 14 dagen (336 uur)	Om de 7 dagen (168 uur), 14 dagen (336 uur) Alleen bij het opstarten, geen zelftest	Stelt de interval in waarop de UPS een zelftest zal uitvoeren.
UPS ID	UPS_IDEN	Maximaal acht tekens om de UPS te definiëren	Geeft de UPS een unieke identificatie (d.w.z. servernaam of -locatie) voor netwerkbeheerdoeleinden.
Datum van de laatste batterijvervangning	Productiedatum	Datum batterijvervangning mm/dd/jj	Stelt deze datum opnieuw in wanneer u de batterijmodules vervangt.
Minimumcapaciteit voor herstel van uitschakeling	0 procent	0, 15, 25, 35, 50, 60, 75, 90 procent	Na een uitschakeling door een bijna lege batterij worden de batterijmodules opgeladen tot het gespecificeerde percentage voordat de aangesloten apparatuur weer stroom krijgt.
Alarmvertraging na leidinguitval	5 seconden vertraging	5 of 30 seconden vertraging door bijna lege batterij nooit	Geactiveerde alarmen dempen of alle alarmen uitschakelen.
Uitschakelvertraging	20 seconden	0, 20, 60, 120, 240, 480, 720, 960 seconden	Stelt het tijdsinterval in tussen het moment waarop de UPS de opdracht krijgt zich uit te schakelen en de eigenlijk uitschakeling.
Tijd van de waarschuwing bijna lege batterij	2 minuten De PowerChute-software zorgt er automatisch voor dat het systeem wordt uitgeschakeld zonder verdere tussenkomst wanneer het batterijniveau nog voldoende is voor ongeveer twee minuten werking.	2, 5, 7, 10, 12, 15, 18, 20 minuten	Het geluidssignaal van een bijna lege batterij houdt aan wanneer slechts twee minuten bedrijfstijd overblijft. Verandert het standaard ingestelde waarschuwingsinterval in een hogere instelling indien het besturingssysteem een langer interval voor uitschakeling vereist.
Gesynchroniseerde vertraging voor opstarten	0 seconden	0, 20, 60, 120, 240, 480, 720, 960 seconden	Hiermee wordt ingesteld hoe lang de UPS moet wachten nadat de netstroom is hersteld om opnieuw op te starten (om overbelasting van het vertakte circuit te vermijden).
Hoog bypasspunt	+10% van de ingestelde uitgangsspanning	+5%, +10%, +15%, +20%	Minimumspanning die de UPS naar de aangesloten apparatuur toezendt tijdens de werking met interne bypass.
Laag bypasspunt	-30% van de ingestelde uitgangsspanning	-15%, -20%, -25%, -30%	Minimumspanning die de UPS naar de aangesloten apparatuur doorlaat tijdens de werking met interne bypass.
Uitgangsspanning	230 V~	220, 230, 240 V~	Biedt de gebruiker de mogelijkheid om de uitgangsspanning van de UPS te selecteren wanneer deze online is.
Uitgangsfrequentie	Automatisch 50 ± 3 Hz of 60 ± 3 Hz	50 ± 3 Hz 50 ± 0,1 Hz 60 ± 3 Hz 60 ± 0,1 Hz	Stelt de toelaatbare uitgangsfrequentie van de UPS in. Wanneer mogelijk volgt de uitgangsfrequentie de ingangsfrequentie.
Aantal batterijpakketten	1	Aantal aangesloten interne batterijpakketten, (twee modules per pakket)	Definieert het aantal aangesloten externe batterijpakketten voor de correcte voorspelling van de bedrijfstijd.

## DE OPTIE NOODUITSCHAKELING VOEDING AANSLUITEN

Het uitgangsvermogen kan in noodgeval worden uitgeschakeld door het sluiten van een op de EPO-knop (Emergency Power Off; nooduitschakeling voeding) aangesloten schakelaar.



