

Gebruikershandleiding

Smart-UPS™ Ultra On-Line Ononderbreekbare Stroomvoorziening

SRTL3KRM1UWC

SRTL3KRM1UWNC

SRTL3KRM1UIC

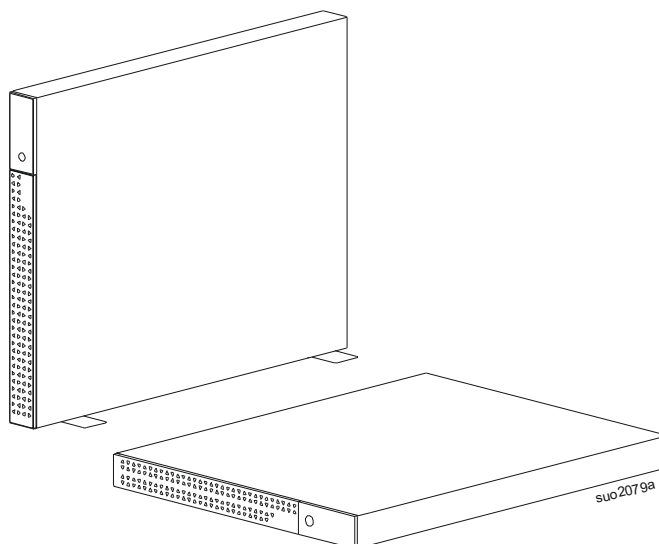
SRTL3KRM1UINC

SRTL2K2RM1UWC

SRTL2K2RM1UWNC

SRTL2K2RM1UIC

SRTL2K2RM1UINC



Life Is On

Schneider
Electric

Algemene informatie

Belangrijke veiligheidsinstructies

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



Lees de instructies grondig door voordat u probeert de UPS te installeren en te gebruiken om vertrouwd te raken met de apparatuur.

Overall 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 veiligheidslabel "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 het symbool voor veiligheidswaarschuwingen. Het wordt gebruikt om u te wijzen op risico's die persoonlijk letsel tot gevolg kunnen hebben. Houd u aan alle veiligheidsberichten die naast dit symbool staan, om letsel of overlijden te voorkomen.

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.







LET OP

LET OP wijst op een potentiële gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, **kan resulteren** in licht of matig letsel.

MELDING

MEDEDELINGEN worden gebruikt om praktijken aan te geven die geen verband houden met 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		
---	---	--	---	---	---

Veiligheidsvoorschriften en algemene informatie

- Leef alle nationale en regionale elektrische voorschriften na.
- Alle bedrading dient door een gekwalificeerde elektricien te worden uitgevoerd.
- Sluit alleen SELV-circuits aan op alle communicatiepoorten.
- **Door niet uitdrukkelijk door Schneider Electric goedgekeurde wijzigingen aan dit apparaat kan de garantie ongeldig worden.**
- Deze UPS is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnen gebouwen.
- Gebruik deze UPS niet in direct zonlicht, in contact met vloeistoffen of in extreem stoffige of vochtige omstandigheden.
- 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.
- Deze apparatuur is zwaar. Gebruik altijd veilige heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.
- RBM's, of vervangbare batterijmodules, zijn aanzienlijk. Verwijder de RBM's voordat u de UPS en de externe batterijpakketten (XLBP's) in een rek monteert.
- Installeer in rekconfiguraties XLBP's altijd onderin. De UPS moet boven de XLBP's worden geïnstalleerd.
- Installeer randapparatuur altijd boven de UPS in rekconfiguraties.
- U kunt extra informatie vinden in de veiligheidshandleiding die bij dit toestel is geleverd.

Veiligheid bij het deactiveren

Zelfs als de stekker uit het stopcontact is gehaald, kan de UPS met RBM's nog steeds een schok veroorzaken. Controleer voor installatie of onderhoud van de apparatuur of de:

- ingangsstroomonderbreker staat in de UIT (OFF)-stand.
- RBM's zijn verwijderd.
- XLBP's zijn losgekoppeld.

Elektrische veiligheid

- Raak geen enkele metalen connector aan voordat de stroom is uitgeschakeld.
- Een erkend elektricien moet de aansluiting op de aftakking (netspanning) maken.
- De beschermende aardgeleider voor de UPS voert de lekstroom van de lasten (computerapparatuur) af. Er moet een geïsoleerde aardgeleider worden aangebracht als onderdeel van het takcircuit dat stroom naar de UPS toevoert. De geleider moet dezelfde dikte en isolatiemateriaal hebben als de geaarde en ongeaarde voedingsgeleiders van het takcircuit. De geleider moet groen zijn en met of zonder gele streep.
- De aardgeleider van de UPS-ingang moet correct verbonden zijn met beschermende aarde op het servicepaneel.
- Lekstroom voor een insteekbare UPS van type A kan 3,5 mA overschrijden wanneer een afzonderlijke aardingsklem wordt gebruikt.
- De UPS-ingangsstroom wordt geleverd door een afzonderlijk afgeleid systeem, moet de aardgeleider correct zijn verbonden met de stroomtransformator of de motorgeneratorset.

Batterijveiligheid

WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR CHEMISCHE STOFFEN EN EXCESSIEVE HITTE

- Vervang het RBM ten minste om de tien jaar, of zodra deze het einde van zijn levensduur bereikt, wat het eerst komt.
- Wanneer de UPS aangeeft dat een batterij moet worden vervangen, moet het RBM onmiddellijk worden vervangen.
- Het RBM moet worden vervangen door het identieke model dat aanvankelijk in het apparaat was geïnstalleerd.
- Wanneer de UPS een oververhitting van de batterij of interne oververhitting van de UPS aangeeft, dient u het RBM onmiddellijk te vervangen. Schakel de UPS uit, maak het RBM los en trek de stekker uit het stopcontact. Gebruik de UPS niet voordat u het RBM vervangt.
- *Wanneer u extra XLBP's installeert, moet u XLBP's die meer dan een jaar oud zijn, vervangen.

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

*Als u wilt weten hoe oud de geïnstalleerde RBM's zijn, neemt u contact op met APC by Schneider Electric Worldwide Klantenservice.

Opmerking: Het onderhoud van batterijmodules moet worden uitgevoerd of gecontroleerd door personen die vertrouwd zijn met batterijen en de nodige veiligheidsmaatregelen.

- RBM's gaan gemiddeld acht tot tien jaar mee. De levensduur van de RBM's wordt beïnvloed door de omgevingsomstandigheden. Verhoogde omgevingstemperaturen, netspanning van slechte kwaliteit en frequente ontladingen van korte duur verkorten de levensduur van batterijen.
- Voor langere prestaties van het RBM moet de omgevingstemperatuur worden gehandhaafd tussen 68 en 77 °F (20 en 25 °C).
- Schneider Electric gebruikt onderhoudsvrije lithium-ionbatterijen. Bij normaal gebruik en gebruik is er geen contact met de interne componenten van het RBM.
- Geen spijkers in het vervangbare batterijmodules (RBM) slaan.
- Sla niet met een hamer op het vervangbare batterijmodules (RBM).
- Ga niet op het RBM staan.
- Maak geen kortsluiting met het RBM.
- Plaats of gebruik het RBM niet in de buurt van hitte of vuur.
- Gebruik geen gevallen, beschadigde of vervormde RBM.
- Gebruik het RBM niet om andere apparatuur van stroom te voorzien.
- LET OP: Een batterij kan het gevaar van elektrische schokken en een hoge kortsluitstroom opleveren. Contact met enig deel van een gearde batterij kan leiden tot elektrische schokken. Bij werkzaamheden aan RBM's moeten de volgende voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen:
 - 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 het RBM opzettelijk of onopzettelijk geaard is. Een hoge kortsluitstroom kan elektrische schokken en brandwonden veroorzaken als deze in contact komt met een onderdeel van een gearde batterij. Het risico van dergelijke gevaren kan worden verminderd indien de gronden bij installatie en onderhoud door een vakman worden verwijderd.
- LET OP: Verwijder sieraden zoals polshorloges en ringen voordat u de RBM's installeert of vervangt. Hoge kortsluitingsstroom door geleidende materialen kan ernstige brandwonden veroorzaken.
- LET OP: Gooi RBM's niet in het vuur. Het vervangbare batterijmodules (RBM) kan exploderen.
- LET OP: Open de behuizing van het RBM niet en knoei er niet mee. Als u dit doet, worden de celterminals zichtbaar die een energiegevaar vormen.
- LET OP: Het RBM niet openen of verminken. Het materiaal dat zo kan vrijkomen is schadelijk voor de huid en de ogen en kan giftig zijn.
- LET OP: Defecte vervangbare batterijmodules (RBM) kunnen temperaturen bereiken die de verbrandingsdrempels voor aanraakbare oppervlakken overschrijden.

