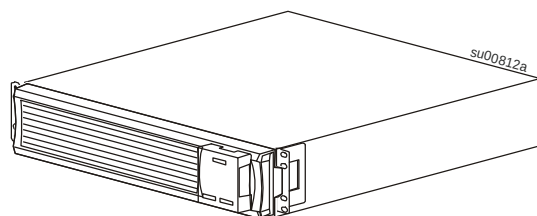


Gebruikshandleiding

Smart-UPSTM C ononderbroken stroomvoorziening

1000/1500/2000/3000 VA
120/230 Vac
Rekmontage 2U



Voor professionele zakelijke toepassingen – niet voor consumentengebruik

Belangrijke veiligheidsberichten

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

Lees de instructies zorgvuldig en bekijk het toestel om ermee bekend te raken voordat u pogingen doet om het te installeren, gebruiken, repareren of 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 het productveiligheidslabel “Gevaar” of “Waarschuwing”, betekent dit dat er een elektrisch gevaar bestaat dat zal leiden tot persoonlijk letsel als de instructies niet worden opgevolgd.



Dit is de veiligheidswaarschuwingssymbool. Het wordt gebruikt om u attent te maken op potentiële risico's van lichamelijk letsel. Houdt u aan alle veiligheidsberichten die volgen op dit symbool om mogelijke verwonding of dood te vermijden.



GEVAAR

GEVAAR duidt op een gevaarlijke situatie die onmiddellijk, als zij niet wordt voorkomen, zal leiden tot de dood of ernstig letsel.



WAARSCHUWING

WAARSCHUWING wijst op een potentiële gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, kan resulteren 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 wordt gebruikt om het adres praktijken niet gerelateerd aan lichamelijk letsel.

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 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.
- De apparatuur is zwaar. Gebruik altijd de juiste heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.

Accuveiligheid

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 aangeeft dat de batterij te warm is 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.
- 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.
- **VOORZICHTIGHEID:** Defecte batterijen kunnen temperaturen bereiken die de brandgrens voor aanraakbare oppervlaktes kunnen 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:
 - 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.

Veiligheid bij het deactiveren

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.

Radiofrequentie waarschuwing

WAARSCHUWING: Dit is een product in de categorie C2 UPS. In een woonomgeving kan dit product radiostoring veroorzaken: in dat geval moet de gebruiker de benodigde extra maatregelen nemen.

Opmerking: Dit toestel is getest en in overeenstemming bevonden met de limieten voor een digitaal toestel van klasse A krachtens deel 15 van de reglementen van de FCC (Federal Communications Commission). Deze limieten dienen een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie wanneer het toestel in een commerciële omgeving bediend wordt. Dit toestel genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen indien het niet in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing geïnstalleerd en gebruikt wordt. Het kan schadelijke interferentie met radiocommunicaties veroorzaken. Wanneer dit toestel in een woonomgeving wordt gebruikt, is schadelijke interferentie te verwachten. In dat geval dient de gebruiker op eigen kosten een oplossing te vinden voor de interferentie.

Productbeschrijving

The APC™ door Schneider Electric Smart-UPS™ C is een hoogwaardige onderbrekingsvrije spanningsvoorziening (uninterruptible power supply (UPS)). De UPS biedt bescherming voor elektronische apparatuur van stroomstoringen, kortstondige schommelingen, 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 ontladend.

Deze handleiding is beschikbaar op de bijgevoegde documentatie CD en op de website van APC door Schneider Electric, www.apc.com.

Specificaties

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

Fysiek

Gewichts specificaties	UPS + batterij	Batterij
	1000 VA-modellen 20,48 kg (45,15 lb)	5,6 kg (12,32 lb)
	1500 VA-modellen 27,8 kg (61,20 lb)	10 kg (22 lb)
	2000 VA-modellen 26,2 kg (57,76 lb)	10 kg (22 lb)
	3000 VA-modellen 41 kg (90,38 lb)	19 kg (41,80 lb)