De EPO-schakelaar wordt intern gevoed door de UPS voor het gebruik met niet-gevoede veiligheidsschakelaars.

De EPO-stroomkring wordt beschouwd als een stroomkring van Klasse 2, (UL, CSA-normen) en als een SELV-stroomkring (IEC-norm).

Zowel klasse 2- als SELV-stroomkringen moeten worden geïsoleerd van alle primaire stroomkringen. Sluit geen enkele stroomkring aan op het EPO-aansluitblok tenzij kan worden bevestigd dat het stroomkring klasse 2 of SELV is.

Indien de norm van de stroomkring niet kan worden bevestigd, gebruikt u een contactsluitschakelaar.

Gebruik een van de volgende kabels om de UPS op de EPO-schakelaar aan te sluiten:

- CL2: klasse 2-kabel voor algemeen gebruik.
- CL2P: plenumkabel voor gebruik in leidingen, plenums en andere ruimten die worden gebruikt voor omgevingslucht.
- CL2R: kabel voor verticale stijgleidingen in een schacht tussen verschillende verdiepingen.
- CLEX: kabel met beperkt gebruik in woningen en in aanvoerkanalen.

### **Terminal Mode om UPS-parameters te configureren**

Terminal Mode is een menu-interface die geavanceerde configuratie van de UPS mogelijk maakt.

Sluit de seriële kabel (meegeleverd) aan op de seriële communicatieconnector achter op de UPS.

Sla stap 1 over als de optionele PowerChute *Business Edition* niet is geïnstalleerd. Go direct naar stap 2 van deze instructies.

1. **STOP** de PowerChute *Business Edition* met de volgende stappen:
  - Ga vanaf het Bureaublad naar **Start => Settings (instellingen) => Control Panel (configuratiescherm) => Administrative Tools (systeembeheer) => Services**.
  - Selecteer **PCBE Server** – en **PCBE-agent** – en klik met de rechtermuisknop en selecteer **Stop**.
2. Open een terminalprogramma. Voorbeeld: **HyperTerminal**
  - Ga vanaf het Bureaublad naar **Start => Programs (Programma's) => Accessories (Accessoires) => Communication (Communicatie) => HyperTerminal**.
3. Dubbelklik op het pictogram **HyperTerminal**
  - Volg de aanwijzingen om een naam te kiezen en selecteer een pictogram. Houd geen rekening met het bericht, "...must install a modem," indien dit afgebeeld wordt. Klik op OK.
  - Selecteer de **COM**-poort die op uw UPS aangesloten is. De poortinstellingen zijn:
    - ✓ **bits per second - 9600 (bits per seconde - 9600)**
    - ✓ **databits 8**
    - ✓ **parity - none (pariteit - geen)**
    - ✓ **stopbit - 1**
    - ✓ **flow control - none (flowregeling - geen)**
  - Druk op ENTER.
4. Voorbeeld: instellen van het aantal externe batterijpakketten (SR1192XBP):  
Als het lege terminalvenster open staat, volgt u deze stappen om het aantal batterijpakketten in te voeren:
  - Druk op ENTER om de terminalmodus te initiëren. Volg de aanwijzingen:
    - Druk op 1 om de parameters van de UPS te wijzigen. Druk op e (of E) om het aantal batterijpakketten te wijzigen. Voer het aantal batterijpakketten in, inclusief het interne batterijpakket (aantal pakketten: 1= interne batterijmodule, 2 = 1 SR1192XBP, 3 = 2 SR1192XBP, enz. Druk op ENTER.
    - Volg de prompts.
5. Verlaat het terminalprogramma.

## ONDERHOUD

De UPS is uitgerust met een gemakkelijk te vervangen, “hot-swappable” batterijmodule. De vervanging is een veilige procedure zonder elektrische gevaren. U mag de UPS en de aangesloten apparatuur ingeschakeld laten tijdens de procedure.

