

Gebruikshandleiding

Smart-UPSTM

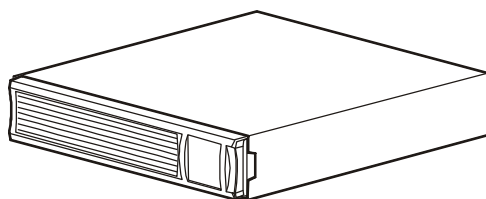
Ononderbroken stroomvoorziening

750/1000/1500 VA
120/230 Vac

2200 VA
120 Vac

3000 VA
100/120/208/230 Vac

Rekmontage 2U



Algemene informatie

Belangrijke veiligheidsberichten

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES - Deze handleiding bevat belangrijke instructies die moeten worden opgevolgd tijdens de installatie en het onderhoud van de Smart-UPS en de batterijen.

Lees deze instructies zorgvuldig door en bekijk de apparatuur om ermee vertrouwd te raken, voordat u probeert de UPS te installeren, bedienen, repareren of onderhouden. De volgende speciale berichten kunnen worden weergegeven in dit hele document of over de apparatuur om te waarschuwen voor mogelijke gevaren of aandacht vragen voor informatie die verduidelijkt of een procedure vereenvoudigt.



De toevoeging van dit symbool aan een etiket voor een gevaar of waarschuwing van de productveiligheid geeft aan dat een elektrische gevaar bestaat dat zal resulteren in persoonlijk letsel, als de instructies niet worden opgevolgd.



Toevoeging van dit symbool aan een label Waarschuwing of Voorzichtigheid voor een product wijst op de aanwezigheid van een gevaar dat letsel en schade kan opleveren als de aanwijzingen niet worden gevolgd.

GEVAAR

GEVAAR geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, zal leiden in de dood of ernstig letsel.

WAARSCHUWING

WAARSCHUWING geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, kan leiden in de dood of ernstig letsel.

VOORZICHTIGHEID

VOORZICHTIGHEID geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, kan leiden tot gering of matig letsel.

LET OP

LET OP kenmerkt maatregelen om materiële schade te vermijden.

Richtlijnen Voor Productgebruik



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



Veiligheid en algemene informatie

**De inhoud van de verpakking na ontvangst te inspecteren.
Informeer de vervoerder en de dealer als er schade wordt vastgesteld.**

- Voldoet aan alle nationale en lokale elektrische voorschriften.
- Alle bedrading moet worden uitgevoerd door een erkend elektricien.
- Wijzigingen en aanpassingen aan het apparaat die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Schneider Electric kan de garantie nietig maken.
- Deze UPS is enkel bedoeld voor binnenshuis gebruik.
- Zet deze eenheid niet in werking waar deze wordt blootgesteld aan zonlicht, in contact met vloeistoffen, of wanneer er overdreven hoeveelheden stof of vochtigheid is.
- Zorg ervoor dat de luchtopeningen in de UPS niet worden geblokkeerd. Zorg voor voldoende ruimte voor een goede ventilatie.
- Sluit een UPS met een op de fabriek gemonteerd netsnoer direct aan op een stopcontact. Gebruik geen overspanningsbeveiligingen of verlengsnoeren.
- De apparatuur is zwaar. Gebruik altijd de juiste heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.

Batterijveiligheid

- Het is niet nodig de batterij-systeem te aarden. De gebruiker heeft de optie voor het verwijzen van de batterij-systeem op het chassisaarding op een positieve of negatieve batterij terminal.
- Batterijen duren meestal twee tot vijf jaar. Milieufactoren hebben invloed op de levensduur van de batterij. Verhoogde omgevingstemperatuur, wisselstroom van slechte kwaliteit en frequente lozingen van korte duur zal de levensduur van de batterij verkorten. Batterijen moeten worden vervangen vóór het einde van het levensduur.
- Schneider Electric gebruik onderhoudsvrij verzegeld lood/zuur-batterijen. Bij normaal gebruik en behandeling is er geen contact met de interne componenten van de batterij. Overladen, verhitting of enig ander misbruik van batterijen kan resulteren in een lozing van de batterij elektrolyt. Vrijgegeven elektrolyt is giftig en kan schadelijk zijn voor de huid en de ogen.
- **VOORZICHTIGHEID:** Voordat batterijen worden geïnstalleerd of vervangen, verwijder sieraden zoals horloges en ringen. Hoge kortsluitstroom door geleidende materialen kan ernstige brandwonden veroorzaken.
- **VOORZICHTIGHEID:** Gooi de batterijen niet in een brand. De batterijen kunnen ontploffen.
- **VOORZICHTIGHEID:** De batterijen niet openen of beschadigen. Vrijgegeven materiaal is schadelijk voor de ogen en de huid en kan giftig zijn.

Spanningsloze veiligheid

De UPS bevat interne batterijen en kan een schok opleveren zelfs wanneer losgekoppeld van het vertakte circuit (netspanning). Controleer vóór de installatie of het bedienen van de apparatuur dat:

- Stroomtoevoeronderbreker is in de **OFF**-positie.
- Interne UPS batterijen worden verwijderd.

FCC-waarschuwing

Deze apparatuur is getest en bevonden te voldoen aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse A, overeenkomstig deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn ingesteld om bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie wanneer het toestel in een commerciële omgeving wordt gebruikt. Deze beperkingen zijn bedoeld om een redelijke bescherming tegen schadelijke interferentie te voorzien wanneer de apparatuur wordt gebruikt in een commerciële omgeving. Werking van deze apparatuur in een residentiële buurt kan waarschijnlijk schadelijke storing veroorzaken, in dat geval zal de gebruiker de storing zelf moeten corrigeren op eigen kosten.

