



by **Schneider** Electric

Gebruikershandleiding Back-UPS™ Pro BR650/900/1300/1600MI

Veiligheids- en algemene informatie

Controleer het pakket bij ontvangst. Breng de transporteur en de dealer op de hoogte van eventuele schade.

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES - Deze paragraaf bevat belangrijke instructies die tijdens de installatie en het onderhoud van de UPS en de accu's dienen te worden gevolgd.



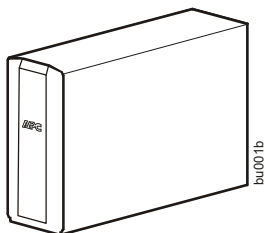
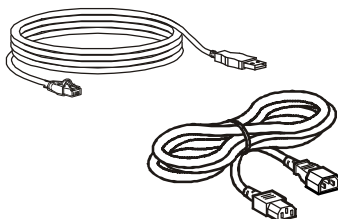
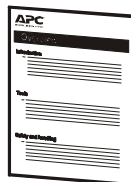
GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, EXPLOSIE OF VLAMBOOG

- Deze UPS is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenhuis.
- Bedien deze UPS niet in direct zonlicht, in contact met vloeistoffen, of wanneer er overmatig veel stof of vochtigheid aanwezig is.
- Sluit de stroomkabel van de UPS rechtstreeks aan op een wandcontactdoos.
- Let erop dat de ventilatiegaten van de UPS niet zijn geblokkeerd. Voorzie voldoende ruimte voor een goede ventilatie.
- Onderhoud van accu's dient te worden uitgevoerd door of onder toezicht van medewerkers die bekend zijn met accu's en bijbehorende voorzorgsmaatregelen.
- Een accu kan bij een hoge kortsluitstroom een risico veroorzaken van een elektrische schok of van brandwonden.
- Defecte accu's kunnen temperaturen bereiken die de branddrempels overschrijden van aanraakbare oppervlakken.

Het negeren van deze instructies heeft overlijden of ernstig letsel tot gevolg.

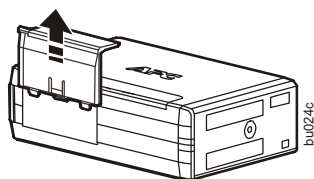
Inventaris



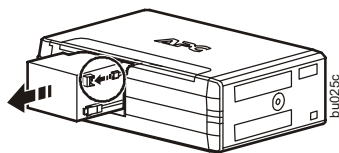
Accu aansluiten

De UPS wordt verzonden met een ontkoppelde accu.

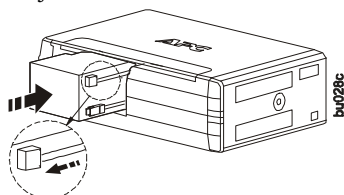
BR650MI/BR900MI



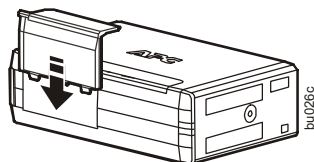
- ❶ Verwijder de deur van de accu.



- ❶ Verwijder de accu. Sluit de draad aan.

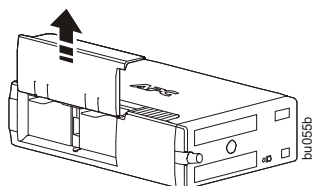


- ❸ Druk de accu in de unit.



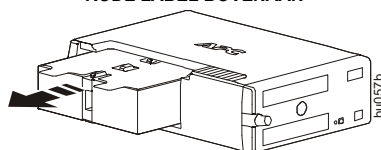
- ❷ Plaats de deur van de accu terug.

BR1300MI/BR1600MI

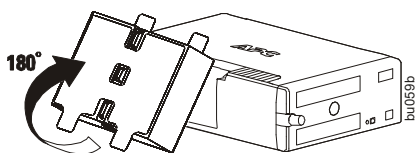


- ❶ Verwijder de deur van de accu.