### LET OP

#### BESCHADIGING VAN DE APPARATUUR

- Na het loskoppelen van de batterijen is de op de UPS aangesloten apparatuur niet meer beschermd tegen spanningsstoten of stroomuitval.
- Gebruik voor de vervanging van interne en externe batterijmodules door Schneider Electric goedgekeurde vervangingsbatterijmodules. Ga naar de website van Schneider Electric [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) voor informatie over vervangingsbatterijmodules voor uw UPS en externe batterijpakketen.

**Het negeren van deze instructies kan beschadiging van de apparatuur tot gevolg hebben.**



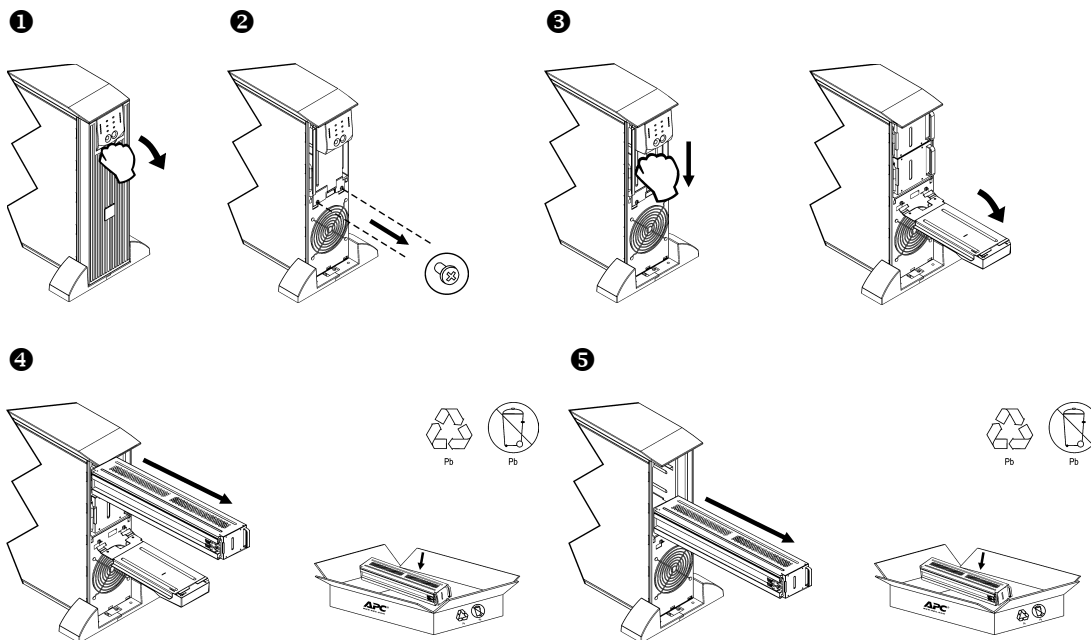
**Zorg ervoor dat de opgebruikte batterijen naar een recyclingpunt gebracht worden of stuur deze terug naar de fabrikant in de verpakking van de vervangende batterij.**