Algemene informatie

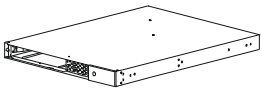
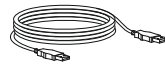

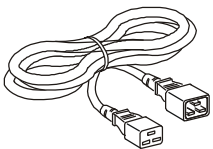

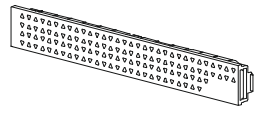


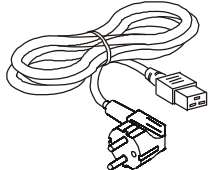

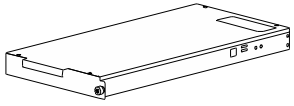
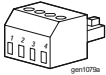
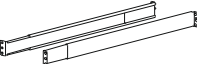



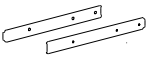

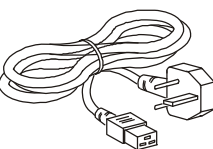
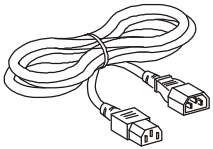
- De UPS herkent evenveel 5 XLBP's (SRTL50RMBP1U-LI) die op de UPS zijn aangesloten.
Opmerking: Voor elke toegevoegde XLBP wordt de herlaadtijd langer.
- Het model- en serienummer bevinden zich op een klein label op het achterpaneel. Een extra etiket bevindt zich op de uittreklade achter de frontbehuizing. Zie voor "Plaats van QR-codes voor productinformatie en registratie" op pagina 8 details.
- Gebruikte RBM's altijd hergebruiken.
- Recycle de verpakkingsmaterialen of bewaar ze om ze opnieuw te kunnen gebruiken.

Waarschuwing voor radiofrequentie

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.

Inhoud van de Verpakking

Inspecteer de inhoud bij ontvangst. Breng de transporteur en de verkoper op de hoogte als het toestel is beschadigd.

<p>UPS</p> 	<p>USB-kabel</p> 	<p>Gebruikersdocumentatie</p> 	<p>3 ingangvoedingskabels IEC C20 – C19</p> 	<p>Platte schroeven (10X)</p> 
<p>Voorzijde</p> 	<p>Netwerkkabel</p> 	<p>PCSS inzetstuk</p> 	<p>IEC C19 – CEE 7</p> 	<p>Slutringen (8X)</p> 
<p>Batterijmodule</p> 	<p>EPO klemmen</p> 	<p>Rails</p> 	<p>Panhead schroeven (8X)</p> 	
<p>Rack-mount / muurbevestiging beugels (4X)</p> 	<p>Stabilisatoren (4X)</p> 	<p>Klampen</p> 	<p>Platte schroeven (8X)</p> 	
			<p>IEC C19 - BS 1363</p> 	
			<p>IEC C13 - C14</p> 	

Productbeschrijving

De APC Smart-UPS Ultra SRTL is een uninterruptible power supply (UPS) met hoge vermogensdichtheid en hoge prestaties. De UPS helpt bij het beschermen van elektronische apparatuur tegen stroomonderbrekingen, extreme spanningsdalingen, onder- en overspanningen, kleine fluctuaties in de netspanning en grote storingen. De UPS biedt ook noodvoeding op batterijen voor aangesloten apparatuur totdat de netspanning opnieuw een veilig niveau bereikt of de batterijen volledig ontladen zijn.

Deze gebruikershandleiding is beschikbaar op www.schneider-electric.com. Door de bij het specifieke product geleverde QR-code te scannen, kunt u de productwebpagina bezoeken en alle relevante productinformatie krijgen.

Productoverzicht

Specificaties

Bezoek voor aanvullende specificaties onze website, www.schneider-electric.com.

Toepasselijk stroomnet stroomverdeelsysteem	TN Machtssysteem
Overspanning Categorie	II
Toepasselijke norm	IEC 62040-1

Omgevingspecificaties

Temperatuur	Tijdens bedrijf	0 tot 40 °C (32 tot 104 °F)
	Opslag	-15 tot 45 °C (5 tot 113 °F)
Hoogte	Tijdens bedrijf	0 - 3,000 m (0 - 10,000 ft)
	Opslag	0 - 15,000 m (50,000 ft)
Luchtvochtigheid	Relatieve luchtvochtigheid tussen 0% en 95%, niet-condenserend	
Verontreinigingsgraad	2	
Internationale Beschermingscode	IP20	

Opmerking: Laad de batterijmodules tijdens de opslag om de twaalf maanden op.
De levensduur van een batterij hangt af van de omgevingsfactoren. Verhoogde omgevingstemperaturen, hoge vochtigheid, netspanning van slechte kwaliteit en frequente ontladingen van korte duur verkorten de levensduur van batterijen.

Fysiek

De producten zijn zwaar. Volg alle hef richtlijnen.

Gewicht, zonder verpakking (ongeveer)	14 kg (30,9 lb)
Gewicht van apparaat met verpakking	24,2 kg (53,3 lb)
Afmetingen unit, zonder verpakking Hoogte x Breedte x Diepte	43 x 432 x 560 mm (1,7 x 17 x 22 in)
Afmetingen unit, met verpakking Hoogte x Breedte x Diepte	278 x 576 x 764 mm (10,95 x 22,68 x 30,10 in)

Elektrisch

LET OP: Om het risico van brand te beperken, mag u de unit alleen aansluiten op een circuit dat voorzien is van de aanbevolen maximale aftakstroombeveiliging conform de National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 en de Canadian Electrical Code, Part I, C22.1., voor Noord-Amerika, IEC/EN 60934 voor Europa, 208V eenfase zonder N in Noord-Amerika, aanbevolen dubbelpolige aftakstroombeveiliging.

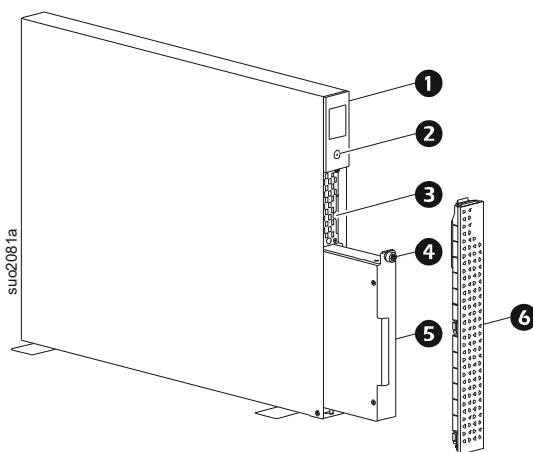
Modellen	SRTL3KRM1UWC SRTL3KRM1UWNC	SRTL3KRM1UIC SRTL3KRM1UINC	SRTL2K2RM1UWC SRTL2K2RM1UWNC	SRTL2K2RM1UIC SRTL2K2RM1UINC
Maximum outputclassificatie	3000 VA /3000 W		2200 VA /2200 W	
Groep Circuit Overstroom Waardering / Gebouw Circuit Onderbreker (CB) Stroom Waardering	250V; 20A (Noord-Amerikaans), 250V;16A (Europa)			
Uitgang				
Uitgangsfrequentie	50/60 Hz ± 3 Hz			
Nominale uitgangsspanning	208 V, 220 V, 230 V, 240 V	220 V, 230 V, 240 V	208 V, 220 V, 230 V, 240 V	220 V, 230 V, 240 V
Schakelaartype				
Hoofdazetgroep	(1) IEC 320 C13 + (1) C19			
Groep geschakelde uitgangen	(2) IEC 320 C13 + (1) C19			
Ingang				

Schakelaartype	IEC C20			
Ingangsfrequentie	50/60 Hz \pm 3 Hz (automatische detectie)			
Nominaal ingangsvoltage	208 V ~ 240 V	220 V ~ 240 V	208 V ~ 240 V	220 V ~ 240 V
Nominale ingangsstroom	16 A			
Bereik ingangs-spanning	160 tot 275 V \pm 5 V			

Batterij

Batterijtype	Lithium-Ion
Intern RBM	APCRBC173-LI
Raadpleeg de relevante handleiding betreffende het vervangen van batteijen voor de instructies over de installatie. Neem contact op met uw dealer of bezoek onze website, www.schneider-electric.com voor informatie over vervangende batterijen.	
Aantal RBM's in UPS	1
Spanning van elk RBM	50,4 V
Ah-specificatie	5,16 Ah
Compatibel XLBP	SRTL50RMBP1U-LI

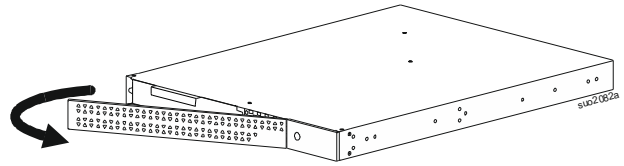
Funcities Op Voorpaneel



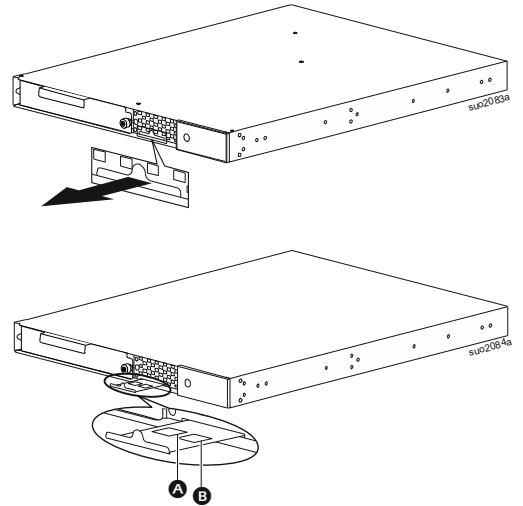
①	LCD-scherm
②	POWER -knop
③	Uitschuiflade met QR-codes en MAC-adreslabel van NMC
④	Duimschroef RBM
⑤	RBM
⑥	Voorzijde

Plaats van QR-codes voor productinformatie en registratie

1 Verwijder de voorkant.



2 Trek de lade naar buiten.

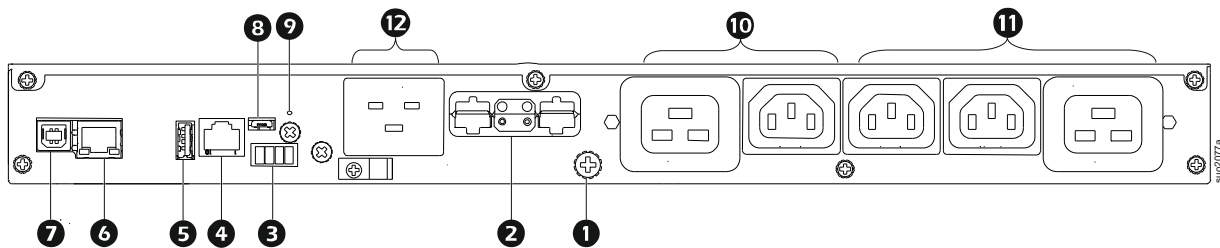


- A QR code for SmartConnect. Zie voor “APC SmartConnect” op pagina 26 details.
- B MAC-adreslabel voor het downloaden van gebruikersdocumentatie en productinformatie.