Productbeschrijving

The APC™ by Schneider Electric Smart-UPS™ is een hoogwaardige onderbrekingsvrije spanningsvoorziening (uninterruptible power supply (UPS)). De UPS biedt bescherming voor elektronische apparatuur van stroomstoringen, kortstondige schommelingen of onderbrekingen, dal- en piekspanningen, kleine stroomfluctuaties en grote verstoringen. De UPS biedt ook back-up batterij voor aangesloten apparatuur tot stroomstoring terugkeert naar aanvaardbare niveaus of de batterijen volledig zijn ontladen.

Deze handleiding is beschikbaar op de bijgeleverde cd en op de website van APC by Schneider Electric op www.apc.com.

Specificaties

Meer specificaties vindt u op de website van APC by Schneider Electric op www.apc.com.

Omgevingsspecificaties

Temperatuur	Tijdens bedrijf	0° tot 40° C (32° tot 104° F)
	Opslag	-15° tot 45° C (5° tot 113° F) laad de UPS-batterij om de zes maanden op
Maximumhoogte	Tijdens bedrijf	3.000 m (10.000 ft)
	Opslag	15.000 m (50.000 ft)
Luchtvochtigheid		Relatieve luchtvochtigheid tussen 0% en 95%, niet-condenserend
Internationale Beschermingscode		IP20
Verontreinigingsgraad		2
Overspanning Categorie		II
Toepasselijk stroomnet stroomverdeelstelsel		TN Machtssysteem
Toepasselijke norm		IEC 62040-1

Batterij

VOORZICHTIGHEID

RISICO VAN WATERSTOFSULFIDE-GAS EN EXCESSIEVE ROOK

- Vervang de batterij ten minste elke 5 jaar of aan het eind van de levensduur, afhankelijk van wat eerder is.
- Vervang de batterij onmiddellijk wanneer de UPS aangeeft dat vervanging van de batterij noodzakelijk is.
- Vervang batterijen door hetzelfde aantal en type batterijen als oorspronkelijk in deze apparatuur waren aangebracht.
- Vervang de batterij onmiddellijk wanneer de UPS een overtemperatuur toestand van de batterij aangeeft, of wanneer er tekenen zijn van elektrolytlekkage. Schakel de UPS uit, koppel hem los van de AC-ingang en schakel de batterijen uit. De UPS niet gebruiken totdat de batterijen zijn vervangen.
- *Vervang alle batterijmodules (inclusief de modules in externe batterijpakketten) die ouder zijn dan een jaar, wanneer u extra batterijpakketten installeert of de batterijmodule(s) vervangt.

Het niet opvolgen van deze instructies kan schade aan de apparatuur en beperkt tot matig letsel ten gevolge hebben.

*Neem contact op met APC by Schneider Electric Worldwide Customer Support om de ouderdom van de geïnstalleerde batterijmodules te bepalen.

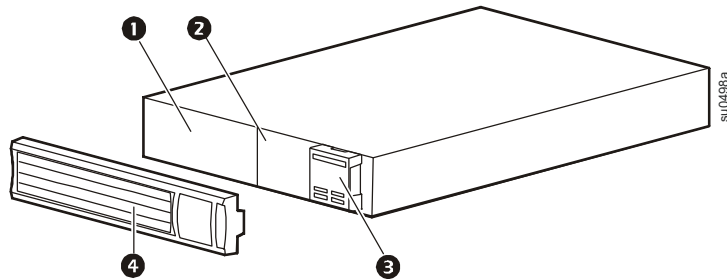
- Onderhoud en reparaties aan batterijen mogen alleen worden uitgevoerd door of onder toezicht van personen met kennis van batterijen en de daarbij behorende voorzorgsmaatregelen. Houd onbevoegd personeel uit de buurt van de batterijen.

- **VOORZICHTIGHEID** – Gooi de batterij of batterijen niet weg in een vuur. Hierdoor zou de batterij kunnen ontploffen.
- **VOORZICHTIGHEID** – De batterij of batterijen mogen niet worden opengemaakt of beschadigd. Stoffen die vrijkomen uit een batterij zijn schadelijk voor de huid en ogen. De stoffen kunnen giftig zijn.
- **VOORZICHTIGHEID** – Doe juwelen zoals kettingen, polshorloges en ringen af alvorens de accu te vervangen. Sterke energiestromen door geleidend materiaal kunnen ernstige brandwonden veroorzaken.
- **VOORZICHTIGHEID** – batterijen kunnen temperaturen bereiken die de brandgrens voor aanraakbare oppervlakken overschrijden.
- **VOORZICHTIGHEID** – Een batterij kan het gevaar van elektrische schokken en een hoge kortsluitstroom opleveren. Bij het hanteren van batterijen dient u dan ook de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen:
 - Koppel de laadbron los voordat u een batterijpool aansluit of loskoppelt.
 - Het dragen van metalen voorwerpen, zoals horloges en ringen, wordt niet aangemoedigd.
 - Leg geen gereedschap of metalen onderdelen boven op batterijen.
 - Gebruik gereedschap met geïsoleerde handvatten.
 - Draag rubberen handschoenen en laarzen.
 - Bepaal of de batterij opzettelijk of onopzettelijk geaard is. Een hoge kortsluitstroom kan elektrische schokken en brandwonden veroorzaken als deze in contact komt met een onderdeel van een geaarde batterij. Het risico van dergelijke gevaren kan worden verminderd indien de gronden bij installatie en onderhoud door een vakman worden verwijderd.