### Batterijmodules verwijderen

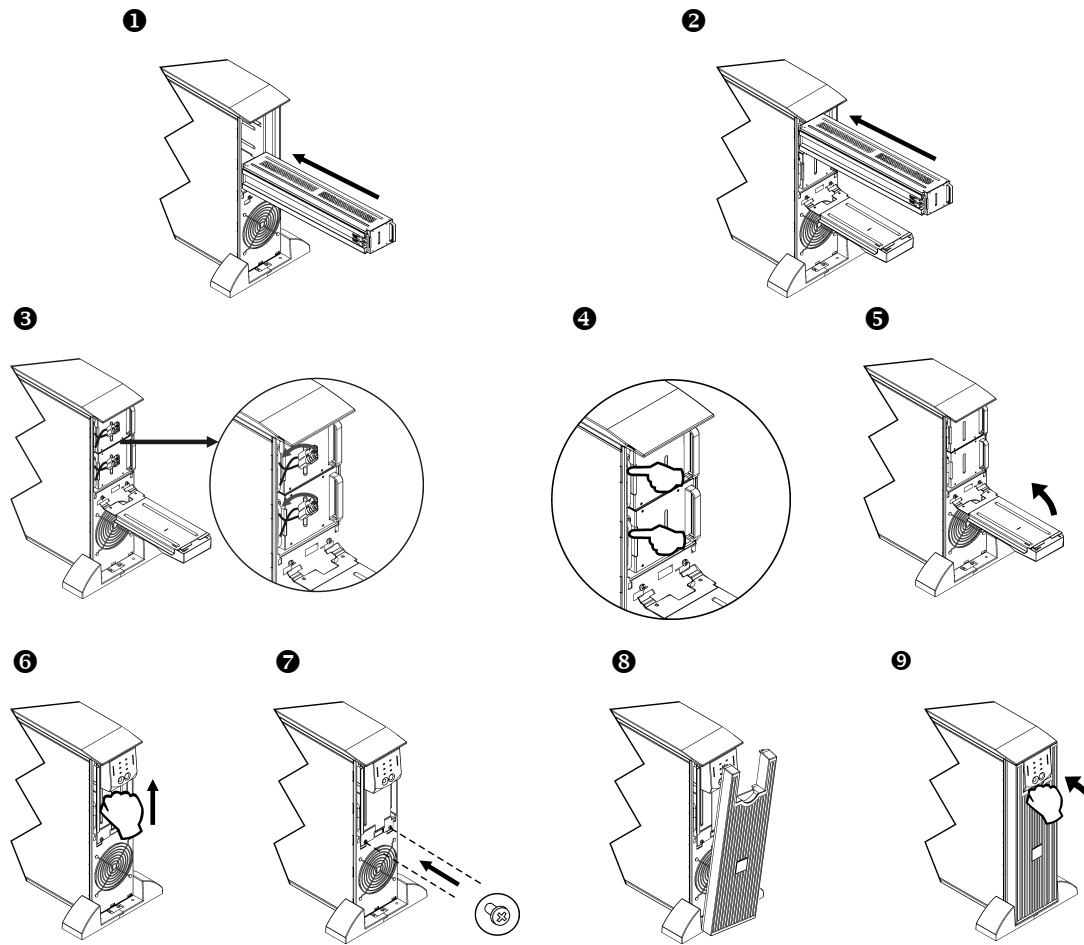
Schakel alle op de UPS aangesloten apparatuur uit en koppel deze af.

Schakel de UPS uit en koppel deze los van de netvoeding.

Koppel de batterijen los van de UPS.







## Batterijmodules vervangen



## **PROBLEEMEN OPLOSSEN**

Raadpleeg de onderstaande tabel om kleinere problemen tijdens de installatie en de werking op te lossen. Raadpleeg de website van APC by Schneider Electric, [www.apc.com](http://www.apc.com) voor hulp in geval van complexe problemen met de UPS.