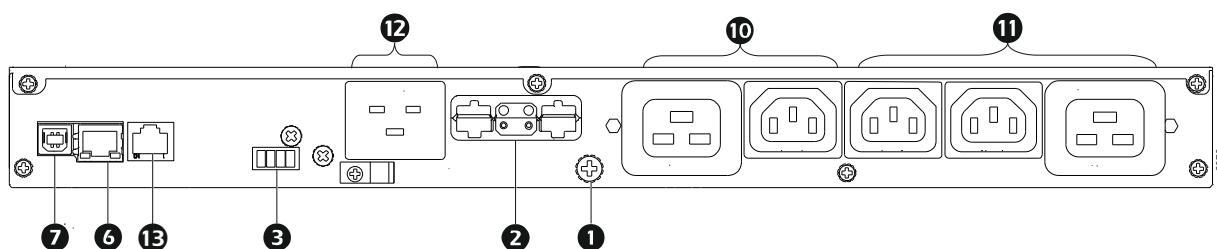
Onderdelen van het achterpaneel

Opmerking: Zie de tabel “Sleutel voor identificatie achterpaneelfuncties” op pagina 9 die een sleutel levert voor de nummers bij de afbeeldingen van het achterpaneel in deze handleiding.

SRTL3KRM1U WNC/INC, SRTL2K2RM1U WNC/INC



SRTL3KRM1U WC/IC, SRTL2K2RM1U WC/IC



Sleutel voor identificatie achterpaneelfuncties

①	Chassisgrondschoef	De UPS en de XLBPs hebben aardschroeven om de aardleidingen aan te sluiten. Koppel de UPS van de netspanning af vóór het aansluiten van een aardingskabel.
②	Aansluiting voor externe batterijaansluiting (voeding en communicatie)	Gebruik de kabel voor de externe batterij op de XLBP om de UPS en de XLBP te verbinden. XLBP's zorgen tijdens een stroomuitval voor extra autonomietijd. De UPS herkent automatisch 5 externe accu's. OPMERKING: In deze aansluiting is een CAN-bus terminator geïnstalleerd voordat de UPS uit de fabriek wordt verzonden. Als u een XLBP aansluit, verwijdert u de CAN-bus terminator uit de UPS en plaatst u deze in de aansluiting voor de batterijconnector in de XLBP. Zie de XLBP installatiehandleiding voor gedetailleerde instructies.
③	EPO-aansluiting	Met de aansluiting voor een Noodstroom uit (EPO) kan de gebruiker de UPS aansluiten op een centraal EPO-systeem.
④	Universele I/O-poort	Sluit op deze poort temperatuursensoren, temperatuur-/vochtigheidssensoren en relaisingangs/uitgangsaccessoires aan.
⑤	USB-poort	Ondersteuning voor NMC- en UPS-firmware-updates en het optionele APC USB Wi-Fi-apparaat (AP9834).
⑥	Ethernetpoort	Geïntegreerd Ethernet voor <ul style="list-style-type: none"> • SmartConnect (UC-modellen) • NMC 3 (UNC-modellen)
⑦	Gegevenspoort	De USB-poort wordt gebruikt om een server aan te sluiten voor communicatie vanuit het besturingssysteem of voor software om met de UPS te communiceren.
⑧	Micro USB-poort	Dit is een NMC-consolepoort. Sluit de NMC aan op een lokale computer met behulp van een micro-USB-kabel (APC onderdeelnummer 960-0603), om de initiële netwerkinstellingen te configureren of toegang te krijgen tot de opdrachtregelinterface (CLI).
⑨	RESET-knop	Druk op deze knop om de netwerkbeheerinterface opnieuw op te starten. OPMERKING: Dit heeft geen invloed op de uitvoer van de UPS.
⑩	Groep hoofdaansluitingen	Sluit elektronische apparaten aan op het hoofdstopcontact.
⑪	Groep geschakelde stopcontacten	Sluit op deze uitgangen elektronische apparatuur aan.
⑫	UPS-ingang	Sluit elektronische apparaten aan op de ingang.
⑬	Seriële poort	De seriële poort wordt gebruikt voor communicatie met de UPS. Gebruik alleen interfacekits die zijn geleverd of goedgekeurd door APC by Schneider Electric. Elke andere seriële interfacekabel is incompatibel met de UPS-aansluiting.

Installatie

Reinstallatie

⚠ LET OP

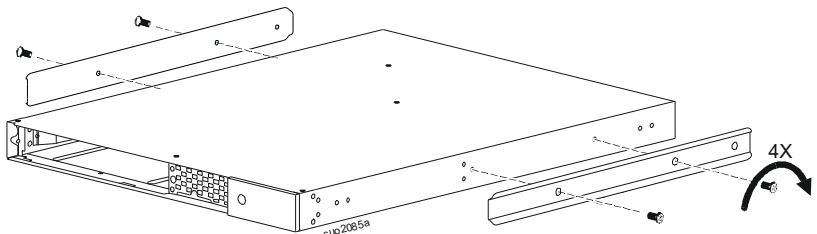
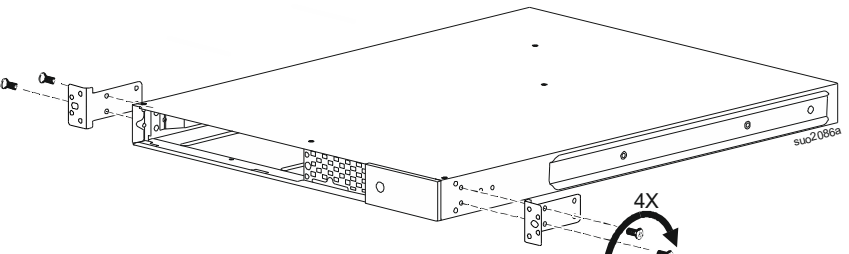
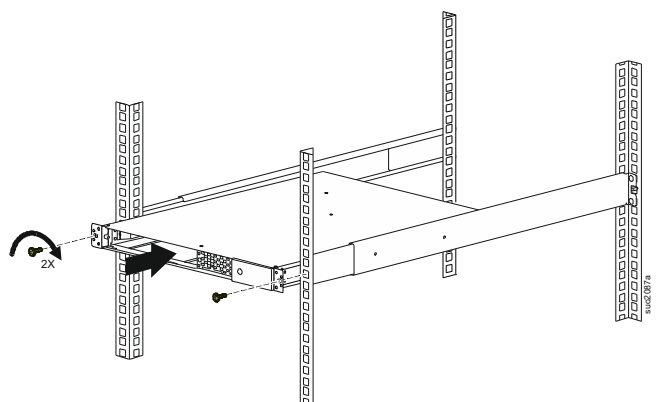
RISICO OP VALLENDE APPARATUUR

- Deze apparatuur is zwaar. Gebruik altijd veilige heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.
- Gebruik altijd het aanbevolen aantal schroeven om de beugels te bevestigen aan de UPS.
- Gebruik altijd het aanbevolen aantal schroeven en kooimoeren om de UPS te bevestigen aan het rek.
- Installeer de UPS altijd onder in het rek.
- Plaats het externe batterijpakket altijd onder de UPS in het rek.

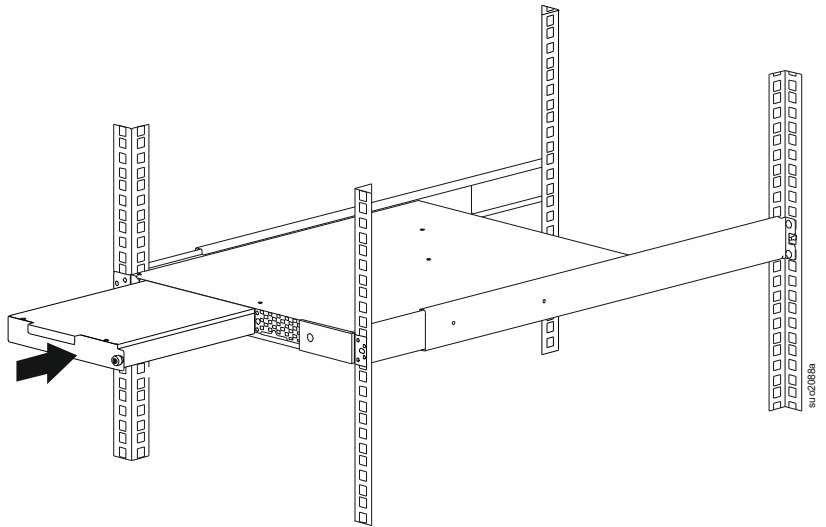
Het niet opvolgen van deze instructies kan schade aan de apparatuur en beperkt tot matig letsel ten gevolge hebben.