RODE LABEL BOVENAAN

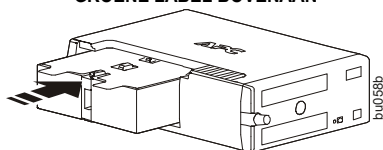


- ❷ Verwijder de accu.

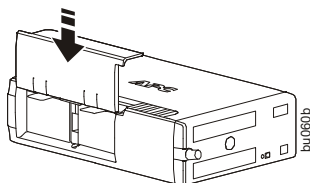


- ❸ Kantel of draai de accu 180 graden omhoog/omlaag, zodat de groene kant van het label omhoog is gericht.

GROENE LABEL BOVENAAN



- ❷ Druk de accu in de unit.



- ❸ Plaats de deur van de accu terug.

PowerChute™ Personal Edition-software installeren

Gebruik PowerChute Personal Edition-software voor het configureren van de UPS-instellingen. Tijdens een stroomuitval slaat PowerChute alle open bestanden op uw computer op en schakelt deze uit. Wanneer de spanning is hersteld, start deze de computer opnieuw op.

Opmerking: PowerChute is alleen compatibel met een Windows-besturingssysteem. Als u Mac OSX gebruikt, gebruik dan de eigen uitschakelfunctie om uw systeem te helpen beschermen. Zie de documentatie die bij uw computer is geleverd.

Installatie

Gebruik de bij de Back-UPS meegeleverde kabel om de datapoort op de Back-UPS aan te sluiten op de USB-poort op uw computer. Ga op de computer naar www.apc.com. Zoek "PowerChute Personal Edition", klik dan op "View Details" (details bekijken) om de meest recente versie van de PCPE-software te downloaden. Klik op de downloadlink en selecteer Softwareproduct. Selecteer het correcte besturingssysteem. Volg de instructies om de software te downloaden.

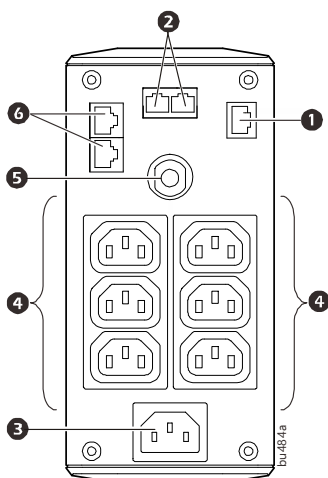
De apparatuur aansluiten

Accuback-up en tegen overspanning beveiligde uitgangen

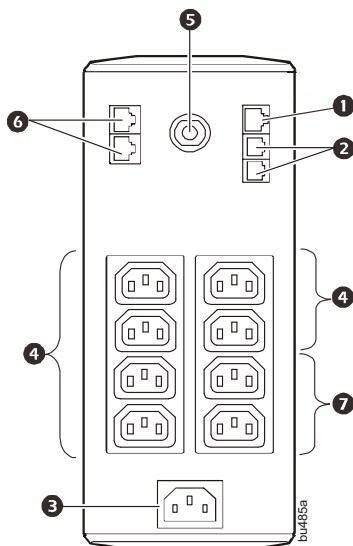
Wanneer de Back-UPS invoerspanning ontvangt, voedt de accuback-up met tegen overspanning beveiligde uitgangen de aangesloten apparatuur. Tijdens een stroomuitval of andere AC-problemen, worden de uitgangen van de accuback-up gedurende een beperkte tijd gevoed door de Back-UPS.

Sluit apparatuur, zoals printers, faxapparaten, scanners of andere randapparatuur die geen back-upvoeding voor de accu nodig heeft, alleen aan op de tegen overspanning beveiligde uitgangen. Deze uitgangen bieden voortdurend bescherming tegen pieken, zelfs als de Back-UPS is uitgeschakeld.