Omgevingsspecificaties

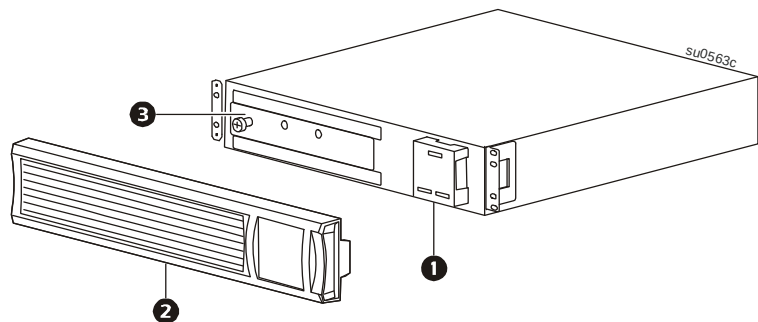
Temperatuur	Tijdens bedrijf	0° tot 40° C (32° tot 104° F)
	Opslag	-15° tot 45° C (5° tot 113 °F) laad de UPS-batterij om de zes maanden op
Maximumhoogte	Tijdens bedrijf	3,000 m (10,000 ft)
	Opslag	15,000 m (50,000 ft)
Luchtvochtigheid		Relatieve luchtvochtigheid tussen 0% en 95%, niet-condenserend
Internationale Beschermingscode		IP20
Verontreinigingsgraad		2
Overspanning Categorie		II
Toepasselijk stroomnet stroomverdeelstelsel		TN Machtssysteem
Toepasselijke norm		IEC 62040-1
Batterijtype		Onderhoudsvrij, verzegeld loodzuur