Productoverzicht

Voorpaneel

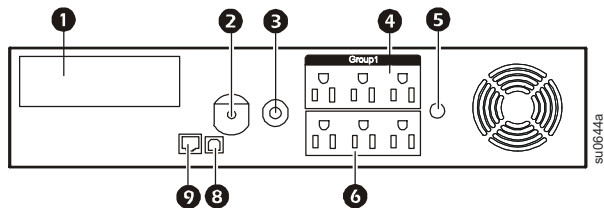
- ❶ Batterij
- ❷ Batterijstekker
*Dit varieert per model.
- ❸ Display-interface
- ❹ Voorklep



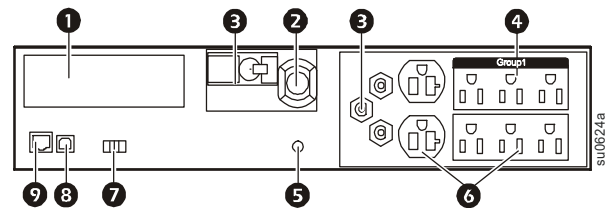
Achterpanelen

- ❶ SmartSlot voor optionele NMC-accessoirekaart
- ❷ UPS-ingang
- ❸ Stroombeveiliging
- ❹ Geregelde uitgangengroep
- ❺ Aardverbindingsschroef chassis (TVSS GND)
- ❻ Stopcontacten
- ❼ EPO-connector
- ❽ USB-poort
- ❾ RJ45-connector - seriële UPS-bewakingspoort

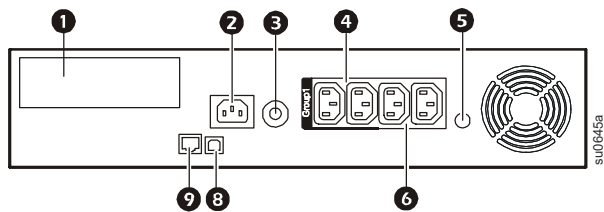
750/1000 VA 120 Vac
1500 VA 100/120 Vac



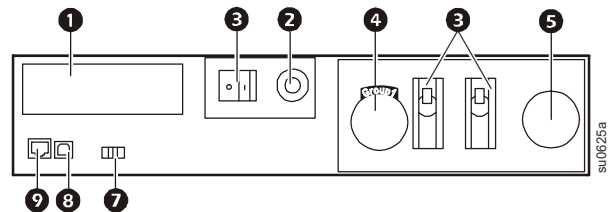
3000 VA 100/120 Vac



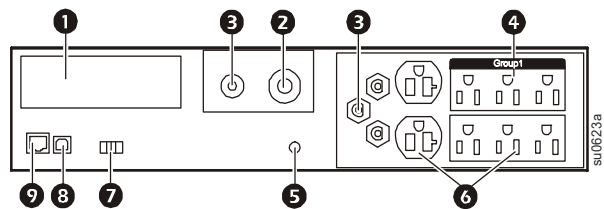
750/1000/1500 VA 230 Vac



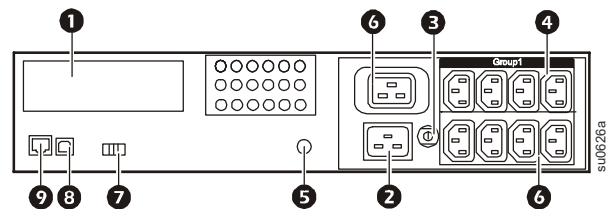
3000 VA 208 Vac



2200 VA 120 Vac



3000 VA 230 Vac



Installatie

UPS

Zie voor informatie over het installeren van de UPS de meegeleverde installatiegids voor de Smart-UPS. Deze gids is tevens beschikbaar op de bijgevoegde cd-rom en op de website van APC by Schneider Electric op www.apc.com.

Netwerkbeheerkaart

Zie voor informatie over het installeren de met de netwerkbeheerkaart (NMC) meegeleverde gebruikershandleiding. De gebruikershandleiding is tevens beschikbaar op de website van APC by Schneider Electric op www.apc.com.

Bediening

Apparatuur op de UPS aansluiten

VOORZICHTIGHEID

RISICO VAN EEN ELEKTRISCHE SCHOK

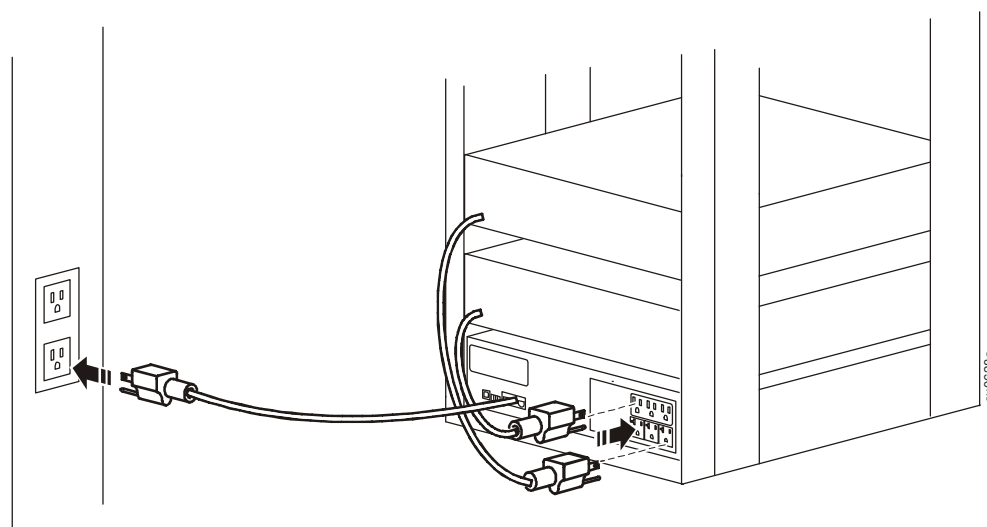
- Voldoet aan alle nationale en lokale elektrische voorschriften.
- Alle bedrading moet worden uitgevoerd door een erkend elektricien.
- Gebruik de UPS niet als een veiligheidsschakelaar.

Het niet naleven van deze instructies kan leiden naar geringe of matige schade.

Opmerking: De UPS wordt tijdens de drie eerste uren in normaal bedrijf voor 90% opgeladen. **Verwacht niet dat de batterij tijdens deze eerste laadperiode volledig wordt opgeladen.**

1. Sluit apparatuur aan op de uitgangen op het achterpaneel van de UPS
2. Sluit de UPS aan op de netspanning in het gebouw. **Sluit de UPS alleen aan op een tweepolige, drieaderige, geaarde spanningsbron.**
3. Druk op de knop ON/OFF op het voorpaneel van de UPS om dit apparaat en alle aangekoppelde apparatuur van spanning te voorzien.
4. Zorg dat alle aangekoppelde apparatuur is ingeschakeld wanneer u de UPS als centrale aan/uitschakelaar wilt gebruiken.