<b>PROBLEEM EN MOGELIJKE OORZAAK</b>	<b>OPLOSSING</b>
<b>IK KAN DE UPS NIET INSCHAKELEN</b>	
<p>De batterij is niet correct aangesloten.</p> <p> (test) knop niet ingedrukt.</p> <p>De UPS is niet aangesloten op de netvoeding.</p> <p>Zeer lage of geen netspanning.</p>	<p>Ga na of de connectoren van de batterij goed bevestigd zijn.</p> <p>Druk eenmaal op de knop  (test) om de UPS en de aangesloten apparatuur in te schakelen.</p> <p>Ga na of de stroomkabel tussen de UPS en de netvoeding goed vastgemaakt is aan beide uiteinden.</p> <p>Controleer de netvoeding naar de UPS door een tafellamp in te steken. Wanneer het licht zeer gedempt is, moet u de netspanning laten nakijken.</p>
<b>IK KAN DE UPS NIET UITSCHAKELEN</b>	
<p> toets is niet ingedrukt.</p> <p>Interne storing UPS.</p>	<p>Druk eenmaal op de toets  om de UPS uit te schakelen.</p> <p>Probeer niet om de UPS te gebruiken. Koppel de UPS af en laat deze onmiddellijk repareren.</p>
<b>UPS GEEFT GEREGELD EEN GELUIDSSIGNAAL</b>	
<p>Normale werking van de UPS wanneer deze op de batterij werkt.</p>	<p>Geen. De UPS beschermt nu de aangesloten apparatuur.</p>
<b>DE UPS LEVERT GEEN NOODVOEDING MET DE VERWACHTE DUUR</b>	
<p>De UPS-batterij(en) zijn bijna leeg als gevolg van een recente stroomuitval of de batterij(en) is (zijn) aan het einde van hun levensduur.</p>	<p>Laad de batterij(en) op. De batterijmodules moeten na een langere stroomuitval opgeladen worden. Ze slijten sneller wanneer ze vaker in werking gesteld worden of wanneer deze bij hoge temperaturen werken. Indien de batterij(en) aan het einde van haar (hun) levensduur is (zijn), moet u overwegen om de batterij(en) te vervangen ook indien het ledlampje <i>Batterij vervangen</i> nog niet brandt.</p>
<b>DE LEDLAMPJES OP HET VOORPANEEL KNIPPEREN ONONDERBROKEN</b>	
<p>De UPS is op afstand uitgeschakeld via software of een optionele accessoirekaart.</p>	<p>Geen. De UPS zal automatisch opnieuw ingeschakeld worden wanneer de netvoeding terugkeert.</p>
<b>ALLE LEDLAMPJES ZIJN UITGESCHAKELD EN HET STROOMSNOER VAN DE UPS ZIT IN EEN STOPCONTACT</b>	
<p>De UPS is uitgeschakeld en de batterij is ontladen als gevolg van een langdurige stroomuitval.</p>	<p>Geen. De UPS zal weer normaal werken wanneer de voeding terugkeert en de batterij voldoende opgeladen is.</p>
<b>DE LEDLAMPJES BYPASS EN OVERBELASTING BRANDEN, DE UPS GEEFT EEN CONTINU ALARMSIGNAAL</b>	
<p>De UPS is overbelast</p>	<p>De aangesloten apparatuur overschrijdt de gespecificeerde "maximumbelasting" zoals gedefinieerd in <i>Kenmerk</i> op de website van Schneider Electric <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a>.</p> <p>Het alarm blijft weerklinken tot de overbelasting verwijderd is. Koppel de niet-essentiële apparatuur af van de UPS om de overbelasting te verwijderen.</p>