Productoverzicht

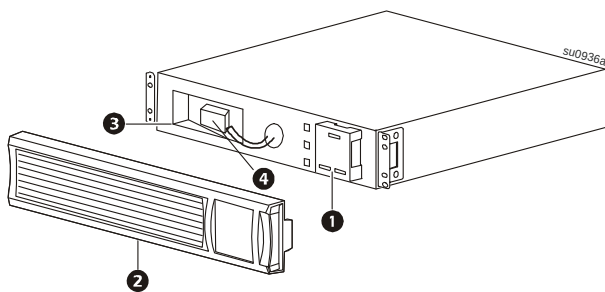
Onderdelen van het voorpaneel

- ❶ Display-interface
- ❷ Voorklep
- ❸ Batterij
- ❹ Interne batterijaansluiting

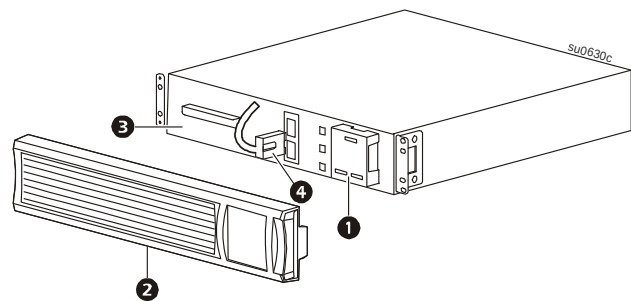
1000VA 120/230 Vac



3000 VA 230 Vac

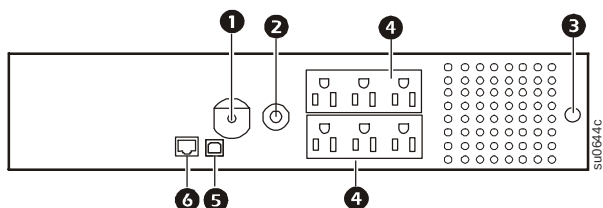


1500 VA 120/230 Vac
2000 VA 230 Vac

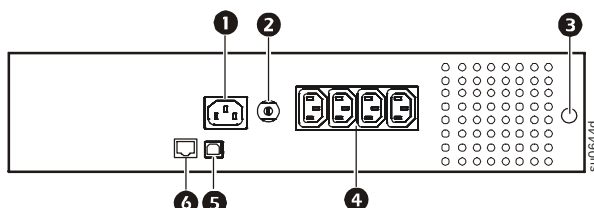


Onderdelen van het achterpaneel

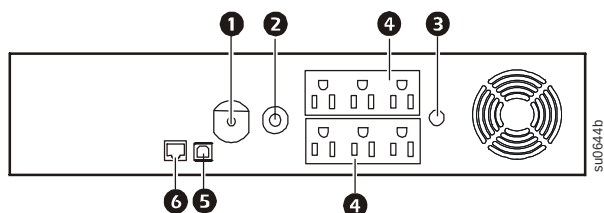
1000 VA 120 Vac



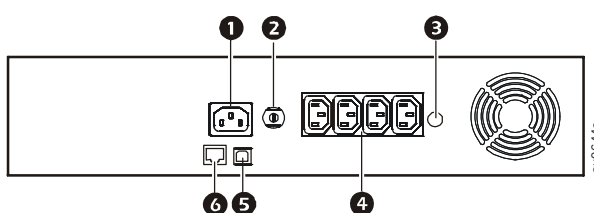
1000 VA 230 Vac



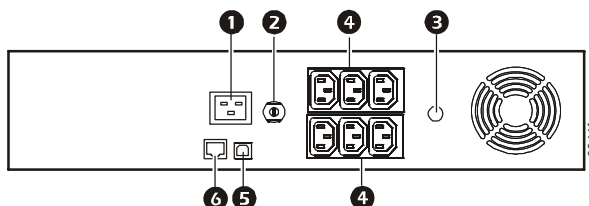
1500 VA 120 Vac



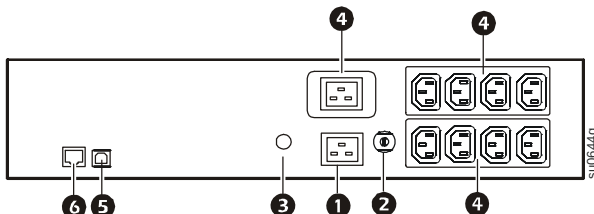
1500 VA 230 Vac



2000 VA 230 Vac



3000 VA 230 Vac



- ❶ UPS-ingang
- ❷ Stroombeveiliging
- ❸ Aardingschroef chassis
- ❹ Uitgangen
- ❺ USB-poort
- ❻ Seriële gegevenspoort

Installatie

Voor informatie over installatie van de UPS, kunt u de installatiegids raadplegen voor de Smart-UPS C 1000/1500/2000/3000 VA rackmontage 2U die bij de UPS is geleverd.

De installatiegids is eveneens beschikbaar op de documentatie-cd die met de UPS is meegeleverd en op de website van APC by Schneider Electric, www.apc.com

Bediening

⚠ LET OP

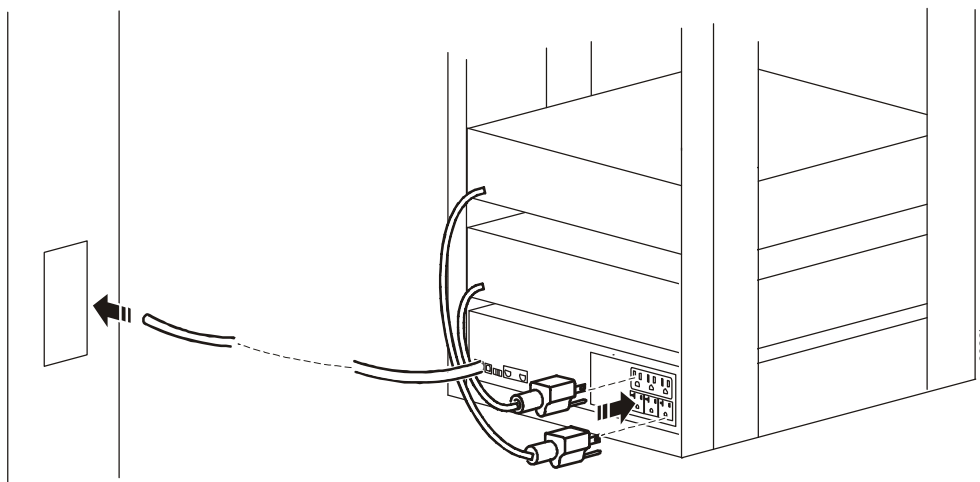
RISICO VAN EEN ELEKTRISCHE SCHOK

- Houd u aan alle nationale en regionale elektrische voorschriften.
- Alle bedrading moet worden uitgevoerd door een erkend elektricien.
- Sluit de UPS altijd aan op een geaarde wandcontactdoos.