4 post rack montage

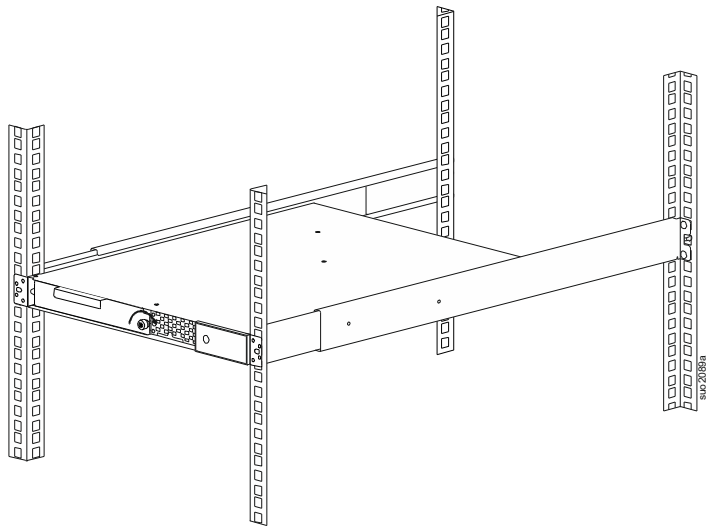
Zie de installatiegids voor de railkit voor instructies over de installatie van de rails.

1	Installeer de klemmen op de UPS. 
2	Installeer de beugels voor rekmontage aan de UPS. 
3	Installeer de UPS in het 4-post rek. 

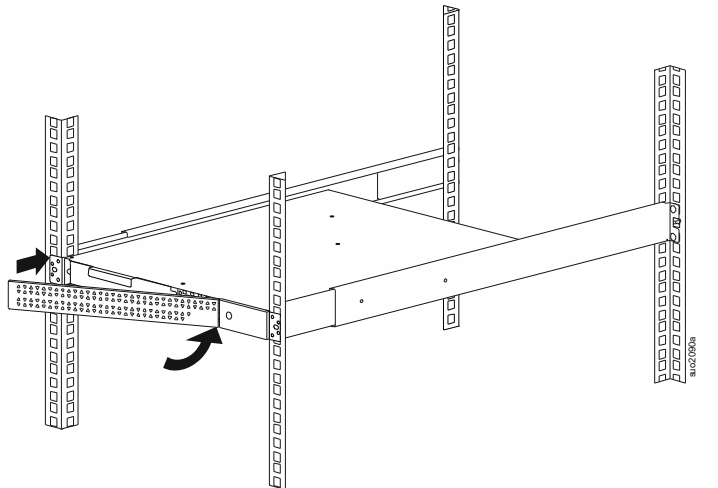
4 Installeer het RBM in de UPS.



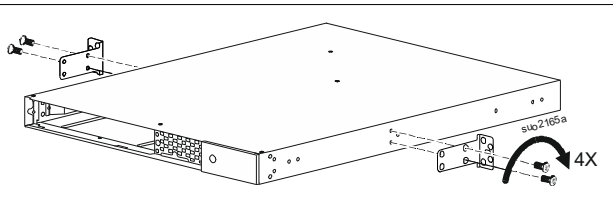
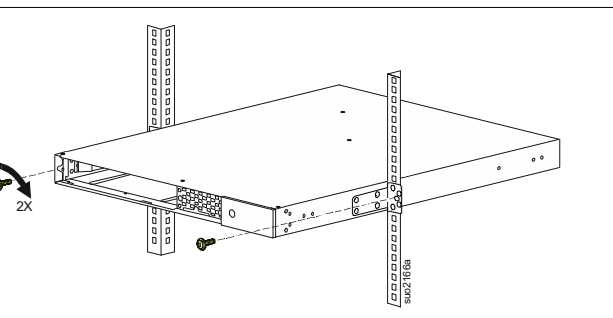
5 Draai de duimschroef van het RBM vast.



6 Installeer het frontpaneel.



2 post rek-montage

1	Installeer de beugels voor rekmontage aan de UPS.	
2	Installeer de UPS in het 2-post rek.	
3	Installeer het RBM volgens de stappen 4 en 5 in "4 post rack montage" op pagina 10.	
4	Installeer het frontpaneel volgens stap 6 in "4 post rack montage" op pagina 10.	

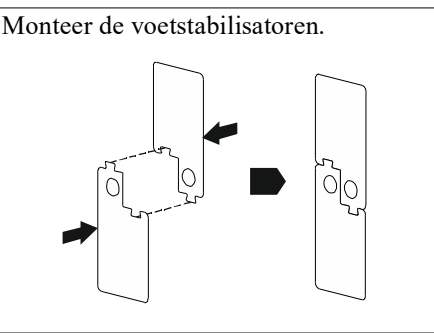
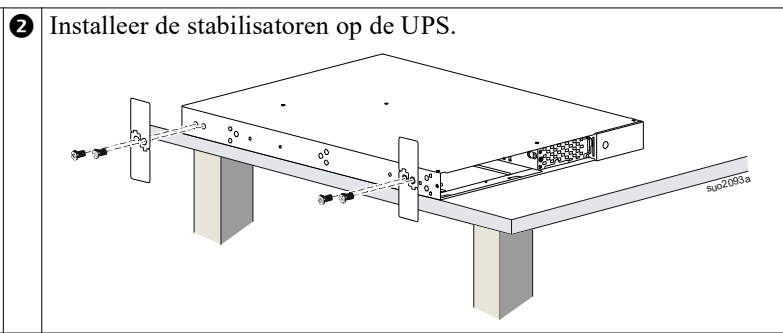
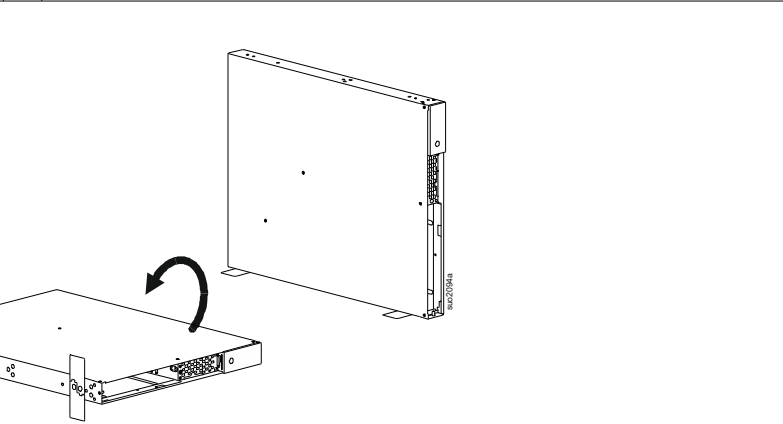
Installatie als toren

⚠ LET OP

RISICO OP VALLENDE APPARATUUR

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

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

1	<div data-bbox="203 1108 633 1438"> <p>Monteer de voetstabilisatoren.</p>  </div> <div data-bbox="633 1108 1412 1438"> <p>Installeer de stabilisatoren op de UPS.</p>  </div>	
3		
4	Installeer het RBM volgens de stappen 4 en 5 in "4 post rack montage" op pagina 10.	
5	Installeer het frontpaneel volgens stap 6 in "4 post rack montage" op pagina 10.	

Wandinstallatie

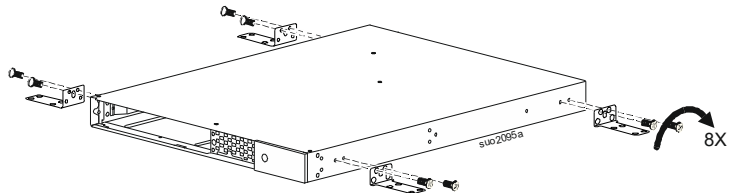
⚠ LET OP

RISICO OP VALLENDE APPARATUUR

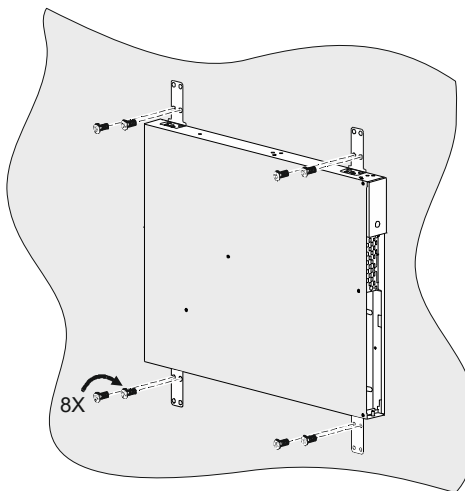
- Deze apparatuur is zwaar.
- Gebruik altijd veilige heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.

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

- ❶ Installeer de beugels voor rekmontage aan de UPS.



❷



- ❸ Installeer het RBM volgens de stappen ❹ en ❺ in “4 post rack montage” op pagina 10.

- ❹ Installeer het frontpaneel volgens stap ❻ in “4 post rack montage” op pagina 10.