BR650MI/BR900MI



BR1300MI/BR1600MI



1 USB en seriële datapoort	Sluit de meegeleverde USB-kabel of een optionele seriële kabel (niet meegeleverd) aan om de PowerChute Personal Edition te gebruiken.
2 Telefoonkabel tegen overspanning beveiligde poorten	Sluit een telefoonkabel aan op de IN-poort en sluit een modem aan op de OUT-poort (UIT-poort).
3 AC-voeding	Gebruik een voedingskabel om de unit op de AC-voeding aan te sluiten.
4 Accuback-up-uitgangen met overspannings-beveiliging	Tijdens een stroomuitval of andere AC-problemen, worden de uitgangen van de accuback-up gedurende een beperkte tijd gevoed door de Back-UPS. Sluit kritische apparatuur, zoals een pc, computermonitor, monitor of andere datagevoelige apparatuur, aan op deze uitgangen.
5 Stroomverbreker	Gebruik de stroomverbreker om het systeem te resetten nadat een overbelasting is opgetreden en de stroomverbreker in werking werd gesteld.
6 In/Out ethernet Poorten met overspannings-beveiliging	Gebruik een ethernetkabel om een kabelmodem aan te sluiten op de IN-poort en sluit een computer aan op de OUT-poort.
7 Uitgangen met overspannings-beveiliging	Deze uitgangen bieden voortdurend bescherming tegen pieken, zelfs als de Back-UPS is uitgeschakeld. Sluit apparatuur aan, zoals printers en scanners, die geen back-upbescherming voor de accu nodig heeft.

Bediening

Energiezuinig display

De displayinterface kan worden geconfigureerd, zodat deze voortdurend is verlicht, of, om energie te besparen, kan deze worden geconfigureerd, zodat deze donker wordt na een periode van inactiviteit.

1. Continuumodus: Druk op DISPLAY en houd dit twee seconden ingedrukt. Het display wordt verlicht en de Back-UPS piept om de Continuumodus te bevestigen.
2. Energiezuinige modus: Druk op DISPLAY en houd dit twee seconden ingedrukt. Het display wordt donker en de Back-UPS piept om de Energiezuinige modus te bevestigen. In de Energiezuinige modus wordt het display verlicht, als er op een knop wordt gedrukt. Na 60 seconden geen activiteit wordt het weer donker.

Gevoeligheid van de unit

Stel de gevoeligheid van de Back-UPS af om te regelen wanneer deze naar accuvoeding schakelt; hoe hoger de gevoeligheid is, des te vaker schakelt de Back-UPS naar de accuvoeding.

1. Controleer of de Back-UPS is aangesloten op AC-stroom, maar is uitgeschakeld (OFF).
2. Druk op de POWER (voeding) -knop en houd deze gedurende zes seconden ingedrukt. De LOAD CAPACITY (belastingcapaciteit) balk schakelt in en uit, wat aangeeft dat de Back-UPS in de programmeermodus staat.
3. Druk opnieuw op POWER om door de menuopties te bladeren. Stop bij de geselecteerde gevoeligheid. De Back-UPS piept om de selectie te bevestigen.

Gevoeligheid generator

Standaard

Gevoelige belastingen



Lage gevoeligheid

156-300 Vac



Gemiddelde gevoeligheid
(standaard)

176-294 Vac



Hoge gevoeligheid

176-288 Vac

Ingangsspanning is uiterst laag of hoog. (Niet aanbevolen voor computerbelastingen.)

De Back-UPS schakelt vaak naar accuvoeding.

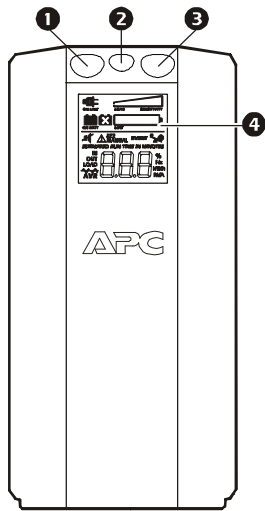
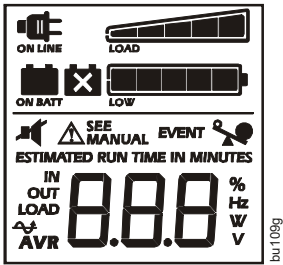
De aangesloten apparatuur is gevoelig voor spanningschommelingen.