Zie “UPS-instellingen” op pagina 9 voor informatie over het configureren van de groepen uitgangen



Onderdelen van het achterpaneel



Seriële poort: Aansluiten op een computer voor het gebruik van software voor energiebeheer.



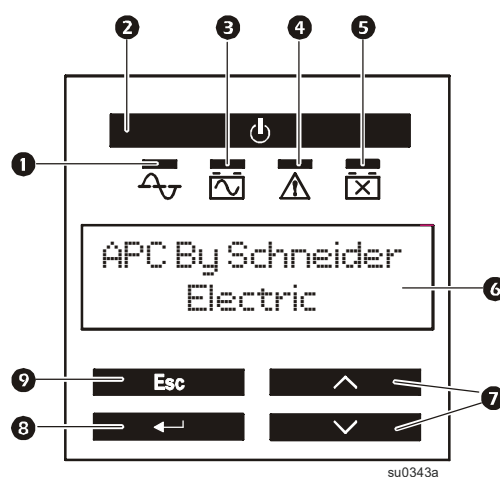
USB-poort: Aansluiten op een computer voor het gebruik van software voor energiebeheer.



Aardingsschroef: Sluit de aardingskabels van de piekspanningsbeveiliging aan op de aardingsschroef/-schroeven van het chassis, die zich bevinden op het achterpaneel van de UPS.

Displaypaneel

- ❶ Online-LED
- ❷ Op batterij-LED
- ❸ Toets ON/OFF UPS-uitgang
- ❹ Indicator-LED
- ❺ Batterij vervangen-LED
- ❻ Displayscherm
- ❼ knoppen UP en DOWN
- ❽ ENTER-toets
- ❾ ESCAPE-toets



Gebruik van de display-interface

Gebruik de knoppen UP en DOWN om door de opties van het hoofdmenu te bladeren. Druk op ENTER om de submenu's onder elke optie van het hoofdmenu weer te geven. Druk op ESCAPE om een submenu af te sluiten en terug te keren naar een hoofdmenu.

Standaardmenu's

De standaardmenu's zijn de meest gebruikte menu's voor de UPS.

Menu	Algemene functies
Status	Weergeven van basisinformatie over de UPS: • Bedrijfsmodus • Rendement van de UPS • Informatie over de belasting (aangesloten apparatuur) • Batterijcapaciteit • Geschatte autonomietijd • In- en uitgangsspanning en frequentie • Informatie over de laatste overschakeling op batterij • Resultaten zelftest
Configuratie	Configureren van de instellingen voor de UPS: • Taal • Lokale stroomkwaliteit: Goed, Redelijk, Slecht • Kies standaard- of geavanceerde menu's • UPS-testinstellingen • Resetten naar fabrieksinstellingen • Installatiedatum batterij • Display: Altijd aan, Automatisch uit, Automatisch dimmen
Test & Diags (Testen en diagnosegegevens)	Gebruik het menu Tests en diagnoses om de UPS een zelftest, een UPS-alarmtest of een kalibratietest te laten uitvoeren
Info	Informatie over dit apparaat weergeven: • Modelnummer • Serial number (serienummer) • Batterij-informatie • Modelnummer • Datum installatie • Aanbevolen vervangdatum voor batterij • UPS-firmwareversie

Geavanceerde menu's

De geavanceerde menu's bevatten extra opties voor de UPS en zijn alleen beschikbaar indien het gebruik ervan door de configuratie van de display-interface mogelijk is gemaakt.

Menu	Algemene functies
Status	Weergeven van gedetailleerde informatie over de UPS: • Energiemeter • Belastingstroom • Status van de Switched Outlet Group • Battery voltage [batterijspanning] • Bedrijfsmodus • Efficiëntie • SmartSlot kaart (indien van toepassing)
Configuratie	Configureren geavanceerde instellingen voor de UPS: • Groep hoofduitgang en geschakelde uitgang—vertragingen en instellingen • Hoge en lagere overschakelpunten • Gevoeligheidsinstellingen • Datum laatste vervanging batterij • Output voltage [uitgangsspanning] • Batterij-instellingen • Aantal batterijsets (niet beschikbaar op alle modellen) • Reset energy meter [energiemeter resetten] • UPS-testinstellingen • Display: Altijd aan, Automatisch uit, Automatisch dimmen

Menu	Algemene functies
Bedienen	Regelen van het inschakelen, uitschakelen, afzetten of opnieuw opstarten van de Groep hoofduitgang en geschakelde uitgang
Test & Diags (Testen en diagnosegegevens)	Uitvoeren van UPS-test- en diagnostische functies zoals het testen van gebruikersinterface, batterijtests en batterijkalibratie.
Logboek	Bekijk de gebeurtenis en logboeken voor informatie over wijzigingen in de UPS en eventuele gevonden fouten.
Info	Informatie over het apparaat weergeven: • Hardwareversie • Softwareversie • NMC-informatie (indien van toepassing) • Informatie over SmartSlot (indien van toepassing)

Configuratie

UPS-instellingen

Startinstellingen

Configureer deze instellingen bij de eerste opstarting met behulp van de display-interface. Alternatief is configuratie ook mogelijk met de APC by Schneider Electric PowerChute™-software.

Opmerking: Gebruik tijdens het opstarten de display-interface om deze instellingen te configureren. Indien niets wordt geselecteerd, start het apparaat op met de fabrieksinstellingen.

