

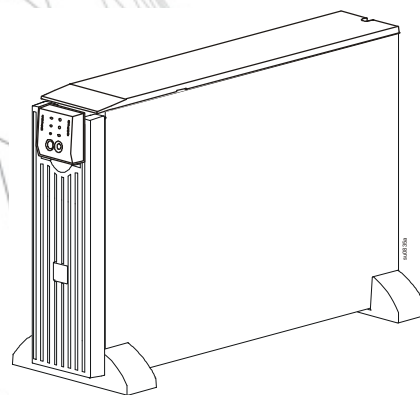
Installatie en bediening

Smart-UPS™ SR1 ononderbroken stroomvoorziening

SR13KDXIET

SR15KDXIET

**220/230/240 Vac
Toren**



**Smart-UPS™
SR1 KDXIET**

3000 VA

5000 VA

220/230/240 Vac

Toren

Nederlands

990-5162B
3/2015

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.

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 Let op, betekent dit dat er een gevaar bestaat dat kan leiden tot letsel en beschadiging van het product als de instructies niet worden opgevolgd.



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

LET OP

LET OP duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, als deze niet wordt voorkomen, **kan leiden tot** beschadiging van apparatuur.

ALLE veiligheidsvoorschriften in deze handleiding dienen te worden gelezen, begrepen en opgevolgd. 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 de UPS die niet uitdrukkelijk door Schneider Electric zijn goedgekeurd kunnen de garantie tenietdoen.

- Volg alle nationale en regionale elektrische voorschriften op.
- Alle bedrading dient door een geschoolde elektricien te worden uitgevoerd.
- Deze UPS is uitsluitend geschikt 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 normaalgesproken 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 installeert.
- Het model- en serienummer vindt u op een klein etiket achteraan. 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-bystand (uit) 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 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 gearde en ongearde voedingsgeleiders van het takcircuit. De geleider moet groen zijn en met of zonder gele streep.
- De aardgeleider van de UPS-ingang moet correct verbonden zijn met beschermende aarde op het servicepaneel.
- Als de UPS-ingangsstroom wordt geleverd door een afzonderlijk afgeleid systeem, moet de aardgeleider correct zijn verbonden met de stroomtransformator of de motorgeneratorset.


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

- Vergewis 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 vaste bedradingen is trekontlasting vereist.
- Alle openingen die toegang geven tot de klemmen voor vaste bedrading van de UPS moeten worden afgedekt. Als dit niet gebeurt, kan dit tot lichamelijk letsel of schade aan de apparatuur leiden.
- Kies de draaddikte en de stekkers overeenkomstig de nationale en lokale regelgeving.
- Zorg ervoor dat de totale belasting de specificaties van de takcircuitonderbreker NIET OVERSCHRIJDT.
- Gebruik een flexibele metalen leiding om onderhoud en service te vergemakkelijken.

KENMERK

TEMPERATUUR TIJDENS BEDRIJF TIJDENS 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	
MAXIMUMHOOGTE TIJDENS BEDRIJF TIJDENS OPSLAG	10.000 ft (3000 m) 50.000 ft (15.240 m)	
LUCHTVOCHTIGHEID	0 tot 95% relatieve luchtvochtigheid	
GEWICHT UPS UPS MET VERPAKKING	120 lb (55 kg) 140 lb (64 kg)	



INHOUD VAN DE VERPAKKING

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
- SR13KDXIET:
 - ~Twee ingangskabels
 - ~Twee uitgangskabels
- Seriële communicatiekabel
- Productdocumentatie
- Garantieregistratieformulier
- Documentatie-cd-rom

INSTALLATIE

 LET OP
MATERIËLE SCHADE OF LICHAAMELIJK LETSEL <ul style="list-style-type: none">• 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
 LET OP
MATERIËLE SCHADE OF LICHAAMELIJK LETSEL <ul style="list-style-type: none">• Volg 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

Bedradingsinstructies SR15KDXIET

Installeer een sterk magnetische netstroomonderbreker.