PROBLEEM EN MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
<b>HET LEDLAMPJE BYPASS BRANDT</b>	
De schakelaar bypass is handmatig ofwel via een accessoire ingeschakeld.	Indien bypass de gekozen werkwijze is, mag u het brandende ledlampje negeren. Indien bypass niet de gekozen werkwijze is, moet u de schakelaar bypass achter op de UPS in de <i>normale</i> stand zetten
<b>DE LEDLAMPJES STORING EN OVERBELASTING BRANDEN, DE UPS GEEFT EEN CONTINU ALARMSIGNAAL</b>	
De UPS voedt de aangesloten apparatuur niet meer.	De aangesloten apparatuur overschrijdt de gespecificeerde “maximumbelasting” zoals gedefinieerd in <i>Kenmerk</i> op de website van Schneider Electric <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> . Koppel de niet-essentiële apparatuur af van de UPS om de overbelasting te verwijderen. Druk op de toets OFF (uit) en vervolgens op de toets ON (aan) om de voeding naar de aangesloten apparatuur te herstellen.
<b>HET LEDLAMPJE STORING BRANDT</b>	
Interne storing UPS.	Probeer niet om de UPS te gebruiken. Schakel de UPS uit en laat deze onmiddellijk repareren.
<b>HET LEDLAMPJE BATTERIJ VERVANGEN BRANDT</b>	
Het ledlampje batterij vervangen knippert en een korte pieptoon weerklinkt om de twee seconden om aan te geven dat de batterij afgekoppeld is. Batterij bijna leeg. Storing tijdens de zelftest van de batterij.	Ga na of de connectoren van de batterij goed bevestigd zijn.  Laat de batterij gedurende 24 uur opladen. Voer vervolgens een zelftest uit. Vervang de batterij indien het probleem zich na het opladen opnieuw voordoet. De UPS geeft gedurende één minuut korte pieptonen af en het ledlampje <i>Batterij vervangen</i> brandt. De UPS herhaalt het alarm om de vijf uur. Voer de zelftest uit nadat de batterij gedurende 24 uur is opgeladen om de status <i>Batterij vervangen</i> te bevestigen. Het alarm stopt en het ledlampje gaat uit indien de zelftest van de batterij goed verlopen is.
<b>DE UPS WERKT OP DE BATTERIJ HOEWEL EEN NORMALE NETSPANNING VOORHANDEN IS</b>	
Zeer hoge, lage of vervormde netspanning. Goedkope generatoren op brandstof kunnen de spanning vervormen.	Sluit de UPS aan op een stopcontact van een andere groep. Test de ingangsspanning op het display van de netspanning.
<b>DIAGNOSTISCHE NETSPANNING</b>	
De vijf ledlampjes branden	De netspanning is extreem hoog en moet worden nagekeken door een electricien.
Geen enkel ledlampje brandt	Wanneer de UPS in een correct werkend stopcontact gestoken wordt, is de netspanning extreem laag.
<b>ONLINELAMPJE</b>	
Geen enkel ledlampje brandt	De UPS werkt op de batterij of is niet ingeschakeld.
Het ledlampje knippert	De UPS voert een interne zelftest uit.



## VERVOER

- 1 . Zet alle aangesloten apparatuur uit en koppel deze af.
- 2 . Koppel het apparaat los van de netspanning.
- 3 . Koppel alle interne en externe batterijen los (indien van toepassing).
- 4 . Volg de verzendingsvoorschriften in het hoofdstuk *Onderhoud* in deze handleiding.

## ONDERHOUD

Indien het toestel aan een servicebeurt toe is, dient u het niet naar de detailhandelaar terug te brengen. Ga als volgt te werk:

- 1 . Bekijk de problemen besproken in het hoofdstuk *Probleemoplossing* in de gebruikershandleiding om veelvoorkomende problemen te verhelpen.
- 2 . Als het probleem aanhoudt, neem dan via de website van APC by Schneider Electric, **www.apc.com**, contact op met de klantenondersteuning van APC by Schneider Electric.
  - a. Noteer het modelnummer en het serienummer en de datum van aankoop. Het modelnummer en serienummer bevinden zich op het achterpaneel van het toestel en kunnen bij bepaalde modellen worden opgevraagd via het lcd-scherm.
  - b. Wanneer u de klantenondersteuning opbelt, zal een technicus proberen het probleem telefonisch op te lossen. Indien dit niet mogelijk is, zal de technicus u een RMA-nummer (Returned Material Authorization = goedkeuring voor het retourneren van materiaal) geven.
  - c. Wanneer het toestel nog onder garantie is, wordt de reparatie gratis uitgevoerd.
  - d. Serviceprocedures en terugzendingen kunnen van land tot land verschillen. Raadpleeg de website van APC by Schneider Electric **www.apc.com** voor specifieke instructies per land.
- 3 . Pak het toestel goed in om schade tijdens het transport te voorkomen. Gebruik nooit schuimbolletjes bij het verpakken. Schade opgelopen tijdens het vervoer valt niet onder de garantie.
  - a. **Opmerking: Bij verzending binnen de Verenigde Staten of naar de Verenigde Staten altijd EEN UPS-BATTERIJ LOSKOPPELEN voor het verzenden in overeenstemming met regels van het U.S. Department of Transportation (DOT) en de IATA.** De interne accu's mogen in de UPS blijven zitten.
  - b. Batterijen mogen tijdens de verzending in de XBP blijven zitten. Niet alle toestellen maken gebruik van XBP's.
- 4 . Noteer het door de klantenondersteuning verstrekte RMA-nummer op de buitenkant van de verpakking.
- 5 . Retourneer het apparaat per verzekerde, vooruitbetaalde transporteur naar het door de klantenondersteuning opgegeven adres.