Functie	Fabrieksinstelling	Opties	Beschrijving
Taal	English	• English • Frans* • Duits* • Spaans* • Italiaans* • Portugees* • Japans*	De taal voor de display-interface. *Taalopties variëren per model.
Local Power Quality [lokale spanningskwaliteit]	Good [goed]	• Good [goed] • Fair [redelijk] • Poor [slecht]	Selecteer de ingaande stroomkwaliteit van het lichtnet. • Als "Good" wordt geselecteerd, schakelt het apparaat vaker over op batterijvoeding om de aangesloten apparatuur van de zuiverste stroom te voorzien. • Als Poor [slecht] wordt geselecteerd, dan kan de UPS meer spanningsschommelingen aan en wordt minder vaak op batterijvoeding overgeschakeld. Selecteer Good [goed] bij twijfel over de lokale stroomkwaliteit.
Menutype	Standaard	Standaard of Vergevorderd	In de standaardmenu's wordt slechts een beperkt aantal menu's en opties weergegeven. De geavanceerde menu's omvatten alle parameters.

Algemene instellingen

Deze instellingen kunt u te allen tijde configureren met behulp van de display-interface of de PowerChute-software.

Functie	Fabrieksinstelling	Opties	Beschrijving
Hoog overschakelpunt	100 Vac: 108 Vac	• 108 Vac • 110 Vac • 112 Vac • 114 Vac	Om onnodig gebruik van de batterij te vermijden wanneer de netspanning langdurig te hoog is, stelt u het overschakelpunt hoger in indien de aangesloten apparatuur dat aankan. De instelling Power Quality [spanningskwaliteit] wijzigt deze instelling automatisch. Opmerking: Gebruik de geavanceerde menu's om deze instelling te configureren.
	120 Vac: 127 Vac	• 127 Vac • 130 Vac • 133 Vac • 136 Vac	
	208 Vac: 225 Vac	• 225 Vac • 229 Vac • 233 Vac • 237 Vac	
	230 Vac: 253 Vac	• 253 Vac • 257 Vac • 261 Vac • 265 Vac	
Low Transfer Point [laag overschakelpunt]	100 Vac: 92 Vac	• 86 Vac • 88 Vac • 90 Vac • 92 Vac	Stel de overdracht punt lager als de netspanning is chronisch laag is en de aangesloten apparatuur kan deze voorwaarde instemmen. Deze instelling kan ook worden aangepast met behulp van de power quality instelling. Opmerking: Gebruik de geavanceerde menu's om deze instelling te configureren.
	120 Vac: 106 Vac	• 97 Vac • 100 Vac • 103 Vac • 106 Vac	
	208 Vac: 182 Vac	• 170 Vac • 174 Vac • 178 Vac • 182 Vac	
	230 Vac: 208 Vac	• 196 Vac • 200 Vac • 204 Vac • 208 Vac	
Nominale uitgangsspanning	100 Vac	N / A	Stel de nominale uitgangsspanning van de UPS op de batterij. Dit is alleen beschikbaar op 230 Vac modellen.
	120 Vac	N / A	
	230 Vac	208-252 Vac	
Transfer Sensitivity [overschakelgevoelheid]	Hoog	Hoog, gereduceerd, laag	Selecteer het gevoeligheidsniveau voor voedingsgebeurtenissen (power events) die de UPS aankan. • High (Hoog): de UPS schakelt vaker over op batterijvoeding om de aangesloten apparatuur van de zuiverste stroom te voorzien. • Low [laag]: de UPS laat meer spanningsfluctuaties toe en schakelt minder vaak op batterijvoeding over. Zet de gevoeligheid op "High" (hoog) indien de aangesloten apparatuur gevoelig is voor netstoringen.
Lage batterij waarschuwing	120 sec	Stel de waarde in seconden in	De UPS geeft een geluidsalarm af wanneer de resterende autonometijd dit niveau heeft bereikt.
Datum van de laatste batterijvervanging	Datum ingesteld in de fabriek	Stel deze datum opnieuw in bij het vervangen van de batterijmodule.	
Geluidsalarm	Aan	On/Off [aan/uit]	De UPS dempt alle geluidsalarmen indien deze instelling op UIT wordt gezet of wanneer op de knoppen van het display wordt gedrukt.

Functie	Fabrieksinstelling	Opties	Beschrijving
Instelling interval batterijzelftest	Bij het opstarten en daarna om de 14 dagen	• Nooit • Start-up only (Alleen bij het opstarten) • Frequentie van de test (elke 7 tot 14 dagen)	Het interval waarna de UPS een zelftest uitvoert.
Reset to Factory Default [fabrieksinstellingen herstellen]	Nee	Ja/Nee	De standaardfabrieksinstellingen van de UPS herstellen.

Groep hoofduitgang en groep geschakelde uitgang

Overzicht

De Groep hoofduitgang en groep geschakelde uitgang kunnen aangesloten apparatuur individueel uitschakelen, inschakelen en herstarten. (These features are not available on the 750 VA tower units.)

De groepen hoofd- en geschakelde uitgangen kunnen ook als volgt worden geconfigureerd:

- Turn off [uitschakelen]: Onmiddellijk de voeding afsluiten en slechts opnieuw starten met een handmatige opdracht.
- Turn on [inschakelen]: Onmiddellijk van stroom voorzien.
- Afzetten: De voeding in volgorde afsluiten en automatisch in volgorde weer van stroom voorzien wanneer de netspanning weer beschikbaar is.
- Opnieuw opstarten: Afzetten en opnieuw opstarten.

De groepen hoofduitgang en geschakelde uitgangen kunnen ook als volgt worden geconfigureerd:

- In- of uitschakelen in een opgegeven volgorde
- Automatisch uitschakelen of afzetten naargelang verschillende omstandigheden zich voordoen

Opmerking: Indien de regelbare groepen uitgangen niet zijn geconfigureerd, zullen alle uitgangen van het toestel door middel van de accu's toch noodvoeding leveren.

Gebruik van de groepen Hoofd- en Geschakelde uitgangen

De Groep hoofduitgang fungeert als een centrale schakelaar. Deze schakelt als eerste in wanneer de stroomvoorziening werkt, en schakelt als laatste uit bij een stroomuitval of wanneer de batterij leeg is.