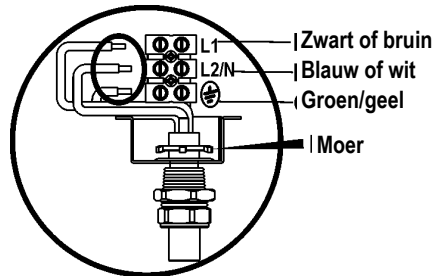
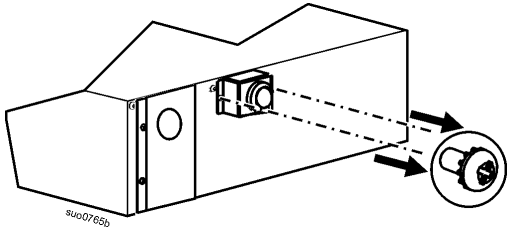
Installeer een stroomonderbreker voor 32 A.

Gebruik draad van 5 mm² (AWG-maat #10).

INSTALLATIE VASTE INGANGSBEDRADING

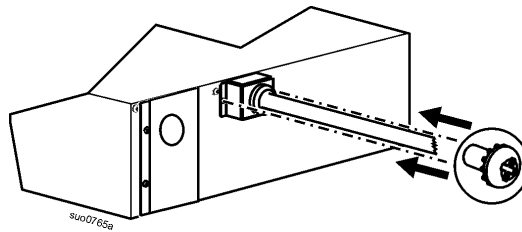
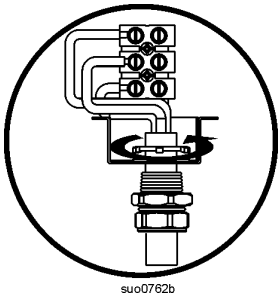
Verwijder het paneel voor vaste ingangsbetdrading van de UPS.

Schuif de moer over de draden en het aansluitblok.
Haal de isolatie van de draad zodat 19 mm draad blootligt.
Maak de draden vast in het aansluitblok.

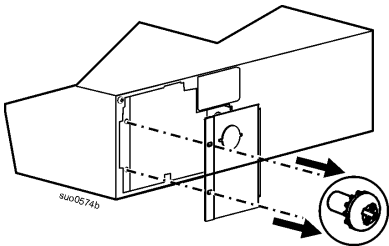


Haal de moer aan.

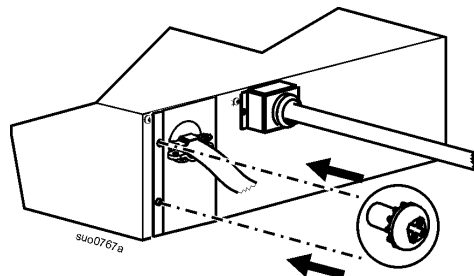
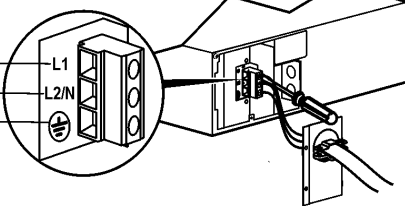
Bevestig het paneel voor vaste ingangsbetdrading op de UPS.



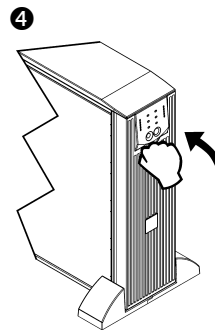
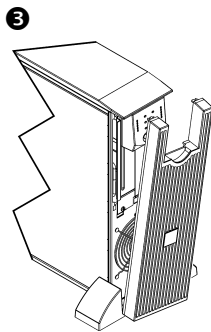
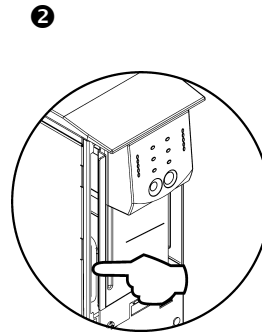
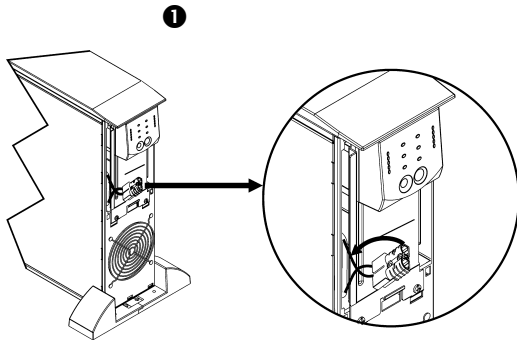
INSTALLATIE VASTE UITGANGSBEDRADING