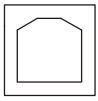
Het niet naleven van deze instructies kan leiden naar geringe of matige schade.

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

1. Sluit de apparatuur aan op de UPS.
2. Sluit de UPS alleen aan op een tweepolige, drieadelige, geaarde spanningsbron.



Sluit de apparatuur aan op de UPS

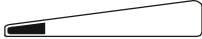
	USB-poort: Aansluiten op een computer voor het gebruik van software voor energiebeheer.
	Seriële poort: Sluit een seriële kabel aan (niet meegeleverd) om software voor energiebeheer te gebruiken.
	Aardschroef chassis: Sluit de aardingskabels van de piekspanningsbeveiliging aan op de aardingsschroef/-schroeven van het chassis, die zich bevinden op het achterpaneel van de UPS.

Instellingen voor aanpassing gevoeligheid

De UPS detecteert en reageert op storingen in de netspanning door over te schakelen op batterijvoeding om aangesloten apparatuur te helpen beschermen. In omstandigheden waar de aangesloten apparatuur te gevoelig is voor het niveau van invoerspanning, is het noodzakelijk om de overdrachtsspanning aan te passen.

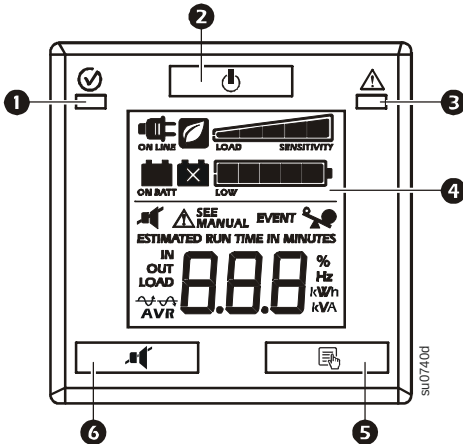
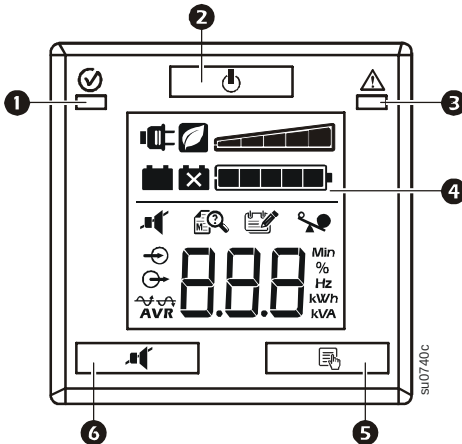
1. Sluit de UPS aan op een wisselstroombron. Zorg dat de UPS is uitgeschakeld.
2. Plaats de eenheid in configuratiemodus, zoals beschreven op pagina 11.
3. Gebruik de optie Gevoeligheidsinstelling om het bereik voor de overdrachtsspanning in te stellen.

Als de UPS in de **modus Configuratie** staat, tonen de pictogrammen in de balk **Gevoeligheid** de instelling van het gevoeligheidsniveau. Zie de voorbeelden hier als referentie.

		
Lage gevoeligheid	Middelhoge gevoeligheid	Hoge gevoeligheid (standaard)
120 Vac: 97-136 Vac	120 Vac: 103-130 Vac	120 Vac: 106-127 Vac
230 Vac: 195-265 Vac	230 Vac: 203-257 Vac	230 Vac: 207-253 Vac
Gebruik deze instelling voor apparatuur die minder gevoelig is voor spanningsschommelingen of golfvorm-vervalsingen.	Gebruik deze instelling onder normale gebruiksomstandigheden.	Gebruik deze instelling voor apparatuur die gevoelig is voor kleine spanningsschommelingen of golfvorm-vervalsingen.

Statusindicators

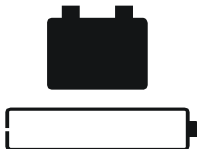
Functies scherm

120 Vac	230 Vac
	
1 LED Op stroom/op batterij	4 Display-interface
2 AAN/UIT-knop	5 SCHERM knop
3 Waarschuwing van de bedradingsfout/systeem LED	6 Knop DEMPEN
Let op: Ga naar "Referentie" op bladzijde 11 in deze handleiding voor een gedetailleerde beschrijving van de knoppen op het voorpaneel en pictogrammen.	