De groep Hoofduitgang moet zijn ingeschakeld opdat de groep Geschakelde uitgang kan inschakelen.

1. Sluit essentiële apparatuur aan op de Groep hoofduitgang.
2. Sluit de randapparatuur op de groepen geschakelde uitgang aan.
 - Niet-essentiële apparatuur die snel moet worden uitgeschakeld bij een stroomuitval om autonomietijd van de batterij te sparen, kan worden toegevoegd aan een korte uitschakelvertraging
 - Sluit de apparaten aan op aparte groepen indien de apparatuur afhankelijke randapparatuur omvat die in een specifieke volgorde moet worden herstart of afgezet, zoals een ethernetschakelaar die moet worden herstart vóór een aangesloten server
 - Apparatuur die onafhankelijk van andere apparatuur moet herstarten, moet aan een aparte groep worden toegevoegd
3. Gebruik de configuratiemenu's om te configureren hoe de geschakelde uitgangengroepen reageren op een stroomuitval.

Aanpassen van de groepen Hoofd- en Geschakelde uitgangen

Gebruik de **Control**-menu's om de instellingen van de groep Hoofduitgang en de groep Geschakelde uitgangen te wijzigen.

Functie	Fabrieksinstelling	Opties	Beschrijving
Name String Outlet Group [naamstring uitgangengroep]	Groep stopcontacten 1	Bewerk deze namen via een externe interface, zoals de webinterface voor de netwerkbeheerkaart.	
UPS Name String [naamstring UPS]	UPS-uitgangen		
Turn On Delay [vertraging voor inschakeling]	0 sec	Stel de waarde in seconden in	De tijd dat de UPS of de groep geschakelde uitgangen wacht tussen de ontvangst van de opdracht tot inschakelen en de werkelijke opstarting.
Turn Off Delay [vertraging voor uitschakeling]	0 sec (UPS-uitgangen) 90 sec (Groep geschakelde uitgangen)	Stel de waarde in seconden in	De tijd dat de UPS of de groep regelbare uitgangen wacht tussen de ontvangst van de opdracht tot uitschakelen en de werkelijke uitschakeling.
Reboot Duration [duur voor opnieuw opstarten]	8 sec	Stel de waarde in seconden in	De tijd dat de UPS of de groep regelbare uitgangen uitgeschakeld moet zijn voordat hij herstart.
Minimum Return Time [minimale terugkeertijd]	0 sec	Stel de waarde in seconden in	De hoeveelheid autonomie van de accu die beschikbaar moet zijn voordat de UPS of de groep regelbare uitgangen wordt ingeschakeld.
Load Shed On Battery [apparatuur afschakelen tijdens werking op batterij]	Gedeactiveerd	- Shutdown with Delay [afzetten met vertraging] - Shutdown immediately [onmiddellijk afzetten] - Turn-off immediately [onmiddellijk uitschakelen] - Turn-off with delay [uitschakelen met vertraging] - Gedeactiveerd	Als het toestel op batterijvoeding overschakelt, kan de UPS de stroom naar de groep geschakelde uitgangen afsluiten om accutijd te sparen. Configureer deze vertragingstijd, gebruik de instelling LOAD SHED TIME WHEN ON BATTERY [afschakeltijd bij werking op batterij].
Load Shed Time when On Battery [afschakeltijd bij werking op batterij]	Gedeactiveerd	Stel de waarde in seconden in	De tijd gedurende welke de uitgangen op batterijvoeding werken voordat ze worden uitgeschakeld.
Load Shed On Runtime [apparatuur afschakelen afhankelijk van resterende autonomietijd]	Gedeactiveerd	- Shutdown with delay [afzetten met vertraging] - Shutdown immediately [onmiddellijk afzetten] - Turn-off immediately [onmiddellijk uitschakelen] - Turn-off with delay [uitschakelen met vertraging] - Gedeactiveerd	Wanneer de autonomie van de accu onder de gespecificeerde waarde ligt, wordt de groep geschakelde uitgangen uitgeschakeld. Configureer deze tijd door middel van de instelling LOAD SHED RUNTIME REMAINING [apparatuur afschakelen bij resterende autonomietijd].
Load Shed On Runtime Remaining [apparatuur afschakelen bij resterende autonomietijd]	Gedeactiveerd	Stel de waarde in seconden in	Wanneer de resterende accutijd van de accu dit niveau bereikt, wordt de groep geschakelde uitgangen uitgeschakeld.
Load Shed on Overload [apparatuur afschakelen bij overbelasting]	Gedeactiveerd	- Gedeactiveerd - Geactiveerd	Bij overbelasting (meer dan 100% uitgangsvermogen) wordt de groep geschakelde uitgangen onmiddellijk uitgeschakeld om energie te besparen voor essentiële apparatuur. De groep geschakelde uitgangen kan alleen door een handmatige opdracht opnieuw worden ingeschakeld.

Instellingen van de netwerkbeheerkaart

Deze instellingen zijn alleen beschikbaar op apparaten die zijn voorzien van een netwerkbeheerkaart (NMC) en die in de fabriek zijn ingesteld. Deze instellingen kunnen alleen worden gewijzigd via een externe interface, zoals de NMC-webinterface.

- NMC IP Address Mode [IP-adresmodus NMC]
- NMC-IP-adres
- NMC-subnetmasker
- NMC Default Gateway [standaardgateway NMC]

Noodstop

EPO-overzicht

De optie Noodstop (Emergency Power Off, EPO) is een veiligheidsvoorziening waarmee alle aangesloten apparatuur onmiddellijk kan worden losgekoppeld van de netspanning. De UPS wordt onmiddellijk afgezet en schakelt niet over op batterijvoeding.

De UPS moet handmatig opnieuw worden opgestart voor het terugschakelen van stroomtoevoer op de aangesloten apparatuur. Druk op de ON/OFF op het voorpaneel van de UPS..