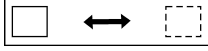


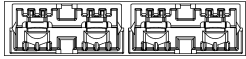
Zwart of bruin
Blauw of wit
Groen/geel




De batterijmodules aansluiten en de voorzijde bevestigen



Basisconnectoren

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

Apparatuur aansluiten op de UPS en de stroom aankoppelen

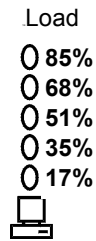
1. Sluit de apparatuur aan op de UPS.
2. Vermijd het gebruik van verlengkabels.
3. Model SR13KDXIET: sluit de meegeleverde voedingskabel aan op een tweepolige, driedraads, geaard stopcontact.
4. Zorg dat alle aangekoppelde apparatuur is ingeschakeld wanneer u de UPS als centrale AAN/UIT-schakelaar wil gebruiken. De apparatuur zal niet ingeschakeld worden zolang de UPS niet ingeschakeld wordt.
5. Om de UPS in te schakelen, drukt u op de knop  (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

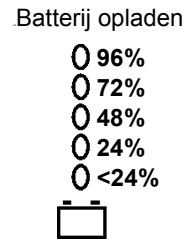
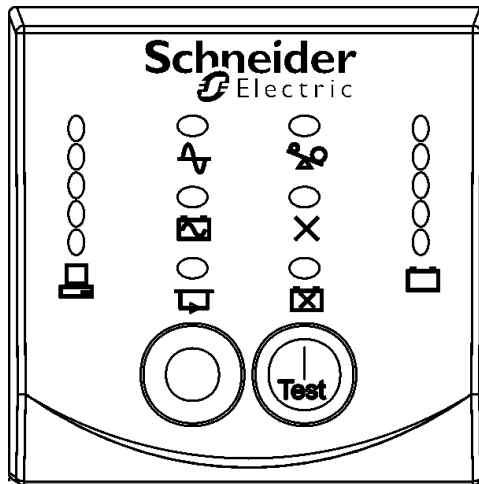
Zie de website van Schneider Electric www.schneider-electric.com voor de leverbare accessoires.

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

BEDIENING

















SMART-UPS SRI: DISPLAY VOORKANT



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.
Overload 	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 (Test)	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  (Test)	Wanneer er geen netvoeding is en de UPS uitgeschakeld is, drukt u op de knop  (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	Automatisch: 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. Handmatig: druk op de knop  (test) en houdt deze gedurende enkele seconden ingedrukt om de zelftest te starten.

<p>Diagnostische netspanning</p> <table> <thead> <tr> <th><u>220 V</u></th> <th><u>230 V</u></th> <th><u>240 V</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>220 V</u>	<u>230 V</u>	<u>240 V</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>De UPS start een zelftest als onderdeel van deze procedure. De zelftest heeft geen invloed op de getoonde spanning.</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 display <i>Batterij Laden</i>  met vijf ledlampjes rechts op het voorpaneel de ingangspanning weer.</p> <p>Zie de afbeelding links voor het aflezen van de spanning. De waarden worden niet weergegeven op de UPS.</p> <p>De weergegeven spanning op het display bevindt zich tussen de op de lijst aangegeven waarde en de volgende hogere waarde.</p>
<u>220 V</u>	<u>230 V</u>	<u>240 V</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 netvoeding niet wordt hersteld, blijft de UPS de aangesloten apparatuur van stroom voorzien totdat 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.

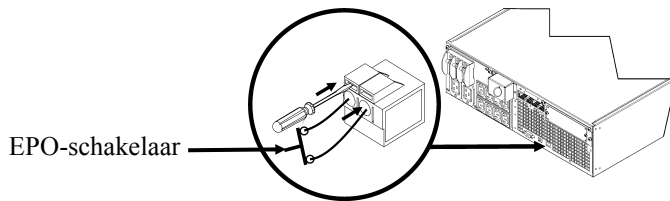
De levensduur van de UPS-batterij varieert naar gebruik en omgeving.