LED statusindicator

Status	Led	Hoorbare indicator Aan	Hoorbare indicator stopt
Aan De UPS levert wisselstroom aan de aangesloten apparatuur.	De On Line/On Battery LED licht op green.	Geen	NVT
Op batterij De UPS levert batterijvermogen van de interne batterij.	De On Line/On Battery LED licht oranje op.	De UPS piept 4 times every 30 seconds.	Het piepen stopt bij herstel van de wisselstroomvoeding of als de knop DEMPEN gedurende 2 seconden wordt ingedrukt.
Systeemwaarschuwing De UPS heeft een interne fout aangetroffen.	Systeemwaarschuwing LED brandt rood.	Constante toon	Het hoorbare/zichtbare alarm stopt als de AAN/UIT -knop 2 seconden wordt ingedrukt. Dit zorgt voor een reset .
Storing bedrading van de site Een storing is opgetreden in de bedrading van het gebouw. Gebruik de UPS niet. Neem contact op met een gekwalificeerde elektricien om de bedrading van het gebouw aan te passen.	Storing bedrading van de site LED knippert red.	Geen	NVT

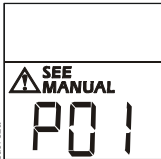
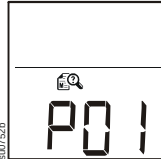
LCD statusindicator

Status	LCD-pictogram	Hoorbare alarmsignalen	Hoorbaar alarmsignaal stopt
Op batterij De UPS levert batterij-energie aan de aangesloten apparatuur.		Piept 4 keer om de 30 seconden.	De pieptoon stopt als de wisselstroomvoeding wordt hersteld of als de UPS wordt uitgeschakeld.
Wisselstroom overbelast Een overbelasting is opgetreden terwijl de UPS op wisselstroom werkt.		Constante toon	Het hoorbare alarm stopt als niet-essentiële apparatuur wordt losgekoppeld van de uitgangen of als de UPS wordt uitgeschakeld
Overbelasting batterijvermogen Een overbelasting is opgetreden terwijl de UPS op batterijvermogen werkt.		Constante toon	Het hoorbare alarm stopt als niet-essentiële apparatuur wordt losgekoppeld van de uitgangen of als de UPS wordt uitgeschakeld
Waarschuwing De UPS levert batterij-energie aan de aangesloten apparatuur en de batterij is bijna in een staat van volledige ontlading.		Continue pieptoon	De pieptoon stopt wanneer de netstroom wordt hersteld of de UPS is uitgeschakeld.
Batterijwaarschuwing De UPS functioneert op netstroom. De batterij biedt geen verwachte back-up.		De UPS piept tweemaal om aan te geven dat de batterij wordt losgekoppeld. De UPS piept voortdurend voor één minuut elke vijf uur om aan te geven dat de batterij moet worden vervangen.	Controleer of de batterij goed is aangesloten. De batterij is bijna aan het einde van zijn levensduur en moet worden vervangen.
Systeemwaarschuwing De UPS heeft een interne fout aangetroffen.	Modellen 120 Vac  SEE MANUAL Modellen 230 Vac 	NVT	Identificeer het waarschuwingsbericht op het scherm en ga naar Systeemalarm in deze handleiding.