Bediening

Apparatuur en ingangsspanning aansluiten

⚠ LET OP

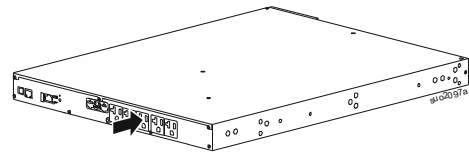
RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK

- Verbreek de verbinding met de stroomonderbreker voor de lichtnetingang voordat u de UPS of aangesloten apparatuur installeert of onderhoudt.
- Voordat u de UPS of aangesloten apparatuur installeert of onderhoudt, dient u het interne RBM en de XLBP's los te koppelen.
- Zelfs als de stekker uit het stopcontact is gehaald, kunnen de interne RBM's en XLBP's in de UPS nog steeds schokgevaar opleveren.
- De bedrade en insteekbare wisselstroomuitgangen van de UPS kunnen op elk gewenst moment geactiveerd worden door externe of automatische bediening.
- Maak apparatuur los van de UPS voordat u onderhoud uitvoert op deze apparatuur.
- Gebruik de UPS niet als veiligheidsonderbreker.

Het negeren van deze instructies heeft mogelijk ernstig letsel of de dood tot gevolg.

Opmerking: In de eerste 1,5 uur van regelmatig gebruik laadt het RBM van de UPS op tot 90% van zijn capaciteit. **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.
Raadpleeg “Regelbare groepen uitgangen” op pagina 23.
2. Sluit de UPS aan op de netspanning in het gebouw.



UPS-uitgang in/uitschakelen

De eerste keer dat de UPS wordt ingeschakeld, verschijnt de **Installatie Wizard (Setup Wizard)**. Volg de aanwijzingen om de UPS-instellingen te configureren. Raadpleeg “Configuratie” op pagina 18.

Raak de POWER-toets op het display aan om de UPS en alle aangesloten apparatuur in te schakelen. Zodra u de instructies hebt gevolgd om de UPS onmiddellijk of na een vertraging in te schakelen, drukt u op de toets OK.

OPMERKING: Wanneer er geen ingangsstroom is en de UPS uit staat, kan de koude-startfunctie worden gebruikt om de UPS en de aangesloten apparatuur in te schakelen op batterijvermogen.

Raak de POWER-toets aan om koud te starten.

Het weergavescherm gaat branden.

Druk nogmaals op de POWER-toets om het uitgangsvermogen in te schakelen. Druk vervolgens op de OK-toets na de prompt *Inschakelen-Geen Vertraging* of *Inschakelen-Gebruik Vertraging*.

Druk op de aan/uit-knop om de uitgangsstroom te beëindigen. Wanneer u wordt gevraagd de UPS onmiddellijk of na een vertraging uit te schakelen, volgt u de stappen en drukt u op de toets OK.

OPMERKING: Nadat het UPS-uitgangsvermogen is uitgeschakeld en de AC-ingang is verwijderd, blijft de UPS de batterij gedurende 10 minuten gebruiken voor interne stroomvoorziening. Als u de aan/uit-knop aanraakt, wordt de stroom volledig uitgeschakeld. Wanneer daarom wordt gevraagd, kiest u *Interne voeding uit* en drukt u op de knop OK.

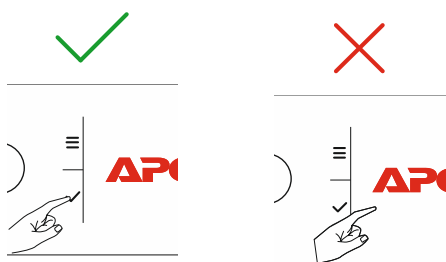
UPS-display-interface

1	MENU/ESCAPE knop	
2	Pictogram batterijcapaciteit	
3	Batterij oplaad icoon	
4	Groen modus-icoon	
5	Pictogrammen bedrijfs modus	
6	UP-knop	
7	Informatie UPS-status	
8	DOWN knop	
9	statuspictogram voor bedienbare stopcontactgroep	
10	Pictogram Dempen	
11	Pictogram Belasting	
12	OK knopknop	
13	POWER-knop met LED <ul style="list-style-type: none"> • Raak de knop aan om de UPS te wekken als deze uit staat. • Een korte aanraking van de knop toont het bedieningsmenu. Volg de aanwijzingen op het scherm om de UPS onmiddellijk of met een vertraging <i>in/uit</i> te schakelen. • De indicaties van de LED-verlichting zijn dezelfde als die van de Status-LED. 	
14	Status-led <ul style="list-style-type: none"> • Brandt niet: UPS-uitgang is uitgeschakeld. • Brandt constant groen: UPS is in on-line modus. • Knippert elke 2 seconden rood: UPS is in on-line status en de batterij is losgekoppeld. • Brandt oranje: UPS is in batterij-modus. • Brandt constant rood: De UPS heeft een interne fout gedetecteerd. 	

Bewerking UPS-display-interface

De interface van de UPS-display is een touchscreen interface.

Druk op het pictogram om de sleutelfunctie te activeren.



Gebruik de pijltjesknoppen UP en DOWN om door de opties van het hoofdmenu te bladeren. Om de gekozen optie te accepteren, drukt u op de OK-toets. Om terug te keren naar het vorige menu, drukt u op de ESC-toets.

De pictogrammen op het LCD-scherm kunnen verschillen, afhankelijk van de geïnstalleerde firmware-versie en specifieke UPS-modellen.	
	Pictogram Belasting: Het percentage van de batterijlading wordt aangegeven door het aantal opgelichte secties in de batterijbalk. Elke balk staat voor 20% van de belasting.
	Pictogram Dempen: Geeft aan of het geluidsalarm uitgeschakeld is of op stil staat.

Informatie UPS-status











Het veld met statusinformatie biedt belangrijke informatie over de status van de UPS.

Het menu biedt de gebruiker de mogelijkheid om handmatig door de vijf schermen te bladeren of een van de vijf hieronder genoemde schermen te kiezen.

Gebruik de pijltjesknoppen UP en DOWN om door de opties van het hoofdmenu te bladeren.

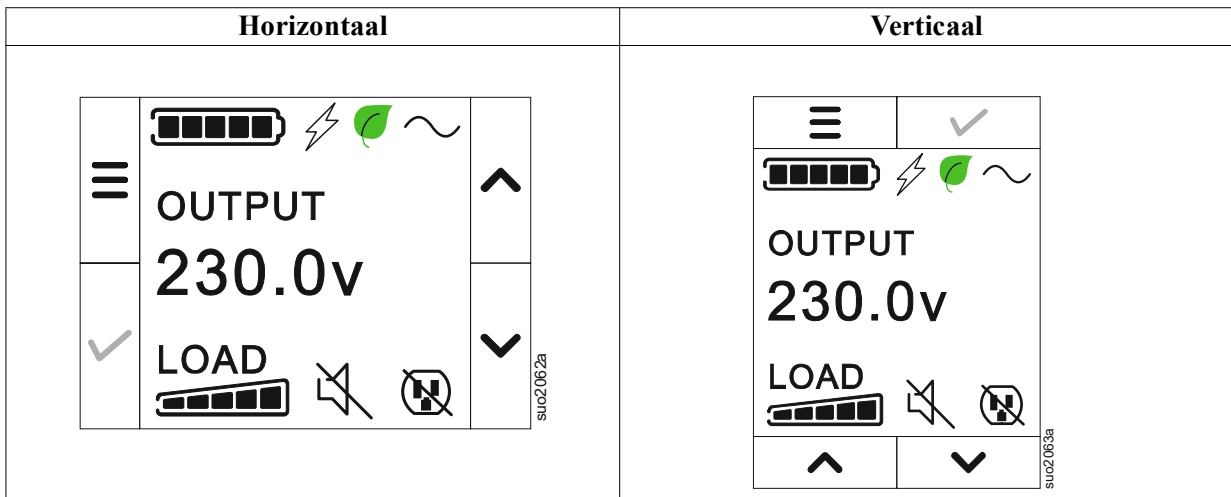
- **Ingangsspanning**
- **Uitgangsspanning**
- **Uitgangsfrequentie**
- **Laden**
- **Runtime**

Bij een UPS-gebeurtenis worden status updates weergegeven die de gebeurtenis of de conditie aangeven die is opgetreden. Het scherm licht op in oranje om een waarschuwing aan te geven en rood om een alarm aan te geven, afhankelijk van de ernst van de gebeurtenis of toestand.

Pictogrammen bedrijfsmodus	
	Uitgang Uit: De UPS levert geen stroom aan de aangesloten apparatuur.
	Batterijmodus: De UPS levert batterijstroom aan de aangesloten apparatuur.
	Omgevingstemperatuur De UPS levert geconditioneerde wisselstroom aan de aangesloten apparatuur.
	Modus Bypass: De UPS staat in de Bypass modus en de aangesloten apparatuur ontvangt stroom van het lichtnet zolang de toegevoerde spanning en frequentie binnen de opgegeven limieten vallen.
Pictogram groene modus	
	Groene modus: In de modus Groen wordt de netstroom direct naar de lading gestuurd. Houd bij het inschakelen van de modus Groen rekening met apparaten die gevoelig kunnen zijn voor stroomfluctuaties.
Pictogram Regelbare groepen uitgangen	
	Regelbare uitgangsgroep - uitgang <i>aan</i> .
	Groep regelbare uitgangen - uitgang <i>uit</i> .
Pictogrammen batterijstatus	
	Laadstatus batterij: Geeft de laadstatus van de batterij aan.
	Pictogram Batterij losgekoppeld: Knippert om aan te geven dat de UPS heeft gedetecteerd dat de batterij is losgekoppeld.
	Batterij opladen bezig: Geeft aan dat de batterij oplaadt.

Instellen hoek LCD-scherm

De oriëntatie van de LCD displayinterface wordt automatisch aangepast aan de oriëntatie van de UPS.