VOORZICHTIGHEID

RISICO VAN EEN ELEKTRISCHE SCHOK

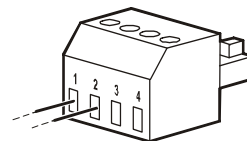
- Voldoet aan alle lokale en nationale elektrische voorschriften.
- Alle bedrading moet worden uitgevoerd door een erkend elektricien.
- Sluit altijd de UPS aan op een geaard stopcontact.

Het niet naleven van deze instructies kan leiden naar geringe of matige schade.

Normaal open contacten

1. Steek de draden vanaf de schakelaar of relaiscontacten in pennen 1 en 2 van het EPO-aansluitblok indien de EPO-schakelaar of relaiscontacten van het “normaal open” type zijn. Gebruik draad van 16-28 AWG.
2. Maak de draden vast door de schroeven aan te draaien.

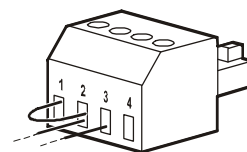
Als de contacten worden gesloten, schakelt de UPS UIT en wordt de belasting niet meer van stroom voorzien.



Normaal gesloten contacten

1. Steek de draden vanaf de schakelaar of relaiscontacten in pennen 2 en 3 van het EPO-aansluitblok indien de EPO-schakelaar of relaiscontacten van het “normaal gesloten” type zijn. Gebruik draad van 16-28 AWG.
2. Breng een draadjumper aan tussen pennen 1 en 2. Bevestig de draden door de drie schroeven in posities 1, 2 en 3 aan te draaien.

Als de contacten worden geopend, schakelt de UPS UIT en wordt de belasting niet meer van stroom voorzien.



Opmerking: De stroom voor het EPO-circuit is afkomstig van pen 1. Dit is een geïsoleerde 24 V die maar een paar milliampère kan leveren.

Indien de normaal gesloten (NC) EPO-configuratie wordt gebruikt, moet de EPO-schakelaar of relais berekend zijn op droogschakelende toepassingen, met een waarde voor toepassingen met lage spanning en lage stroom. Dit houdt normaal gesproken in dat de contacten verguld moeten zijn.

De EPO-interface is een SELV-circuit (Safety Extra Low Voltage; zeer lage veiligheidsspanning). Sluit de EPO-interface alleen aan op andere SELV-circuits. De EPO-interface controleert circuits die geen vastgesteld spanningspotentiaal bezitten. SELV-circuits worden gestuurd via een schakelaar of relais dat goed is afgeschermd van de netspanning. Om schade aan de UPS te voorkomen, mag u de EPO-interface uitsluitend op SELV-circuits aansluiten.

Gebruik een van de volgende kabeltypes om de UPS op de EPO-schakelaar aan te sluiten.

- CL2: kabel van klasse 2 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.
- Installatie in Canada: gebruik uitsluitend kabels van het type ELC (regelkabel voor extra lage spanning) die zijn goedgekeurd door de CSA.
- Installatie in andere landen dan Canada en de VS: gebruik standaardkabels voor laagspanning die voldoen aan de nationale en lokale regelgeving.

Problemen oplossen

Probleem en mogelijke oorzaak	Oplossing
De UPS wordt niet ingeschakeld of er is geen uitgangsspanning.	
Het toestel is niet ingeschakeld.	Druk eenmaal op de knop AAN om de UPS in te schakelen.
De UPS is niet aangesloten op de netspanning.	Zorg ervoor dat de voedingskabel tussen de UPS en het lichtnet goed is aangesloten.
De stroom is door de ingangsstroombeveiliging uitgeschakeld.	Verminder de belasting van de UPS. Koppel niet-essentiële apparatuur af en reset de stroombeveiliging.
Het apparaat vertoont een heel lage of geen netspanning op de ingang.	Controleer de netvoeding naar de UPS door een tafellamp in te steken. Wanneer het licht erg zwak is, moet u de netspanning controleren.
De stekker van de batterijconnector is niet stevig aangesloten.	Controleer of alle batterijaansluitingen goed bevestigd zijn.
De UPS heeft een interne fout aangetroffen.	Probeer niet om de UPS te gebruiken. Koppel de UPS af en laat deze onmiddellijk repareren.
De UPS werkt op de accu terwijl hij op de netspanning is aangesloten.	
De stroom is door de ingangsstroombeveiliging uitgeschakeld.	Koppel niet-essentiële apparatuur af en reset de stroombeveiliging.
Zeer hoge, zeer lage of vervormde ingangsspanning.	Sluit de UPS aan op een stopcontact van een andere groep. Test de ingangsspanning op het display van de netspanning. Als de aangekoppelde apparatuur dit aankan, verlaag dan de gevoeligheid van de UPS.
UPS produceert een pieptoon.	
De UPS werkt normaal.	Geen. De UPS helpt de aangesloten apparatuur te beschermen.
De UPS levert niet voor de verwachte duur noodvoeding.	
De UPS-batterij is zwak als gevolg van een recente stroomuitval of nadert het einde van haar levensduur.	Laad de batterij op. Batterijen moeten worden opgeladen na een langdurige stroomuitval en verslijten sneller wanneer ze vaak worden gebruikt of wanneer ze worden gebruikt bij hoge temperaturen. Als de batterij het einde van zijn levensduur nadert, is het raadzaam de batterij te vervangen, zelfs als het lampje “batterij vervangen” nog niet brandt.
De UPS wordt overbelast.	Controleer de belastingsweergave van de UPS. Koppel onnodige apparatuur, zoals printers, los.
De lampjes van de display-interface knipperen om beurten.	
De UPS is op afstand uitgeschakeld via software of een optionele accessoirekaart.	Geen. De UPS zal automatisch weer opstarten wanneer de netvoeding terugkeert.
De waarschuwing LED brandt. De UPS weergeeft een bericht en zendt een constante pieptoon geluid uit.	
De UPS heeft een interne fout aangetroffen.	Probeer niet om de UPS te gebruiken. Schakel de UPS uit en laat deze onmiddellijk repareren.
Alle lampjes branden en de stekker van de UPS is in een stopcontact gestoken.	
De UPS is uitgeschakeld en de accu is ontladen als gevolg van een langdurige stroomuitval.	Geen. De UPS zal weer normaal werken wanneer de voeding terugkeert en de batterij voldoende opgeladen is.
De LED Accu vervangen is opgelicht.	
De batterij is bijna leeg.	Laat de batterij minstens vier uur lang opladen. Voer vervolgens een zelftest uit. Vervang de batterij indien het probleem zich na het opladen opnieuw voordoet.
De vervangende batterij is niet goed aangesloten.	Controleer of de batterijconnector goed vastzit.
Op de display-interface staat het bericht “Site Wiring Fault” [bedradingsfout].	
Gedetecteerde bedradingsfouten zijn: geen aarding, warm-neutraal, polariteitsverwisseling en overbelast neutraal circuit.	Laat een geschoolde elektricien de elektrische installatie van het gebouw nakijken indien de UPS een bedradingsfout meldt. (Alleen van toepassing op 120 V-modellen.)