Pictogrammen weergeven

120 Vac	230 Vac	Beschrijving
		Op stroom: De UPS levert geconditioneerde wisselstroom aan de aangesloten apparatuur.
		Groene modus: De UPS werkt op het efficiëntste niveau door ongebruikte AVR-componenten te negeren terwijl een aanvaardbare netstroomspanning aanwezig is. De UPS opent en sluit de modus Groen modus automatisch en brengt de energiebescherming niet in gevaar.
		Belastingcapaciteit: Het percentage van de belastingcapaciteit wordt aangegeven door het aantal opgelichte secties in de belastingbalk. Elke balk staat voor 20% van de belasting.
ESTIMATED RUN TIME IN MINUTES	Min	Geschatte bedrijfsduur/min: Dit geeft het aantal minuten aan dat de batterij actief kan zijn als de UPS omschakelt naar batterijvoeding.
		Batterij opladen: Het laadniveau van de batterij wordt aangegeven door het aantal opgelichte secties in de belastingbalk. Als alle vijf blokjes oplichten, is de batterij volledig geladen. Elke balk staat voor 20% van de laadcapaciteit.
		Overbelasting: De apparatuur die op de UPS is aangesloten, trekt meer vermogen dan de spanningswaarde toestaat.
EVENT		Gebeurtenis: De gebeurtenissenteller geeft het aantal gebeurtenissen aan dat is opgetreden waardoor de UPS moest overschakelen op batterijgebruik.
		Automatische spanningsregeling (AVR): De UPS heeft een AVR-versterkingsfunctie en AVR-bijsnijfunctie die automatisch hoge of lage niveaus van de ingangsspanning regelt zonder batterijvermogen te gebruiken. De UPS beschikt tevens over AVR negeren die de AVR-stroomkringen tijdelijk uitschakelt als de invoerspanning binnen het normale bereik ligt. Dit spaart batterijvermogen en helpt bij het maximaliseren van de levensduur van de batterijen.  Wanneer het opgelicht is, compenseert de UPS een lage ingangsspanning.  Wanneer deze indicator brandt, compenseert de UPS een hoge ingangsspanning.
IN OUT		In: Ingangsspanning. Uit: Uitgangsspanning.
		Systeemalarm: De UPS heeft een interne fout aangetroffen. Het nummer van de waarschuwing zal op het display verlichten. Ga naar "Pictogrammen weergeven" op pagina 10.
		Dempen: Een opgelichte lijn door het pictogram geeft aan dat het hoorbare alarm is uitgeschakeld.
		Batterijwaarschuwing: Het pictogram piept tweemaal om aan te geven dat de batterij is losgekoppeld. Wanneer het pictogram continu verlicht blijft werd de UPS Zelftest niet geslaagd of de batterij is bijna aan het einde van zijn levensduur en moet vervangen worden. Ga naar "LCD status indicators" op pagina 9.
		Op batterij: De UPS levert reservestroom aan de aangesloten apparatuur.

Systeemwaarschuwing

120 Vac 	230 Vac 	P00	Uitgang overbelast
		P01	Kortsluiting van uitgang
		P02	Overspanning op uitgang
		P04	Te hoge temperatuur apparaat
		P06	AVR Relais waarschuwing
		P13	Omschakelaar waarschuwing

Voor meer informatie over systeemalarm, neem contact op met customer support op de APC door Schneider Electric website, www.apc.com/support.

Naslaggids voor functies

Normale modus

Functie	Knop	Tijd (seconden)	UPS Staat	Beschrijving
Aan/uit				
Aan		0,2	Uit	Druk op de AAN/UIT-knop om de UPS in te schakelen. De UPS werkt op wisselstroom. Als geen wisselstroom aanwezig is, werkt de UPS op batterijvermogen.
Uit		2	Aan	Druk op de AAN/UIT-knop om de UPS uit te schakelen.
ScherM				
Status opvragen		0,2	Aan	Indrukken om de status of toestand van de UPS te controleren. Het lcd licht zestig seconden lang op.
Dempen				
In-/uitschakelen		2	Aan	De geluidsalarmeren inschakelen of uitschakelen. Het pictogram Dempen licht op en de UPS piept één keer.
Storingen resetten		2	Waarschuwing	Druk nadat een storing is waargenomen op de ON/OFF-knop om de visuele indicatie te verwijderen en terug te keren naar standby.

Configuratiemodus

De configuratiemodus biedt extra opties voor de UPS. Houd de knoppen Dempen  en SCHERM  2 seconden ingedrukt tot het systeem een korte piep afgeeft en het scherm knippert om aan te geven dat de UPS naar de configuratiemodus is gegaan.

Gebruik in de configuratiemodus de knop SCHERM om door de beschikbare opties te bladeren en de knop DEMPEN om de configuratie-instelling voor een optie te selecteren.

Opmerking: Als het systeem in de configuratiemodus gedurende 15 seconden geen activiteit detecteert of als u de knoppen DEMPEN en SCHERM gedurende 2 seconden ingedrukt houdt tot het systeem een kort signaal afgeeft, sluit het programma automatisch en keert het terug naar de normale modus.