Knoppen frontpaneel en displayinterface

Gebruik de drie knoppen op het frontpaneel van de Back-UPS en de displayinterface om de Back-UPS te configureren.

Voorpaneel

- 1 Knop Dempen
- 2 Knop Voeding aan/uit
- 3 Knop Display
- 4 Displayinterface



Online: De Back-UPS voedt geklimatiseerde AC-stroom aan de aangesloten apparatuur



Belastingcapaciteit: De belasting wordt aangegeven door het aantal verlichte delen, een tot vijf. Iedere balk vertegenwoordigt 20% van de belasting.



Acculading: Het acculadingsniveau wordt aangegeven door het aantal verlichte delen. Wanneer alle vijf blokken zijn verlicht, heeft de Back-UPS een volledige lading. Wanneer één blok is gevuld, is de Back-UPS vrijwel aan het einde van zijn accucapaciteit. Het indicatielampje knippert en de Back-UPS piept continu.



Overbelasting: De spanningsvraag van de belasting is hoger dan de capaciteit van de Back-UPS.

EVENT

Gebeurtenis: De gebeurtenissteller toont het aantal gebeurtenissen dat is opgetreden die ervoor zorgden dat de Back-UPS omschakelde naar het accubedrijf.

AVR

Automatische spanningsregeling:



Wanneer de Back-UPS is verlicht, compenseert deze de lage invoerspanning.



Wanneer de Back-UPS is verlicht, compenseert deze de hoge invoerspanning.

IN OUT

In: Ingangsspanning.

Out: Uitgangsspanning.



Systeemfout ontdekt: Het systeem heeft een storing. Het foutnummer brandt op de displayinterface. Zie “Gedetecteerde systeemfouten” op pagina 7.



Dempen: Indien de streep door het pictogram van de luidspreker is verlicht, is het geluidsalarm uitgeschakeld.



Accu vervangen: De accu heeft bijna het einde van de levensduur bereikt. Vervang de accu zo spoedig mogelijk.



On Battery (op accu): De Back-UPS verzorgt de back-upvoeding van de accu naar de aangesloten apparatuur. Om de 30 seconden piept deze vier keer.

Waarschuwingen en systeemfouten

Geluidsindicaties

Vier keer piepen om de 30 seconden	De Back-UPS werkt op de accu. Overweeg om onderhanden werk op te slaan.
Continu piepen	Lage accustatus en de werkingsduur van de accu is zeer kort. Sla meteen al het onderhanden werk op, sluit alle geopende toepassingen en schakel het besturingssysteem uit.
Continu signaal	De uitgangen van de accuback-up zijn overbelast.
Tjirpt om de 2 seconden en de balk voor de belastingcapaciteit knippert	Accu is ontkoppeld.
Continu getjirp waarbij de balk voor de belastingcapaciteit en het pictogram voor vervanging van de accu afwisselend knipperen	De automatische diagnostische test voor de accu is mislukt en de accu dient zo spoedig mogelijk te worden vervangen. als u op de MUTE (dempen) -knop drukt, pauzeert het tjirpsignaal.

