

Gebruikershandleiding Back-UPS™ Pro BR1200SI/BR1600SI

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.

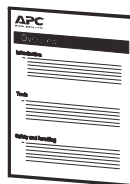
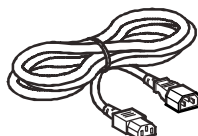
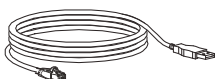
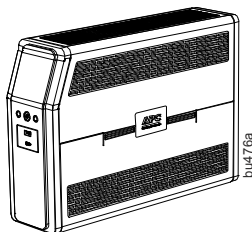
⚠ GEVAAR

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.

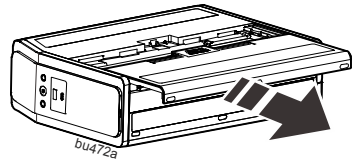
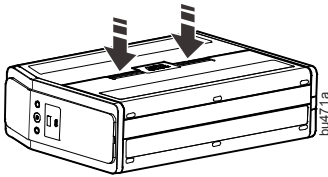
Het negeren van deze instructies heeft overlijden of ernstig letsel tot gevolg.

Inventaris

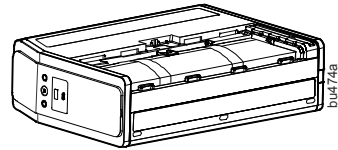
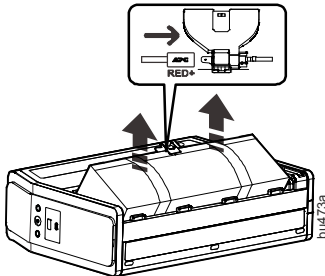


Accu aansluiten

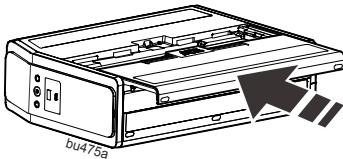
De UPS wordt verzonden met een ontkoppelde accu.



- 1 Leg de UPS neer met de deur van de accu omhoog gericht. De pijlen wijzen naar de afsluitbeugels van het accuvak.
- 2 Druk de beugels omlaag en trek de deur van de accu weg van de unit om toegang te verkrijgen tot de accumodules.



- 3 Gebruik de handgrepen aan beide zijden van de accu, hef de accu 30 omhoog om de accuconnector te kunnen zien. Sluit de rode draad aan, zoals hierboven wordt getoond.
- 4 Druk de accu in de unit.



- 5 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. Indien u Mac OSX gebruikt, gebruik dan de systeemeigen uitschakelfunctie om uw systeem te beschermen. Zie de documentatie die bij uw computer werd meegeleverd.

Installatie

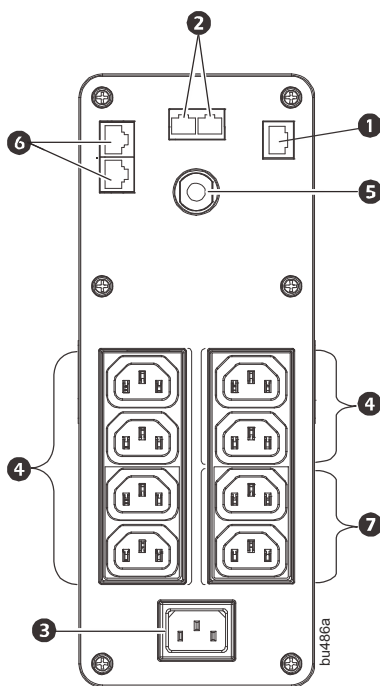
Gebruik de USB-datakabel die bij de Back-UPS werd meegeleverd om de datapoort op de Back-UPS aan te sluiten op de USB-poort op uw computer. Ga op de computer naar www.apc.com. Zoek "PowerChute Personal Edition", klik dan op "View Details" (details bekijken) om de meest recente versie van de PCPE-software 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.

- | | |
|---|--|
| 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 het aardingslood van het aanvullende piekonderdrukkingsapparaat aan zoals een standalone overspanningsbescherming met datalijn. |
| 3 AC-voeding | Gebruik een voedingskabel om de unit op de AC-voeding aan te sluiten. |
| 4 Accuback-up-uitgangen met overspanningsbeveiliging | 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 overspanningsbeveiliging | 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 overspanningsbeveiliging | 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

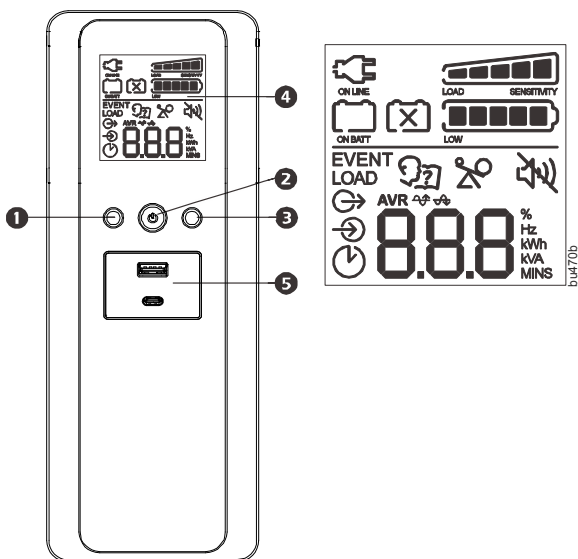
Ingangsspanning is uiterst laag of hoog. (Niet aanbevolen voor computerbelastingen.) De Back-UPS schakelt vaak naar accuvoeding. De aangesloten apparatuur is gevoelig voor spanningsschommelingen.