Functie	Opties	Beschrijving
Zelftest	• 0: Standaardinstelling • 1: Zelftest starten	Als dit is ingesteld op 1 activeert het indrukken van de knop SCHERM de zelftest en wordt de configuratiemodus afgesloten. 0 is de standaardinstelling die geen zelftest start; door de knop SCHERM in te drukken, gaat u door naar het volgende configuratie-item. Opmerking: Als de UPS in de configuratiemodus is en de UPS stroomuitvoer is uitgeschakeld, kan een zelftest niet worden gestart.
Gevoeligheidsinstellingen	• Hoog  • Gemiddeld  • Laag 	Selecteer het gevoeligheidsbereik afhankelijk van de gewenste kwaliteit van de ingevoerde netstroom. • Als Hoog wordt geselecteerd, schakelt het apparaat vaker over op batterijvoeding om de aangesloten apparatuur van de zuiverste stroom te voorzien. • Als Redelijk is geselecteerd, is de UPS onder normale werkomstandigheden. • Als Slecht wordt geselecteerd, dan kan de UPS meer spanningsschommelingen aan en wordt minder vaak op batterijvoeding overgeschakeld. Selecteer Slecht bij twijfel over de lokale stroomkwaliteit.
Instelling uitvoer-spanning * Alleen 230V-modellen	• 220 Vac • 230 Vac • 240 Vac	Selecteer de juiste spanning van de uitgangen als de UPS in de standbymodus draait.
Dimmer LCD-scherm	• Pictogrambalk Belasting geeft 100% weer = Permanent aan.  • Pictogrambalk Belasting geeft 0% weer = automatisch dimmen. 	Als de Dimmer LCD-scherm is ingesteld op automatisch dimmen, licht de LCD op als een knop wordt ingedrukt of een gebeurtenis plaatsvindt, waarna het automatisch dimt na 60 seconden zonder activiteit.
Groene modus inschakelen	• 0: Uitschakelen • 1: Inschakelen	Als de groene modus is ingeschakeld, werkt de UPS op het efficiëntste niveau door ongebruikte AVR-componenten te negeren terwijl een aanvaardbare wisselstroomspanning aanwezig is. De UPS activeert en sluit de groene modus automatisch zolang de functie is ingeschakeld.
Gebeurtenisteller wissen	• NA	De gebeurtenisteller wordt gewist door de knop DEMPEN in te drukken.

Problemen oplossen

Probleem en mogelijke oorzaak	Oplossing
De UPS wordt niet ingeschakeld of er is geen uitgangsvermogen	
De UPS is niet ingeschakeld.	Druk eenmaal op de knop AAN om de UPS in te schakelen.
De UPS is niet aangesloten op de netspanning.	Zorg dat de stroomkabel tussen de UPS en de netvoeding goed is aangesloten.
De stroom is door de ingangsstroombeveiliging uitgeschakeld.	Koppel niet-essentiële apparatuur af en reset de stroombeveiliging.
De UPS vertoont een heel lage of geen netspanning op de ingang.	Controleer de netspanning naar de UPS door een tafellamp in het desbetreffende stopcontact te steken. Als het licht erg zwak is, moet u de netspanning controleren.
De batterij 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 batterijvoeding terwijl hij is aangesloten op het lichtnet	
De stroom is door de ingangsstroomonderbreker uitgeschakeld.	Koppel niet-essentiële apparatuur af en reset de stroomonderbreker.
Zeer hoge, zeer lage of vervormde ingangsspanning.	Sluit de UPS aan op een stopcontact van een andere groep. Test de ingangsspanning via de netspanningsweergave. Als de aangekoppelde apparatuur dit aankan, verlaag dan de gevoeligheid van de UPS.
De UPS piept	
De UPS werkt normaal.	Geen. De UPS helpt de aangesloten apparatuur te beschermen.
De UPS levert niet de verwachte duur voor de batterijback-up	
De UPS-batterij is zwak als gevolg van een recente stroomuitval of nadert het einde van haar levensduur.	Laad de batterij op. Na langdurige stroomuitval moeten batterijen opnieuw worden opgeladen. Verhoogde omgevingstemperaturen, netspanning van slechte kwaliteit en frequente ontladingen van korte duur verkorten de levensduur van de batterijen. Als de batterij het einde van zijn levensduur nadert, is het raadzaam hem te vervangen, zelfs als het pictogram voor het vervangen van de batterij niet brandt.
De UPS wordt overbelast.	Controleer de belastingsweergave van de UPS. Koppel onnodige apparatuur, zoals printers, los.
De LED waarschuwing is verlicht de UPS geeft een waarschuwingsbericht en zendt een constante pieptoon uit	
De UPS heeft een interne fout aangetroffen.	Probeer niet de UPS te gebruiken. De UPS uitschakelen en deze onmiddellijk laten onderhouden. Als meer dan één waarschuwing aanwezig is zal de waarschuwingsberichten afwisselend worden weergegeven op de displayscherm.
Het pictogram Batterij 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.
LED-storing in bedrading locatie knippert	
Bedradingsfouten die zijn gedetecteerd, zijn onder meer ontbrekende aarde, lijn-neutrale polariteit omkering, 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 Vac-eenheden.