## **BEPERKTE GARANTIE**

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) garandeert dat zijn producten vrij zijn van materiaal- en productiefouten gedurende een periode van twee (2) jaar vanaf de datum van aankoop. De verplichting van SEIT onder deze garantie beperkt zich tot het herstellen of vervangen, naar eigen keuze, van zulke defecte producten. De oorspronkelijke garantieperiode wordt niet verlengd door een reparatie of vervanging van een defect product of een onderdeel daarvan.

Deze garantie geldt uitsluitend voor de originele koper, die het product binnen de 10 dagen na aankoop correct moet hebben laten registreren. Producten kunnen online worden geregistreerd op [warranty.apc.com](http://warranty.apc.com).

SEIT is ingevolge de garantie niet aansprakelijk als bij tests of onderzoek aan het licht komt dat het defect van het product niet bestaat of is veroorzaakt door de eindgebruiker of een derde als gevolg van verkeerd gebruik, nalatigheid, verkeerde installatie, niet-correcte tests, onjuiste bediening of onjuist gebruik van het product die in tegenspraak zijn met de aanbevelingen of specificaties van SEIT. SEIT is evenmin aansprakelijk voor gebreken die voortvloeien uit: 1) ongeoorloofde pogingen om het product te repareren of modificeren, 2) onjuiste of ongeschikte elektrische spanning of aansluiting, 3) on gepaste plaatselijke bedrijfsomstandigheden, 4) overmacht, 5) blootstelling aan weersomstandigheden of 6) diefstal. SEIT is in het kader van deze garantie in geen geval aansprakelijk voor een product waarvan het serienummer is gewijzigd, uitgewist of verwijderd.

**BUITEN HET BOVENSTAANDE BESTAAN ER GEEN GARANTIES, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, VOLGENS DE WET OF ANDERSZINS, VOOR DE PRODUCTEN DIE ONDER DEZE OVEREENKOMST, OF IN VERBAND HIERMEE, VERKOCHT, GEREpareERD OF GELEVERD ZIJN.**

**SEIT WIJST ALLE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, TEVREDENHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL AF.**

**SEIT ZAL EXPLICIETE GARANTIES NIET UITBREIDEN, INKORTEN OF WIJZIGEN EN ER ZAL GEEN ENKELE VERPLICHTING/AANSPRAKELIJKHEID VOORTVLOEIEN UIT TECHNISCHE OF ANDERSOORTIGE ADVIEZEN OF DIENSTEN DOOR SEIT GELEVERD IN VERBAND MET DE PRODUCTEN.**

**DE BOVENGENOEMDE GARANTIES EN RECHTSMIDDELEN ZIJN DE ENIGE GARANTIES EN RECHTSMIDDELEN EN VERVANGEN ALLE ANDERE GARANTIES EN RECHTSMIDDELEN. DE HIERBOVEN GEGEVEN GARANTIES VORMEN DE ENIGE AANSPRAKELIJKHEID VAN SEIT EN HET ENIGE RECHTSMIDDEL VAN KOPERS INDIEN DEZE GARANTIES WORDEN OVERTREDEN. DE GARANTIES VAN SEIT GELDEN UITSLUITEND VOOR DE OORSPRONKELIJKE KOPER EN NIET VOOR EVENTUELE DERDEN.**