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 Display
- 2 Knop Voeding aan/uit
- 3 Knop Dempen
- 4 Displayinterface
- 5 USB-laadpoorten: De 2 USB-poorten bieden in totaal 15 W aan DC-stroom en leveren stroom zelfs wanneer de UPS op de accu werkt.



ONLINE

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.



Accucapaciteit: 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.



Accu bijna leeg: Wanneer de accucapaciteit bijna leeg is, nadert de Back-UPS de uitschakeling en knippert het indicatielampje, terwijl er een continue piep weerklinkt.



Accu vervangen: De accu heeft bijna het einde van de levensduur bereikt. Vervang de accu zo spoedig mogelijk, wanneer het display een knipperend pictogram met Accu vervangen en een pictogram met Lege accucapaciteit toont.



ON BATT

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.

EVENT



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



Systeemfout ontdekt: Het systeem heeft een storing. Het foutnummer brandt op de displayinterface. Zie "Systeemfouten" op pagina 7.

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



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



Out: Uitgangsspanning, frequentie



In: Ingangsspanning.

AVR



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



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



Geschatte werktijd: Dit geeft de werktijd van de accu in minuten aan die resteert, als de Back-UPS naar accuvoeding schakelt.

LOAD

Belasting: De totale belasting in watt (W) of percentage (%) gebruikt door de apparaten die zijn aangesloten op de accuback-upuitgangen.

Alarmen 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	Accu is ontkoppeld.
Continu getjirp	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 knipperen ...

kan dit het probleem zijn.



De Back-UPS 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.



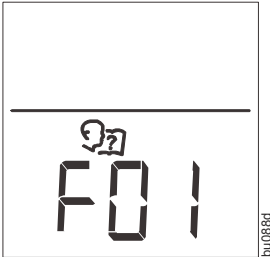
De Back-UPS werkt op accuvoeding en de accucapaciteit wordt laag. Schakel alle aangesloten apparatuur uit om te voorkomen dat u niet-opgeslagen gegevens verliest. Sluit de Back-UPS aan op de AC-stroom, wanneer mogelijk, om de accu weer op te laden.



De accu is niet aangesloten. Zie "Accu aansluiten" op pagina 2 om te controleren of de accudraden naar behoren zijn aangesloten.










Systemfouten

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



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.
F04	Kortsluiting klem	De gebruiker kan fouten F04-F09 niet corrigeren. Neem voor hulp contact op met SEIT Technical Support.
F05	Fout opladen	
F06	Relais lassen	
F07	Temperatuur	
F08	Storing ventilator	
F09	Interne fout	

Functieknop Verkorte handleiding

Functie	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				
Modus activeren/deactiveren		2	aan	Schakel de geluidsalarmen in of uit. Het Dempen-pictogram wordt verlicht en de Back-UPS piept één keer.
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 gebeurtenisteller met de gedetecteerde fout te wissen.
Reset van fout		2	Fout	Nadat een fout is 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 "Systeemfouten") en neem contact op met SEIT Technical Support.

Specificaties

	BR1200SI	BR1600SI
VA	1200 VA	1600 VA
Maximale belasting	720W	960W
Nominale invoerspanning	220 - 240 Vac	
Bereik online invoerspanning	176 - 294 V	
Automatische spanningsregeling	Boost met +11,5% wanneer de invoerspanning lager wordt dan de limiet	
	Beperk met -10,2% wanneer de invoerspanning hoger wordt dan de limiet	
Frequentiebereik	50/60 Hz ± 3%	
Golfvorm bij accuvoeding	Sinusgolf	
USB-laadpoort	Type C*1, type A*1 (15 W in totaal)	
Typische oplaadduur opnieuw laden	16 uur	
Overdrachtduur	8 ms, typisch 10 ms, maximaal	
Temperatuur in bedrijf	32 tot 104 °F (0 ~ 40 °C)	
Opslagtemperatuur	23 tot 113 °F (-15 ~ 40 °C)	
IP-classificatie	IP20	
Accutype	Loodzuur, 12 V x 2 accu's	
Afmetingen unit	11.9 ×4.4 ×15.0 in (368 ×100 ×260 mm)	
Gewicht unit	25,8 lb (11,7 kg)	27,6 lb (12,5 kg)
interface	USB en eenvoudig signaal	
Werkduur op accuvoeding	Ga naar: http://www.apc.com/product	

Accu vervangen

⚠ LET OP

RISICO VAN WATERSTOF-SULFIDE-GAS EN OVERMATIGE ROOK

- Vervang de accu ten minste om de 5 jaar.
- Vervang de accu onmiddellijk, wanneer de UPS aangeeft dat de accu moet worden vervangen.
- Vervang de accu aan het einde van zijn levensduur.
- Vervang accu's door hetzelfde aantal en type accu's als oorspronkelijk in deze apparatuur was geplaatst.
- Vervang de accu onmiddellijk, wanneer de UPS aangeeft dat de accu oververhit is, of als de UPS zelf is oververhit, of wanneer er bewijs is dat er elektrolyt lekt. Schakel de UPS uit, haal deze uit de AC-ingang en ontkoppel de accu's. Bedien de UPS niet totdat de accu's 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: Back-UPS Pro **BR1200SI** is **APCRBC161** en voor **BR1600SI** is **APCRBC163**. 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 opgeven 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.