Statuspictogrammen

Als deze pictogrammen zijn verlicht ...	kan dit het probleem zijn.
	De Back-UPS werkt op AC-stroom, maar is overbelast. Ontkoppel een van de onderdelen die op de Back-UPS zijn aangesloten. Indien het overbelastingpictogram stopt met knipperen, is de Back-UPS niet meer belast en werkt deze weer normaal.
	De Back-UPS werkt op accuvoeding, maar is overbelast. Ontkoppel een van de onderdelen die op de Back-UPS zijn aangesloten. Indien het overbelastingpictogram stopt met knipperen, is de Back-UPS niet meer belast en werkt deze weer normaal.
	De Back-UPS werkt op AC-stroom, maar de accu werkt niet naar behoren. Neem contact op met de klantenservice van Schneider Electric IT (SEIT) of bestel een vervangingsaccu. Zie "Accu vervangen" op pagina 11.
	De Back-UPS werkt op accuvoeding en de accucapaciteit wordt laag. Schakel alle aangesloten apparatuur uit om te voorkomen dat u niet-opgeslagen gegevens verliest. Sluit de Back-UPS aan op de AC-stroom, wanneer mogelijk, om de accu weer op te laden.

Gedetecteerde systeemfouten

De Back-UPS geeft deze foutmeldingen weer. Neem contact op met SEIT Technical Support, behalve bij fouten F01 en F02.



b1008a	F01	Overbelasting accuvoeding	Schakel de Back-UPS uit. Ontkoppel niet-essentiële apparatuur van de uitgangen van de accuback-up en schakel de Back-UPS in.
	F02	Kortsluiting uitgang accuvoeding	Schakel de Back-UPS uit. Ontkoppel alle apparatuur van de uitgangen van de accuback-up en schakel de Back-UPS in. Sluit de apparatuur beurtelings weer aan. Als de uitvoer opnieuw is geactiveerd, ontkoppel dan het apparaat dat de storing heeft veroorzaakt.
	F03	Overbelasting Xcap accuvoeding	De gebruiker kan fouten F03-F09 niet corrigeren. Neem voor hulp contact op met SEIT Technical Support.
	F04	Kortsluiting klem	
	F05	Opladen staat	
	F06	Relais lassen	
	F07	Temperatuur	
	F08	Ventilator staat (alleen voor BR1600MI)	
	F09	Interne fout	

Funcatieknop Verkorte handleiding

Funcatie	Knop	Timing (seconden)	UPS-status	Beschrijving
Voeding				
Voeding ingeschakeld		0,2	Uit	Druk op VOEDING om te beginnen met het ontvangen van AC-invoerspanning. Indien de AC-invoerspanning niet beschikbaar is, werkt de Back-UPS op accuvoeding.
Voeding Uit		2	aan	De Back-UPS ontvangt geen AC-invoerspanning, maar biedt overspanningsbeveiliging.
Display				
Onderzoek van de status		0,2	aan	Verifieer de status of de toestand van de Back-UPS. LCD is gedurende 60 seconden verlicht. Druk op de knop om naar de verschillende informatie te gaan.
Continu-/energiezuinige modus		2	aan	Het LCD wordt verlicht en de Back-UPS piept om de Continuumodus te bevestigen. Het LCD wordt donker en de Back-UPS piept om de Energiezuinige modus te bevestigen. In de Energiezuinige modus wordt het LCD verlicht, als er op een knop wordt gedrukt. Na 60 seconden geen activiteit wordt het weer donker.
Dempen				
Algemene status inschakelen/uitschakelen		2	aan	Schakel de geluidsalarmeren in of uit. Het Dempen-pictogram wordt verlicht en de Back-UPS piept één keer. De Dempen-functie wordt niet ingeschakeld, tenzij de Back-UPS op accuvoeding werkt.
Gevoeligheid		6	Uit	Het Load Capacity (belastingcapaciteit) pictogram knippert, wat aangeeft dat de Back-UPS in de programmeermodus staat. Gebruik de POWER (voeding) -knop om door Laag, Gemiddeld en Hoog te bladeren en stop op de geselecteerde gevoeligheid. De Back-UPS piept om de selectie te bevestigen. Zie "Gevoeligheid van de unit" voor bijzonderheden.
Zelftest (handmatig)		6	aan	De Back-UPS voert een test uit van de interne accu. Opmerking: Dit gebeurt automatisch, wanneer de Back-UPS op ON wordt gezet, of wanneer de Back-UPS eerder een slechte accu had gedetecteerd.
Reset van gebeurtenis	 	0,2	aan	Wanneer het Gebeurtenis-scherm zichtbaar is, druk dan op DISPLAY en houdt dit ingedrukt, druk vervolgens op VOEDING om de gebeurtenissteller met de gedetecteerde fout te wissen.
Reset staat		2	Fout	Nadat een fout is gedetecteerd en geïdentificeerd, druk dan op VOEDING om de zichtbare indicatie te verwijderen en naar de stand-bymodus terug te keren.

Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Corrigerende maatregelen
De Back-UPS schakelt niet in.	De Back-UPS is niet aangesloten op de AC-stroom.	Controleer of de Back-UPS stevig is aangesloten op een AC-uitgang.
	De stroomverbreker is geactiveerd.	Ontkoppel niet-essentiële apparatuur van de Back-UPS. Reset de stroomonderbreker. Sluit de apparatuur beurtelings weer aan. Als de stroomverbreker opnieuw is geactiveerd, ontkoppel dan het apparaat dat de activering heeft veroorzaakt.
	De interne accu is niet aangesloten.	Sluit de accu aan.
	De AC-invoerspanning is buiten bereik.	Stel de overdrachtsspanning en het gevoeligheidsbereik af.
De Back-UPS levert geen voeding tijdens een AC-stroomuitval.	Controleer of essentiële apparatuur niet is ingestoken in een ALLEEN PIEKEN -uitgang.	Ontkoppel de apparatuur van de ALLEEN PIEKEN -uitgang en sluit deze opnieuw aan op de accuback-upuitgang.
De Back-UPS werkt op accuvoeding, terwijl deze is aangesloten op AC-stroom.	De stekker is gedeeltelijk uit de wandcontactdoos getrokken, de wandcontactdoos ontvangt geen AC-stroom meer, of de stroomverbreker is geactiveerd.	Controleer of de stekker volledig is ingestoken in de wandcontactdoos. Controleer of de wandcontactdoos AC-stroom ontvangt door dit met een ander apparaat te testen.
	De Back-UPS voert een automatische zelftest uit.	U hoeft niets te ondernemen.
	De AC-invoerspanning is buiten bereik, de frequentie is buiten bereik, of de golfvorm is vervormd.	Stel de overdrachtsspanning en het gevoeligheidsbereik af.
De Back-UPS levert niet de verwachte hoeveelheid back-uptijd.	Accuback-upuitgangen kunnen volledig of onjuist zijn geladen.	Ontkoppel niet-essentiële apparatuur van de uitgangen van de accuback-up en sluit de apparatuur aan op de PIEK-uitgangen.
	Vanwege een stroomuitval werd de accu onlangs ontladen en werd niet volledig opnieuw opgeladen.	Laad de accucassette gedurende 16 uur op.
	De accu heeft het einde van de levensduur bereikt.	Vervang de accu.
Het indicatielampje ACCU Vervangen brandt.	De accu heeft het einde van de levensduur bereikt.	Vervang de accu zo spoedig mogelijk.
Het indicatielampje Overbelasting brandt.	De apparatuur die op de Back-UPS is aangesloten, verbruikt meer stroom dan dat de Back-UPS kan leveren.	Ontkoppel niet-essentiële apparatuur van de uitgangen van de accuback-up en sluit de apparatuur aan op de PIEK-uitgangen.
Het indicatielampje Systeemfout brandt. Alle indicatielampjes op het frontpaneel knipperen.	Er is een interne fout opgetreden.	Bepaal welke interne foutmelding er wordt weergegeven door het nummer dat op het LCD wordt weergegeven, af te stemmen met de overeenkomstige foutmelding (zie "Gedetecteerde systeemfouten") en neem contact op met SEIT Technical Support.