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 apparaat toe is aan een onderhoudsbeurt, dient u het niet naar de dealer terug te brengen. Ga als volgt te werk:

1. Raadpleeg 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 apparaat 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 (RMA = 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 die tijdens het vervoer ontstaat, valt niet onder de garantie.
 - a. **Opmerking: Wanneer u een zending stuurt binnen of naar de Verenigde Staten, moet u altijd ÉÉN UPS-BATTERIJ LOSKOPPELEN voordat u het pakket verstuurt om te voldoen aan de regelgeving van het Amerikaanse ministerie van transport (Department of Transportation; DOT) en de IATA.** De interne batterijen mogen in de UPS blijven zitten.
 - b. Batterijen mogen tijdens de verzending in de XBP blijven zitten. Niet alle toestellen maken gebruik van XLBP'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 FABRIEKSGARANTIE

Schneider Electric IT Corporation (SEIT), garandeert dat haar producten vrij zijn van defecten in materiaal- en fabricagefouten voor een periode van drie (3) jaar met uitzondering van de batterijen, die gewaarborgd zijn voor twee (2) jaar vanaf de aankoopdatum. De SEIT verplichting uit hoofde van deze garantie is beperkt tot reparatie of vervanging, naar eigen goeddunken van elke dergelijke producten met gebreken. Reparatie of vervanging van een defect product of onderdelen daarvan verlengt niet de oorspronkelijke garantieperiode.

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) ongeschikte plaatselijke bedrijfsomstandigheden, 4) overmacht, 5) blootstelling aan de elementen of 6) diefstal. SEIT is ingevolge deze garantie in geen geval aansprakelijk voor een product waarvan het serienummer is gewijzigd, onleesbaar is gemaakt of is 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 UITDRUKKELIJKE GARANTIES ZAL NIET WORDEN VERGROOT, VERMINDERD, OF BEÏNVLOED EN GEEN ENKELE VERPLICHTING OF AANSPRAKELIJKHEID ONTSTAAT UIT, HET VERLENEN DOOR SEIT VAN TECHNISCHE OF ANDERE SERVICE MET BETREKKING TOT DE PRODUCTEN EN ADVIES.

DE VOORNOEMDE GARANTIES EN RECHTSMIDDELEN ZIJN EXCLUSIEF EN VERVANGT ALLE ANDERE GARANTIES EN RECHTSMIDDELEN. DE GARANTIES ZOALS BOVEN UITEENGEZET VORMEN DE ENIGE AANSPRAKELIJKHEID VAN SEIT EN DE ENIGE VERHAALMOGELIJKHEID VOOR DE KOPER VOOR ELKE OVERTREDING VAN DERGELIJKE GARANTIES. SEIT GARANTIES GELDEN ALLEEN VOOR DE OORSPRONKELIJKE KOPER EN WORDEN NIET AAN DERDEN UITGEBREID.

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 ZAL DE AANSPRAKELIJKHEID VAN SEIT VOOR OVERLIJDEN OF PERSOONLIJK LETSEL ALS GEVOLG VAN HAAR NALATIGHEID OF DE FRAUDULEUZE VOORSTELLING DAARVAN WILLEN UITSLUITEN OF BEPERKEN IN DE MATE DAT HET NIET UITGESLOTEN OF BEPERKT KAN WORDEN DOOR DE TOEPASBARE WETGEVING.

Om service onder garantie te verkrijgen moet u van de klantenservice een RMA-nummer (Return Material Authorization; retourzendingsautorisatie) krijgen. Klanten met problemen over garantieclaims kunnen het SEIT wereldwijd klantenservice netwerk bereiken via de SEIT website: www.apc.com. Selecteer uw land uit het landenkeuzemenu. Open het tab ondersteuning aan de bovenzijde van de webpagina om informatie te verkrijgen over klantenservice in uw regio. Producten moeten worden teruggezonden met transportkosten vooruitbetaald en vergezeld van een korte beschrijving van het probleem en bewijs van de datum en plaats van aankoop.

Wereldwijde klantenondersteuning van APC by Schneider Electric

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

- Bezoek de website van APC by Schneider Electric, www.apc.com om in de APC-kennisbank documenten te bekijken en om vragen voor te leggen aan de klantenondersteuning.
 - **www.apc.com** (hoofdkantoor)
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 de APC Kennisbank en ondersteuning via het 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/support/contact** voor contactinformatie.
 - Neem contact op met de vertegenwoordiger van APC by Schneider Electric of met andere distributeurs waar u uw product van APC by Schneider Electric gekocht hebt voor informatie over het verkrijgen van lokale klantenondersteuning.

© 2022 APC by Schneider Electric. APC, het APC-logo, Smart-UPS en PowerChute zijn eigendom van Schneider Electric Industries S.A.S. of hun dochterondernemingen. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende eigenaars.