**IN GEEN GEVAL ZAL SEIT OF ZIJN FUNCTIONARISSEN, DIRECTIE, DOCHTERONDERNEMINGEN OF WERKNEMERS AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE INDIRECTE, BIJZONDERE, GEVOLG- OF STRAFRECHTELIJKE SCHADE DIE VOORTVLOEIT UIT HET GEBRUIK, HET ONDERHOUD OF DE INSTALLATIE VAN DE PRODUCTEN, ONAFHANKELIJK VAN HET FEIT OF ZULKE SCHADE VOORTVLOEIT UIT EEN CONTRACT OF ONRECHTMATIGE DAAD EN ONGEACHT DE AARD VAN HET DEFECT, DE NALATIGHEID OF RISICOAANSPRAKELIJKHEID, EN OF SEIT VAN TEVOREN VAN DE MOGELIJKHEID VAN DIE SCHADE OP DE HOOGTE IS GESTELD. SEIT IS IN HET BIJZONDER NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE KOSTEN, ZOALS GEDERFDE WINST OF INKOMSTEN (DIRECT OF INDIRECT), VERLIES VAN APPARATUUR, VERLIES VAN HET GEBRUIK VAN APPARATUUR, VERLIES VAN SOFTWARE, VERLIES VAN GEGEVENS, KOSTEN VAN VERVANGENDE APPARATUUR, CLAIMS VAN DERDEN OF ANDERSZINS.**

**NIETS IN DEZE BEPERKTE GARANTIE IS EROP GERICHT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN SEIT VOOR DOOD OF LICHAMELIJK LETSEL VOORTVLOEIEND UIT ZIJN NALATIGHEID OF BEDRIEGLIJKE VERKEERDE VOORSTELLING VAN ZAKEN UIT TE SLUITEN OF TE BEPERKEN VOOR ZOVER DAT NIET KAN WORDEN UITGESLOTEN OF BEPERKT DOOR HET TOEPASSELIJKE RECHT.**

Voor een reparatie onder garantie moet u een RMA-nummer (RMA = Returned Material Authorization: goedkeuring voor het retourneren van materiaal) aanvragen bij de klantenondersteuning. Klanten met garantiereclams kunnen contact opnemen met het wereldwijde SEIT-netwerk voor klantenondersteuning via de APC by Schneider Electric-website: [www.apc.com](http://www.apc.com). Selecteer uw land uit het vervolgkeuzemenu met de landen.

Open het tabblad Ondersteuning, bovenaan op de webpagina; daar vindt u de gegevens van de klantenondersteuning in uw regio. Producten moeten worden teruggezonden en de transportkosten moeten zijn voldaan en dienen vergezeld te zijn van een korte beschrijving van het probleem en van het bewijs van de datum en de plaats van aankoop.



# APC by Schneider Electric

## Wereldwijde klantenondersteuning

De klantenondersteuning staat voor dit en elk ander product van Schneider Electric gratis ter beschikking en kan op de volgende manieren worden bereikt:

- Bezoek de website van APC by Schneider Electric om in de APC-kennisbank documenten te bekijken en om vragen voor te leggen aan de klantenondersteuning.
  - **www.apc.com**  
Ga naar de gelokaliseerde websites van APC by Schneider Electric voor specifieke landen; elke website geeft informatie over klantenondersteuning.
  - **www.apc.com/support**  
Wereldwijde ondersteuning met behulp van de APC Knowledge Base en ondersteuning via internet (e-ondersteuning).
- Neem telefonisch of per e-mail contact op met de klantenondersteuning van APC by Schneider Electric.
  - Lokale, landspecifieke centra: ga naar **www.apc.com** voor meer informatie.
  - Neem contact op met de vertegenwoordiger van APC by Schneider Electric of met andere distributeurs waar u uw product van Schneider Electric gekocht hebt voor informatie over het verkrijgen van lokale klantenondersteuning.