DOOR DE GEBRUIKER TE CONFIGUREREN INSTELLINGEN

OPMERKING: DE INSTELLINGEN WORDEN UITGEVOERD VIA DE MEEGELEVERDE SOFTWARE POWERCHUTE, HET OPTIONELE SMART SLOT, ACCESSOIREKAARTEN OF DE TERMINAL MODE.				
FUNCTIE	FABRIEKSINSTELLING	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.
Datum van de laatste batterijvervangning	Productiedatum	Datum van de vervanging van de batterij mm/dd/jj		Reset deze datum wanneer u de batterijmodules vervangt.
Alarmvertraging na leidinguitval	ON	ON UIT		Alle alarmen permanent in- of uitschakelen.
Vertraging eenvoudige uitschakeling	90 seconden	0 tot 1800 seconden		Stel het tijdsinterval in tussen het moment waarop de UPS de opdracht krijgt zich uit te schakelen en de eigenlijk uitschakeling.
Eenvoudige waarschuwing korte bedrijfstijd	150 seconden	0 tot 1800 seconden		De geluidssignalen batterij bijna leeg weerklinken continu wanneer er 150 seconden bedrijfstijd overblijven. Verandert het standaard ingestelde waarschuwingsinterval in een hogere instelling indien het besturingssysteem een langer interval voor uitschakeling vereist.
Hoog bypasspunt	255 V~	220 V~: 235–280 V~ 230 V~: 245–280 V~ 240 V~: 255–280 V~		Maximumspanning die de UPS naar de aangesloten apparatuur doorlaat tijdens de werking met interne bypass.
Laag bypasspunt	160 V~	220 V~: 160–195 V~ 230 V~: 160–200 V~ 240 V~: 160–205 V~		Minimumspanning die de UPS naar de aangesloten apparatuur toezendt 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 ± 1 Hz 50 ± 0,1 Hz	60 ± 3 Hz 60 ± 1 Hz 60 ± 0,1 Hz	Stelt de toelaatbare uitgangsfrequentie van de UPS in. Wanneer mogelijk volgt de uitgangsfrequentie de ingangsfrequentie.
Aantal batterijpakketten	0	0 tot 100		Definieert het aantal aangesloten externe batterijpakketten voor de correcte voorspelling van de bedrijfstijd.
Bypass aanvaardbaar	Niet vereist	Vereist/niet vereist		Fase en frequentie-vergrendeling vereist/ niet vereist voordat de UPS naar bypass overschakelt.

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 op de EPO-aansluitblok aan tenzij wanneer kan worden bevestigd dat de 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 aan 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.

Als de optionele PowerChute *Business Edition* niet is geïnstalleerd, mogen de stappen 1 en 1a niet worden uitgevoerd. Ga rechtstreeks naar stap 2 in deze instructies.

1. Voor Windows-gebruikers: STOP de PowerChute *Server* met de volgende stappen:
 - Ga vanaf het bureaublad naar **Start** => Settings (**instellingen**) => Control Panel (**configuratiescherm**) => Administrative Tools (**stelselbeheer**) => **Services**.
 - Selecteer **APC PowerChute Server** – klik met de rechtermuisknop en selecteer **Stop**.
- 1a. Voor Linux gebruikers: STOP de PowerChute *Server* met de volgende stappen:
 - Verander de directory in `/etc/init.d`.
 - Initieer de instructie `./PowerChute 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)**
 - ✓ **data bits 8**
 - ✓ parity - none (**pariteit - geen**)
 - ✓ **stopbit - 1**
 - ✓ flow control - none (**flowregeling - geen**)
 - Druk op ENTER.
4. Druk op 1 om de parameters van de UPS te wijzigen.
5. Volg de aanwijzingen.
6. 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 voor informatie over vervangingsbatterijmodules voor uw UPS en externe batterijpakketten.