Specificaties

Model	BR650MI	BR900MI	BR1300MI	BR1600MI
VA	650 VA	900 VA	1300 VA	1600 VA
Maximale belasting	390 W	540 W	780 W	960 W
Nominale invoerspanning	220 - 240 Vac			
Bereik online invoerspanning	176 - 294 Vac			
Automatische spanningsregeling	Boost met +11,5% wanneer de invoerspanning lager wordt dan de limiet			
	Beperk met -11,5% wanneer de invoerspanning hoger wordt dan de limiet			
Frequentiebereik	50/60 Hz ± 3 Hz			
Accutype	Loodzuur, 12 V met 1 accu		Loodzuur, 12 V met 2 accu's	
Golfvorm bij accuvoeding	Stapsgewijs bepaalde sinusgolf			
Typische oplaadduur opnieuw laden	12 uur		16 uur	
Overdrachtsduur	8 ms (typisch), 10 ms (maximaal)			
Werkduur op accuvoeding	Ga naar: www.apc.com			
interface	USB			
Temperatuur in bedrijf	0° C tot 40° C (32° F tot 104° F)			
Opslagtemperatuur	-5° C tot 45° C (23° F tot 113° F)			
IP-classificatie	IP20			
Afmetingen unit	19 x 9,1 x 31 cm (7.5 x 3.6 x 12.2 in)		25 x 10 x 38,2 cm (9.8 x 3.9 x 15 in)	
Gewicht unit	6,8 kg 15 lbs	7,2 kg 15.9 lbs	10,2 kg 22.5 lbs	11,0 kg 24.3 lbs
Vochtigheid	Relatieve vochtigheid tussen 0 en 95%, zonder condensatie			
Verontreinigingsgraad	2			
Overspanning categorie	II			
Toepasselijk systeem voor de stroomdistributie van het elektriciteitsnet	TN Stroomsysteem			
Internationale Beschermingscode	IP20			
Toepasselijke norm	IEC 62040-1			

Accu vervangen



LET OP

RISICO VAN WATERSTOF-SULFIDE-GAS EN OVERMATIGE 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.
- De batterij onmiddellijk wanneer de UPS aangeeft dat de batterij te warm is of wanneer er tekenen zijn van elektrolytlekage. 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.

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

De accu gaat in het algemeen 3 tot 5 jaar mee en een kortere periode als deze werd blootgesteld aan veel stroomuitval of verhoogde temperaturen. Accuvervangingsonderdelen: voor de Back-UPS BR650MI is dat **APCRBC110**, voor BR900MI is dat **APCRBC164**, voor BR1300MI is dat **APCRBC165** en voor BR1600MI is dat **APCRBC166**. Als de vervanging van onderdelen wordt uitgesteld, kan dit leiden tot corrosie van de accu's in de cassette. Recycle verbruikte accucassettes.

Garantie

De standaardgarantie is drie (3) jaar vanaf de aankoopdatum, geldig in de Europese Gemeenschap. Voor alle andere regio's is de standaardgarantie twee (2) jaar vanaf de aankoopdatum. De standaardprocedure van Schneider Electric IT (SEIT) is om de omruilen unit te vervangen met een unit die in de fabriek is gereviseerd. Klanten die de originele unit nodig hebben vanwege een opdracht voor eigendomsetiketten en ingestelde afschrijvingsschema's moeten dat opgegeven bij een eerste contact met een vertegenwoordiger van SEIT Technical Support. SEIT verzendt de vervangingsunit, wanneer de reparatieafdeling de defecte unit eenmaal heeft ontvangen, of verzendt deze tegelijkertijd bij ontvangst van een geldig creditcardnummer. De klant betaalt het verzenden van de unit naar SEIT. SEIT betaalt transportkosten voor landvracht om de vervangingsunit naar de klant te verzenden.

APC by Schneider Electric IT Klantenservice wereldwijd

Ga voor landspecifieke klantenservice naar de website van APC by Schneider Electric, www.apc.com.