Batterijen vervangen



Gebruikte batterijen moeten altijd worden gerecycled.

Zie voor informatie over het recyclen van een gebruikte batterij, het informatieblad over het verwijderen van batterijen dat met de vervangende batterij wordt meegeleverd.

Levensduur van de batterij is sterk afhankelijk van temperatuur en gebruik. Om na te gaan wanneer de batterijen vervangen moeten worden, heeft Smart-UPS een voorspellende batterij vervangingsdatum indicator in de "Over" menu en automatische (en instelbaar) zelftesten.

Batterijen proactief vervangen om het hoogste mogelijk niveau van beschikbaarheid te handhaven. Gebruik alleen echte APC vervangende batterij patronen (RBC™) teneinde bescherming en hoge prestaties te garanderen. De APC-RBC bevat instructies voor de vervanging en verwijdering van de batterij. Om een vervangingsbatterij te bestellen ga naar de website APC door Schneider Electric, www.apc.com.

UPS Model	Vervangende batterij
SMC1000-2U	APCRBC124
SMC1000I-2U	
SMC1000I-2URS	
SMC1500-2U	APCRBC132
SMC1500I-2U	
SMC2000I-2U	APCRBC133
SMC2000I-2URS	
SMC3000RMI2U	APCRBC151
SMC3000RMI2URS	

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 APC-website, **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 telefonisch contact opneemt met de klantenondersteuning van APC, 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 voor de 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: 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 XLBP 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.

Twée jaar beperkte fabrieksgarantie

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 zal niet aansprakelijk zijn onder de garantie als de testen en onderzoeken onthullen dat de vermeende gebrek in het product niet bestaat of werd veroorzaakt door de misbruik, nalatigheid, onjuiste installatie, testen, werking of gebruik van het product door de eindgebruiker of enige derde persoon in strijd met SEIT aanbevelingen of specificaties. Verder zal SEIT niet aansprakelijk zijn voor gebreken die voortvloeien uit: 1) ongeoorloofde pogingen om het product te herstellen of wijzigen, 2) de onjuiste of ontoereikende elektrische spanning of verbinding, 3) ongeschikte voorwaarden voor de bediening ter plaatse, 4) daden van God, 5) blootstelling aan de elementen, of 6) diefstal. In geen enkel geval zal SEIT aansprakelijk zijn onder deze garantie voor elk product waar het serienummer gewijzigd, onleesbaar, of verwijderd is.

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 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 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 IN EEN MATE DIE NIET WORDT TOEGESTAAN 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 SEIT-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 APC by Schneider Electric gratis ter beschikking en kan op de volgende manieren bereikt worden:

- Ga naar de website van APC by Schneider Electric om in de APC by Schneider Electric-kennisbank documenten te bekijken en om vragen voor te leggen aan de klantenondersteuning.
 - **www.apc.com** (hoofdkantoor)
Ga naar de gelocaliseerde 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 by Schneider Electric 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/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, APC-logo, Smart-UPS en PowerChute zijn eigendom van Schneider Electric Industries S.A.S. of hun gelieerde ondernemingen. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende merkhouders.