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



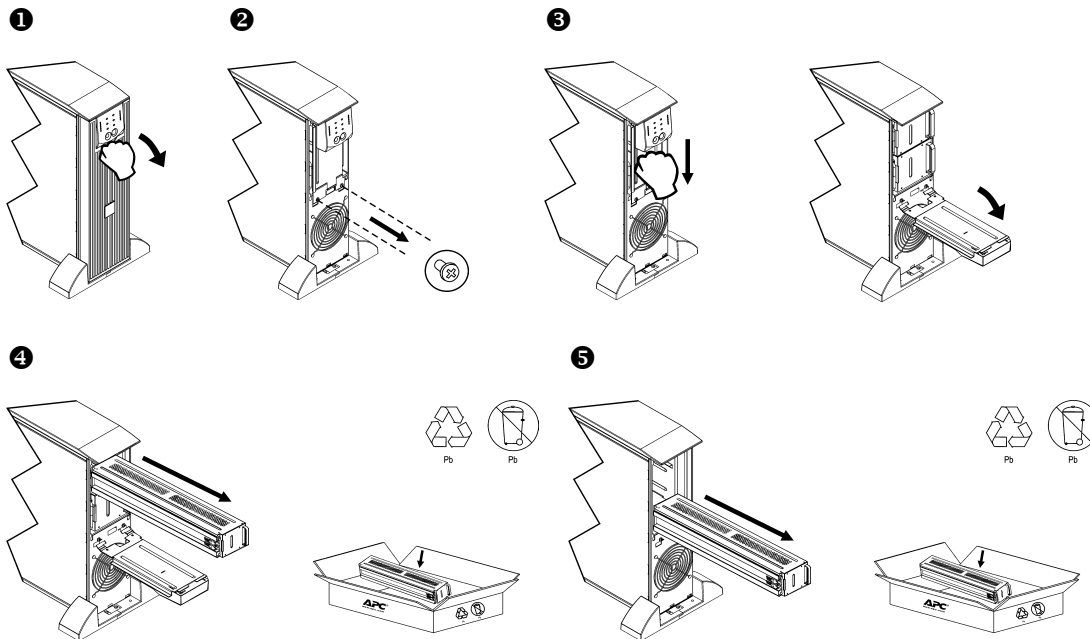
Zorg ervoor dat opgebruikte batterijen naar een recyclingpunt gebracht worden of stuur deze terug naar de fabrikant in de verpakking van de vervangende batterij.

Batterijmodules verwijderen

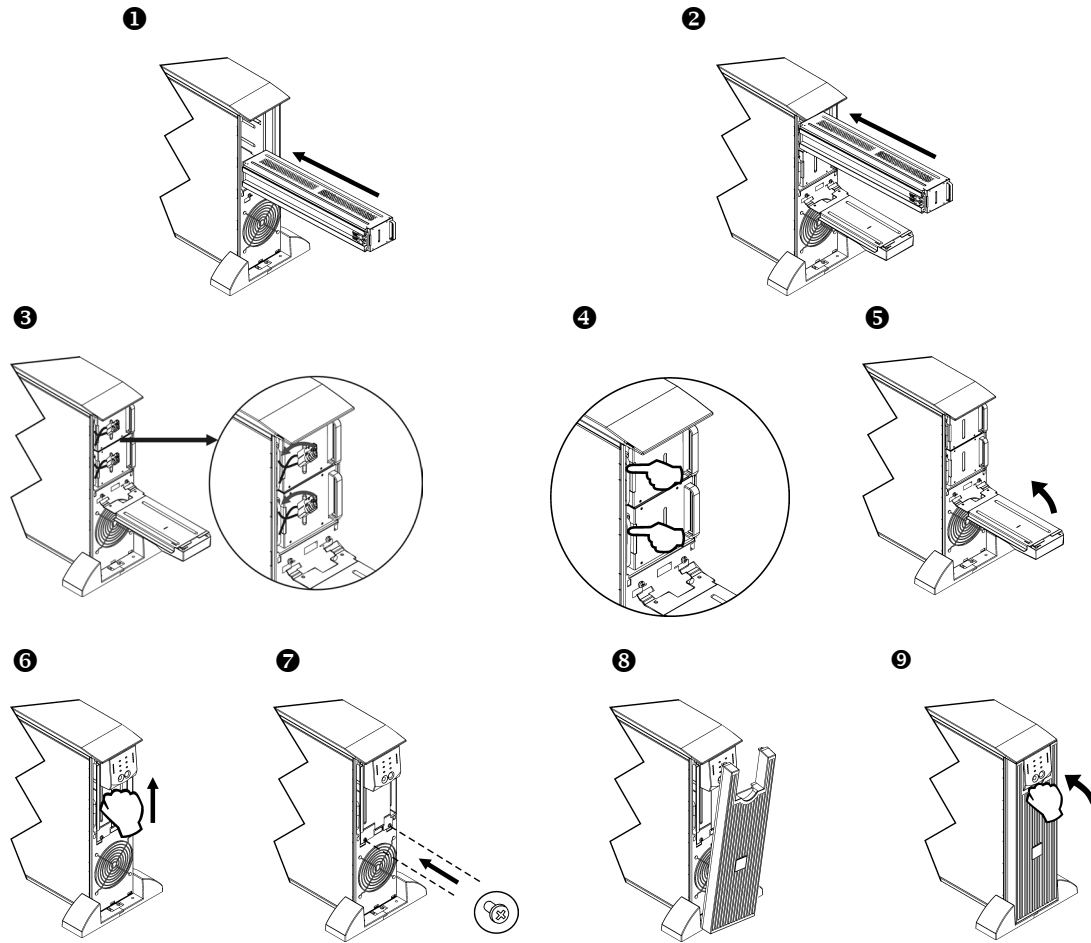
Schakel alle op de UPS aangesloten apparatuur uit en koppel deze af.