Menuoverzicht

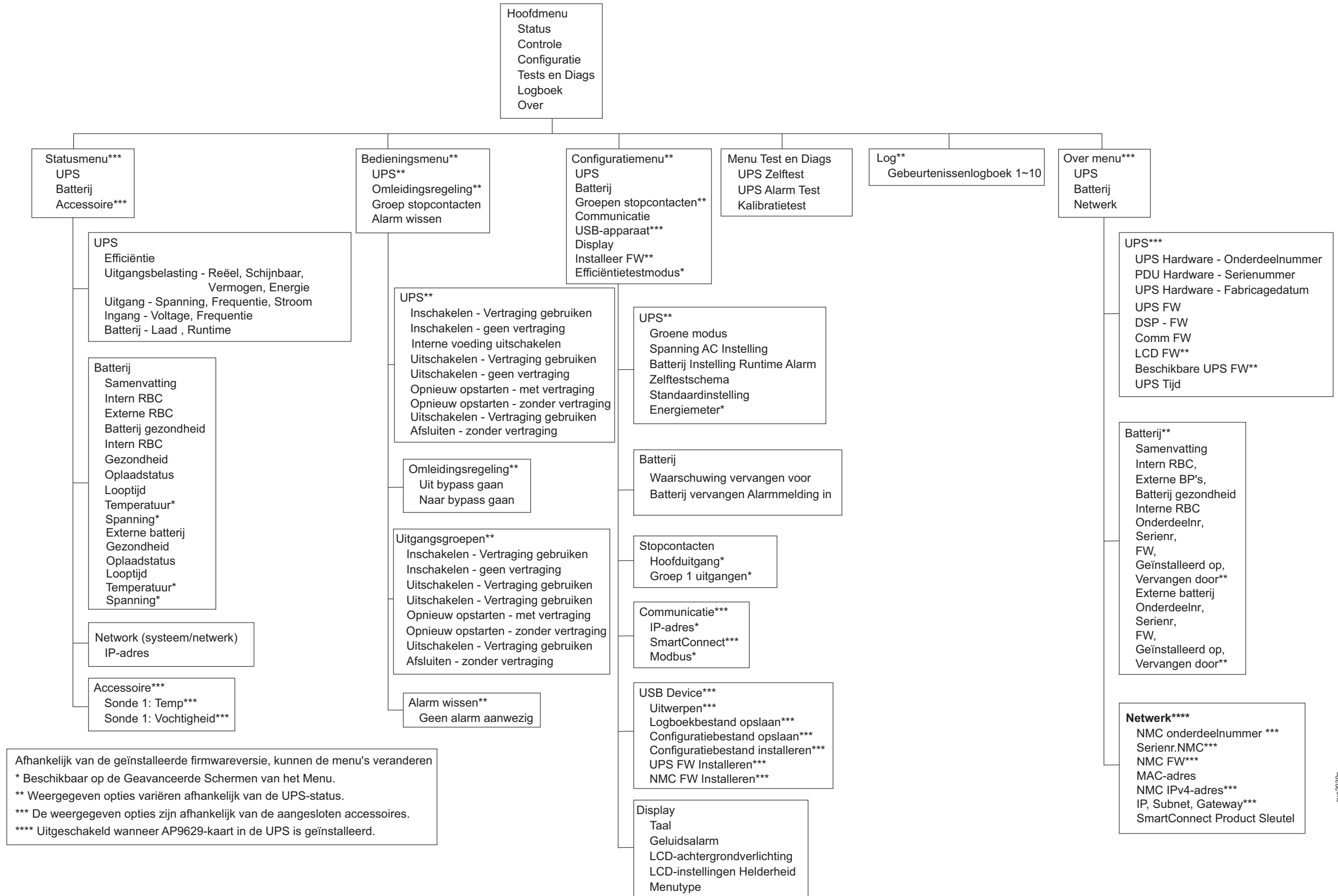
De UPS-display heeft **Standaard** en **Geavanceerde (Advanced)** menuschermen. De voorkeur voor **Standaard** of **Geavanceerd (Advanced)** menuselecties wordt ingesteld tijdens de aanvankelijke installatie en kan op elk moment worden gewijzigd via het menu **Configuratie (Configuration)**.

De **Standaard** menus bevatten de meest gebruikte opties.

De menu's **Geavanceerd (Advanced)** bevatten aanvullende opties.

OPMERKING: De feitelijke menuschermen kunnen per model en firmware-revisie verschillen.

UPS Menuoverzicht



Configuratie

UPS-instellingen


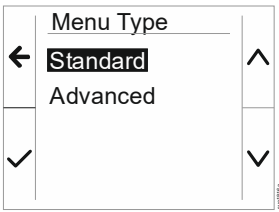
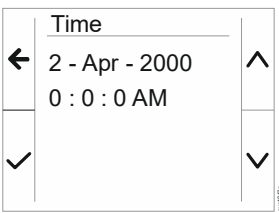
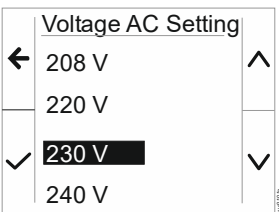
Er zijn drie manieren om UPS-configuratieopties te selecteren.

1. De eerste keer dat de UPS wordt ingeschakeld, verschijnt de **Installatie Wizard (Setup Wizard)**. Selecteer op elk menuscherm de gewenste instellingen. Raak OK aan nadat elke UPS-instelling is geselecteerd.

OPMERKING: De UPS wordt pas ingeschakeld nadat al deze instellingen zijn ingevoerd.

2. **Hoofdmenu/Configuratie/UPS/StandaardInstellingen**. Met dit scherm kan de gebruiker de op de fabriek ingestelde standaardwaarden voor de UPS herstellen. Raak OK aan nadat de UPS-instelling is geselecteerd. Zie en "Configuratie" op pagina 18 "Overzicht UPS-menu".
3. Configureer de instellingen via een externe interface, zoals de webinterface voor de netwerkmanagementkaart.

Opstartconfiguratie

Functie	Beschrijving
	Selecteer de taal voor de display-interface. De taallopties verschillen per model en per firmwareversie. Opties: <ul style="list-style-type: none">• Engels• Français• Italiano• Deutsch• Español• Portugese [Portugees]• Japanese [Japans]• Russisch
	De Standaard menu-opties bevatten de meest gebruikte opties. De Geavanceerde (Advanced) menu-opties worden gebruikt door IT professionals die een gedetailleerde configuratie en rapportage nodig hebben.
	Met de Tijd (Time) menu-optie kan de gebruiker de datum en tijd instellen.
	Selecteer de uitgangsspanning. OPMERKING: De opties verschillen per model, de cursor blijft op de actuele uitgangswaarde staan. Opties: <ul style="list-style-type: none">• 208 VAC• 220 VAC• 230 VAC• 240 VAC

Algemene instellingen

Deze instellingen kunt u te allen tijde configureren met behulp van het scherm of de web-interface voor netwerkbeheer.

	Parameters	Standaardwaarde	Opties	Beschrijving
Configuratie Menu UPS	Groene modus	Gedeactiveerd	<ul style="list-style-type: none"> • Uitschakelen • Inschakelen 	Uit- of inschakelen Groene modus
	Batterij Instelling Runtime Alarm	150 seconden	0 tot 1800 seconden	De UPS stuurt een geluidsalarm uit wanneer de resterende autonometijd deze drempel heeft bereikt.
	Zelftest Sch.	Opstarten + 14d Sinds	<ul style="list-style-type: none"> • Nooit • Opstarten • Opstarten + 7d Sinds • Opstarten + 14d Sinds 	Stelt de interval in waarop de UPS een Zelftest zal uitvoeren.
	Standaardinstelling	Nee	<ul style="list-style-type: none"> • Yes [ja] • Nee 	Hiermee kan de gebruiker de fabrieksinstellingen van de UPS herstellen.
	Energiemeter	Nee	<ul style="list-style-type: none"> • Yes [ja] • Nee 	De Energiemeter slaat informatie op over de gebruikte uitvoerenergie van de UPS. Met de optie Reset kan de gebruiker de Energiemeter opnieuw instellen op 0 kWh.
Configuratie Menu Batterij	Vervangingsmelding Tijd	183 dagen	<ul style="list-style-type: none"> • 0-360 dagen • -1 	Selecteer het aantal dagen voordat de geschatte levensduur van de batterij wordt bereikt om het akoestische alarm bij Bijna Einde Levensduur in te stellen. Als deze datum is bereikt, geeft de UPS een hoorbaar alarm af en verschijnt een bericht op het scherm. Voorbeeld: Als de standaardwaarde wordt gebruikt, treedt het alarm Bijna Einde Levensduur 183 dagen vóór de geschatte einddatum van de levensduur in werking. Om de meldingen uit te schakelen selecteert u - 1.
	Herinnering Alarm Vervangen Batterij	14 dagen	<ul style="list-style-type: none"> • 0-180 dagen • -1 	U kunt het hoorbare alarm Bijna Einde Levensduur dempen. Voer het aantal dagen in tussen het tijdstip waarop een alarm Bijna Einde Levensduur is bevestigd en waarop het volgende alarm Bijna Einde Levensduur optreedt. Om de meldingen uit te schakelen selecteert u - 1.
Configuratie Menu Groepen verkooppunten Hoofdstopcontacten	Vermogen Aan Vertraging	0 seconden	0-1800 seconden	De wachttijd van de primaire outletgroep tussen het ontvangen van de opdracht tot inschakelen en het daadwerkelijk opstarten kan worden aangepast.
	Vermogen Aan Vertraging	0 seconden	0-32767 seconden	Kies het interval tussen het ontvangen van de opdracht tot uitschakelen en het daadwerkelijk uitschakelen dat de primaire outletgroep zal wachten.
	Reboot Duration [duur voor opnieuw opstarten]	8 seconden	4-300 seconden	Bepaal hoe lang de UPS zal draaien zonder de primaire stopcontactgroep in te schakelen.
	Min. teruglooptijd	0 seconden	0-32767 seconden	Selecteer de hoeveelheid batterijlooptijd die beschikbaar moet zijn voordat de hoofdcontactdoosgroep wordt ingeschakeld met behulp van batterijvoeding, na een uitschakeling.
	LoadShed Time On Batt	Uitschakelen	<ul style="list-style-type: none"> • Uitschakelen • Inschakelen 	Om batterijstroom te besparen kan de UPS de stroomvoorziening van de hoofdcontactdoosgroep die niet wordt gebruikt, uitschakelen.
	LoadShed Time On Batt Instelling	5 seconden	5-32767 seconden	Selecteer de tijd dat de hoofdcontactdoosgroep op batterijvoeding mag werken voordat deze wordt uitgeschakeld. OPMERKING: Deze instelling kan alleen worden "LoadShed Time On Batt" geconfigureerd als hij is ingesteld op "Enable".
	Resterende belastingtijd	Uitschakelen	<ul style="list-style-type: none"> • Uitschakelen • Inschakelen 	Om batterijvermogen te besparen, kan de UPS het vermogen van groep geschakelde uitgangen ontkoppelen als de drempel Loadshed Looptijd bereikt is.
	LoadShed Resterende Runtime Instelling	0 seconden	0-3600 seconden	Wanneer de geselecteerde runtime drempel is bereikt zal de UPS de hoofd outlet groep uitschakelen. OPMERKING: Deze instelling kan alleen worden "Resterende belastingtijd" geconfigureerd als hij is ingesteld op "Enable".

	Parameters	Standaardwaarde	Opties	Beschrijving
Configuratie Menu Groepen verkooppunten Groep 1 Uitgangen	Aan Delay [Vertraging]	0 seconden	0-1800 seconden	Selecteer de tijd die bij groepen geschakelde uitgangen verloopt tussen de ontvangst van de opdracht tot inschakelen en het daadwerkelijke opstarten.
	Uit Delay [Vertraging]	90 seconden	0-32767 seconden	Selecteer de tijd die bij groepen geschakelde uitgangen verloopt tussen de ontvangst van de opdracht tot uitschakelen en het daadwerkelijke uitschakelen.
	Opnieuw opstarten Duur	8 seconden	4-300 seconden	Selecteer de hoeveelheid tijd dat de groepen geschakelde uitgangen uitgeschakeld blijven voordat de UPS opnieuw start.
Configuratie Menu Groepen verkooppunten Groep 1 Uitgangen	Minimum terugkeer Runtime	0 seconden	0-32767 seconden	Selecteer de hoeveelheid batterijtijd die beschikbaar moet zijn voordat de groepen geschakelde uitgangen het batterijvermogen inschakelen nadat ze zijn uitgeschakeld.
	LoadShed Tijd op batterij	Uitschakelen	• Uitschakelen • Inschakelen	Om batterijvermogen te besparen, kan de UPS stroomuitvoer loskoppelen van groepen geschakelde uitgangen die niet in gebruik zijn.
	LoadShed Time On Battery Instelling	5 seconden	5-32767 seconden	Selecteer de tijd dat de groepen geschakelde uitgangen op batterijvermogen kunnen werken vóór het uitschakelen. OPMERKING: Deze instelling kan alleen worden geconfigureerd wanneer "LoadShed Tijd op batterij" deze is ingesteld op "Enable".
	Resterende belastingtijd	Uitschakelen	• Uitschakelen • Inschakelen	Om batterijvermogen te besparen, kan de UPS het vermogen van groep geschakelde uitgangen ontkoppelen als de drempel Loadshed looptijd bereikt is.
	LoadShed Resterende Runtime Instelling	0 seconden	0-3600 seconden	Als de geselecteerde drempel voor de looptijd bereikt is, sluit de UPS de groepen geschakelde uitgangen uit. OPMERKING: Deze instelling kan alleen worden geconfigureerd wanneer "Resterende belastingtijd" deze is ingesteld op "Enable".
	LoadShed Bij Overbelasting	Uitschakelen	• Uitschakelen • Inschakelen	Om energie te besparen als een overbelasting optreedt die groter is dan 105 % uitvoer, schakelen de groepen geschakelde uitgangen direct uit. De groepen geschakelde uitgangen schakelen alleen weer handmatig in nadat de overbelasting is opgeheven.
Configuratie Menu Communicatie	IP-adresmodus	DHCP	• Handmatig, • DHCP, • BOOTP	Selecteert de IP-adresconfiguratiemodus van de in de UPS geïntegreerde SmartConnect-poort of netwerkbeheerkaart (afhankelijk van SKU): • Handleiding: Wijs handmatig een statisch IPv4-adres toe aan de UPS. • DHCP: UPS configureert zijn IPv4-adres automatisch via het DHCP-protocol. • BOOTP: UPS configureert zijn IPv4-adres automatisch via het BOOTP-protocol. OPMERKING: Deze functie is alleen beschikbaar in de modellen SRTL3KRM1U WNC/INC en SRTL2K2RM1U WNC/INC.

	Parameters	Standaardwaarde	Opties	Beschrijving
Configuratie Menu Communicatie	Instelling IPv4-adres	<ul style="list-style-type: none"> • IP-adres: 0.0.0.0 • Subnet Mask (subnetmasker): 0.0.0.0 • Standaard gateway: 0.0.0.0 		<p>OPMERKING: Deze instelling kan alleen worden geconfigureerd wanneer IP "<i>Address Mode</i>" is ingesteld op "<i>Manual</i>".</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP Adres Instelling: Dit is het IPv4-adres dat is toegewezen aan de Ethernet-poort. • Subnet Mask (subnetmasker): Wijst het subnetmasker toe van het netwerk waartoe het UPS IPv4-adres behoort. • Standaardgateway: Dit is het IPv4-adres van de host van waaruit de UPS gegevens naar een ander netwerk of internet stuurt.
	DNS Server1	000.000.000.000	Een geldig IPv4-adres	<p>De initiële DNS die de UPS gebruikt om hostnamen te vertalen naar IPv4-adressen, zoals aangegeven door zijn IPv4-adres.</p> <p>Wanneer de DHCP IP-adresmodus wordt gekozen, wordt de eerste DNS-server weergegeven die door het IPv4-adres van de DHCP-server is toegewezen.</p> <p>U moet het IPv4-adres van de eerste DNS-server handmatig opgeven wanneer de Handmatige IP-adresmodus is gekozen.</p>
	DNS Server2	000.000.000.000	Een geldig IPv4-adres	<p>Het IPv4-adres van de tweede domeinnaamsserver (DNS) die de UPS gebruikt om hostnamen om te zetten naar IPv4-adressen (alleen wanneer de UPS het IP-adres niet kan omzetten via de eerste domeinnaamsserver). Deze instelling is optioneel.</p> <p>Wanneer de DHCP IP-adresmodus is geselecteerd, wordt het IPv4-adres van de tweede DNS-server weergegeven dat door de DHCP-server is toegewezen.</p> <p>Wanneer de Handmatige IP-adresmodus is geselecteerd, kunt u het IPv4-adres van de tweede DNS-server handmatig opgeven of het laten zoals 000.000.000.000.</p>
	Slimme verbinding (alleen voor NC-modellen)	Inschakelen-Geen Ctrl	<ul style="list-style-type: none"> • Inschakelen-Geen Ctrl • Inschakelen-met-Ctrl • Uitschakelen 	<p>Uitschakelen: Cloudverbinding via de geïntegreerde netwerkinterface (LCE) is niet toegestaan.</p> <p>Inschakelen-met-Ctrl / Inschakelen-zonder-Ctrl: Opdrachten uit de "cloud" toestaan of niet.</p>
	Slimme verbinding Herstart	Nee	<ul style="list-style-type: none"> • Nee • Yes [ja] 	Hiermee kan de gebruiker smart connect opnieuw starten.
	Modbus ID	1	1 - 223 VAC	Hiermee kan de gebruiker het Modbus-adres selecteren
	Modbus Serial (serienummer)	Uitschakelen	<ul style="list-style-type: none"> • Inschakelen • Uitschakelen 	Schakelt UPS Modbus-protocol via seriële poort in of uit.
	Modbus USB	Uitschakelen	<ul style="list-style-type: none"> • Inschakelen • Uitschakelen 	Schakelt UPS Modbus-protocol via USB-poort in of uit.