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

Koppel de batterijen los van de UPS.



Batterijmodules vervangen



PROBLEMEN 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, voor hulp in geval van complexe problemen met de UPS.

PROBLEEM EN MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
IK KAN DE UPS NIET INSCHAKELEN	
<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. Indien het licht zeer gedempt is, moet u de netspanning laten nakijken.</p>
IK KAN DE UPS NIET UITSCHAKELEN	
<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>
UPS GEEFT GEREGELD EEN GELUIDSSIGNAAL	
<p>Normale werking van de UPS wanneer deze op de batterij werkt.</p>	<p>Geen. De UPS beschermt nu de aangesloten apparatuur.</p>
DE UPS LEVERT GEEN NOODVOEDING MET DE VERWACHTE DUUR	
<p>De UPS-batterij(en) is (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>
DE LEDLAMPJES OP HET VOORPANEEL KNIPPEREN ONONDERBROKEN	
<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>
DE LEDLAMPJES BYPASS EN OVERBELASTING BRANDEN, DE UPS GEEFT EEN CONTINU ALARMSIGNAAL	
<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 www.schneider-electric.com.</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>
HET LEDLAMPJE BYPASS BRANDT	
<p>De schakelaar bypass is handmatig ofwel via een accessoire ingeschakeld.</p>	<p>Indien bypass de gekozen werkwijze is, mag u het brandende ledlampje negeren.</p> <p>Indien bypass niet de gekozen werkwijze is, moet u de schakelaar bypass achter op de UPS in de <i>normale</i> stand zetten.</p>
DE LEDLAMPJES STORING EN OVERBELASTING BRANDEN, DE UPS GEEFT EEN CONTINU ALARMSIGNAAL	
<p>De UPS voedt de aangesloten apparatuur niet meer.</p>	<p>De aangesloten apparatuur overschrijdt de gespecificeerde "maximumbelasting" zoals gedefinieerd in <i>Kenmerk</i> op de website van Schneider Electric www.schneider-electric.com.</p> <p>Koppel de niet-essentiële apparatuur af van de UPS om de overbelasting op te heffen.</p> <p>Druk op de toets OFF en vervolgens op de toets ON om de voeding naar de aangesloten apparatuur te herstellen.</p>

PROBLEEM EN MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
HET LEDLAMPJE STORING BRANDT	
Interne storing UPS.	Probeer niet om de UPS te gebruiken. Schakel de UPS uit en laat deze onmiddellijk repareren.
HET LEDLAMPJE BATTERIJ VERVANGEN BRANDT	
<p>Het ledlampje batterij vervangen knippert en een korte pieptoon weerklinkt om de twee seconden om aan te geven dat de batterij afgekoppeld is.</p> <p>Batterij bijna leeg.</p> <p>Storing tijdens de zelftest van de batterij.</p>	<p>Ga na of de connectoren van de batterij goed bevestigd zijn.</p> <p>Laat de batterij gedurende 24 uur opladen. Voer vervolgens een zelftest uit. Vervang de batterij indien het probleem zich na het opladen opnieuw voordoet.</p> <p>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.</p>
DE UPS WERKT OP DE BATTERIJ HOEWEL EEN NORMALE NETSPANNING VOORHANDEN IS	
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.
DIAGNOSTISCHE NETSPANNING	
De vijf ledlampjes branden.	De netspanning is extreem hoog en moet worden nagekeken door een elektricien.
Geen enkel ledlampje brandt.	Indien de UPS in een correct werkend stopcontact gestoken wordt, is de netspanning extreem laag.
ONLINELAMPJE	
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.

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) ongepaste 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 LICHAAMELIJK 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 garantieclaims kunnen contact opnemen met het wereldwijde SEIT-netwerk voor klantenondersteuning via de APC by Schneider Electric-website: 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.