	Parameters	Standaardwaarde	Opties	Beschrijving
Configuratie Menu Communicatie	Modbus TCP- protocol	Uitschakelen	<ul style="list-style-type: none"> • Uitschakelen • Alleen lezen • Read-Write 	<p>Schakelt het UPS Modbus TCP/IP-protocol van de ingebouwde SmartConnect-poort in of uit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uitschakelen: Schakelt het UPS Modbus TCP/IP-protocol uit. • Alleen lezen: Modbus master over TCP/IP protocol is alleen toegestaan om UPS status te krijgen. • Read-Write: Modbus master over TCP/IP protocol is toegestaan om UPS status te krijgen en de UPS te besturen. <p>Het poortnummer van het UPS Modbus TCP/IP-protocol is vastgesteld op 502.</p> <p>LET OP: Het MODBUS TCP/IP-protocol vormt een veiligheidsrisico. De UPS biedt alleen bescherming door de verbinding te beperken vanaf het IP-adres dat is opgegeven door "Modbus Master IP-adres". Het wordt aanbevolen de UPS aan te sluiten op een beveiligd netwerk dat beschermd wordt door een firewall.</p>
	Modbus Master IP-adres	000.000.000.000	Een geldig IPv4-adres	<p>Specificeert het IPv4-adres van de Modbus-master. Als Master IP Addr is ingesteld op 000.000.000.000, kan een externe Modbus-master met een willekeurig IP-adres worden aangesloten. Indien niet ingesteld als 000.000.000.000, kan alleen de Modbus-master met het opgegeven IP-adres verbinding maken met de UPS.</p> <p>Voorbeeld: Als Master IP Address is ingesteld op 192.168.0.10, kan alleen de Modbus-master met IP-adres 192.168.0.10 verbinding maken met de UPS.</p>
Configuratie Menu USB-apparaat	Uitwerpen	Nee	<ul style="list-style-type: none"> • Nee • Yes [ja] 	Werpt het momenteel geplaatste USB-apparaat uit.
	Logbestand opslaan	Nee	<ul style="list-style-type: none"> • Nee • Yes [ja] 	Sla het logboek van de UPS op.
	Configuratiebestand opslaan	Nee	<ul style="list-style-type: none"> • Nee • Yes [ja] 	Sla de configuratieparameters van de NMC.
	Configuratie installeren	Nee	<ul style="list-style-type: none"> • Nee • Yes [ja] 	De in het USB-apparaat opgeslagen configuratieparameters van de NMC installeren.
	UPS FW installeren	Nee	<ul style="list-style-type: none"> • Nee • Yes [ja] 	Dit menu wordt automatisch weergegeven wanneer wordt gedetecteerd dat het USB-apparaat over voldoende geldige UPS-firmware beschikt om te upgraden.
	NMC FW installeren	Nee	<ul style="list-style-type: none"> • Nee • Yes [ja] 	Ondersteunt NMC-firmware-upgrade via USB-apparaat. Dit menu wordt weergegeven wanneer het USB-apparaat wordt gedetecteerd met geldige NMC-firmware.
Configuratie Menu Beeldscherm	Taal	Engels	<ul style="list-style-type: none"> • Engels • Français • Italiano • Deutsch • Español • Português • Japanese [Japans] • Russisch 	<p>Selecteer de taal voor de display-interface.</p> <p>De taalopties verschillen per model en per firmwareversie.</p>
	Geluidsalarm	Inschakelen	<ul style="list-style-type: none"> • Uitschakelen • Inschakelen 	Als hoorbare alarms zijn uitgeschakeld, geeft de UPS nooit een hoorbaar alarm af.
	LCD Achterlicht	Automatisch dimmen	<ul style="list-style-type: none"> • Permanent AAN • Automatisch dimmen • Auto Off (Automatisch uit) 	<p>Om energie te sparen, dimt of dooft de achtergrondverlichting van het LCD-scherm als geen gebeurtenissen actief zijn.</p> <p>De volledige schermverlichting keert terug als de UPS van status verandert als gevolg van een gebeurtenis of als een knop op het scherm wordt aangeraakt.</p>
	Helderheid LCD instellen	Hoog	<ul style="list-style-type: none"> • Laag • Gemiddeld • Hoog • Maximum 	Pas de helderheid van het LCD achtergrondlicht aan.
	Menutype	Keuze gebruiker	<ul style="list-style-type: none"> • Standaard • Geavanceerd 	De Standaard menus bevatten de meest gebruikte opties. De Geavanceerde (Advanced) menu's omvatten alle parameters.

Regelbare groepen uitgangen

Regelbare groepen uitgangen levert back-up batterij-energie aan aangesloten apparatuur.

Overzicht

De groep geschakelde uitgangen kan worden ingesteld met de Geavanceerde menuopties. Raadpleeg “Algemene instellingen” op pagina 19.

De bedienbare uitlaatgroepen kunnen worden geconfigureerd om onafhankelijk *uit te schakelen*, in te schakelen, uit te schakelen, over te schakelen naar de *slaapstand en aangesloten apparatuur opnieuw op te starten*.

- **Uitschakelen:** Schakel de uitgangsstroom naar aangesloten apparatuur onmiddellijk uit met de functie **Onmiddellijk uitschakelen** of na een ingestelde vertraging met de functie Uitschakelen met vertraging. **OPMERKING:** Groepen regelbare stopcontacten kunnen alleen worden ingeschakeld met de functie **Inschakelen**.
- **Inschakelen:** Sluit de uitgangsstroom naar aangesloten apparatuur onmiddellijk aan met de functie **Onmiddellijk inschakelen** of na een geconfigureerde vertraging met de functie Met vertraging inschakelen.
- **Afzetten:** Verbreekt de stroomtoevoer naar aangesloten apparatuur direct of na een ingestelde vertraging. De apparatuur wordt weer aangesloten na een ingestelde vertraging als de netstroom weer beschikbaar komt en als aan ander ingestelde voorwaarden is voldaan.
- **Opnieuw opstarten:** Verbreekt de stroomtoevoer naar aangesloten apparatuur direct of na een ingestelde vertraging. Sluit apparatuur weer aan na een ingestelde vertraging als de netstroom weer beschikbaar komt en als aan ander ingestelde voorwaarden is voldaan.
- **Slapen:** Dit is een rebootmodus met een langere duur waarbij één of meer uitgangen uitgeschakeld blijven. Verbreekt de stroomtoevoer naar aangesloten apparatuur direct of na een ingestelde vertraging. Sluit apparatuur weer aan na een ingestelde vertraging als de netstroom weer beschikbaar komt en als aan ander ingestelde voorwaarden is voldaan.
Elke groep geschakelde uitgangen is apart instelbaar om stroom-sequencing mogelijk te maken voor apparatuur die is aangesloten op elke groep geschakelde uitgangen.
Stel de slaapstand in met een externe interface, zoals de web-interface voor netwerkbeheer.
- **Automatisch uitschakelen of shutdown** wanneer bepaalde omstandigheden zich voordoen, op basis van gebruikersconfiguraties die zijn ingesteld met behulp van de menu's Config Menu Uitgangen. Raadpleeg “Configuratie” op pagina 18.

Groepen geschakelde uitgangen aansluiten

- Sluit essentiële apparatuur aan op het hoofdstopcontact.
- Sluit randapparatuur aan op regelbare stopcontactgroepen.
 - Om batterij-looptijd te besparen tijdens een stroomstoring, kan niet-essentiële apparatuur worden ingesteld om af te sluiten. Gebruik **Loadshed-tijd op Batterij inschakelen/uitschakelen** en **Loadshed tijd op Batterij-Instelling** gedefinieerd in de sectie Algemene instellingen. Raadpleeg “Algemene instellingen” op pagina 19.
 - Sluit de apparaten aan op verschillende groepen uitgangen indien de apparatuur afhankelijke randapparatuur omvat die in een specifieke volgorde moet worden herstart of afgezet, zoals een Ethernet-schakelaar die moet worden herstart vóór een aangesloten server.
 - Gebruik de **Configuratie** menu's om te configureren hoe de regelbare groepen uitgangen zullen reageren bij een stroomuitval.

Noodstop

Overzicht

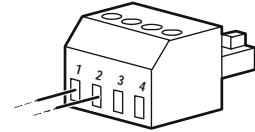
De optie Noodstop (EPO) is een veiligheidsvoorziening waarmee alle aangesloten apparatuur onmiddellijk kan worden losgekoppeld van de netspanning. De UPS wordt onmiddellijk afgezet en schakelt niet over op batterijvoeding.

Sluit elke UPS op de EPO-schakelaar aan. Als meerdere toestellen moeten worden bediend met een EPO-schakelaar, moet elke UPS afzonderlijk op de EPO-schakelaar worden aangesloten.

De UPS moet worden herstart om de aangesloten apparatuur weer van stroom te voorzien. Raak de aan/uit (POWER)-knop op het voorpaneel van de UPS aan.

Normaal Open Contacten

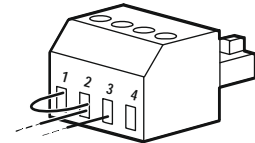
1. Steek de draden vanaf de schakelaar of relaiscontacten in pennen 1 en 2 van het EPO-aansluitblok indien de EPO-schakelaar of relaiscontacten van het normaal open type zijn. Gebruik draad van 16-28 AWG.
2. Maak de draden vast door de schroeven aan te draaien.



Als de contacten worden gesloten, schakelt de UPS UIT (OFF) 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. Plaats een draadbrug tussen pennen 1 en 2. Bevestig de draden door de drie schroeven in posities 1, 2 en 3 vast te draaien.



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

OPMERKING: Pen 1 is de voedingsbron voor het EPO-circuit. Het levert een paar milliampère voeding van 24 V.

Indien de normaal gesloten (NC) EPO-configuratie wordt gebruikt, moet de EPO-schakelaar of het EPO-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.

Netwerkbeheer-interface

OPMERKING: Deze functie is alleen beschikbaar in de modellen SRT3KRM1UNC en SRT2K2RM1UNC.

Inleiding

De UPS beschikt over een netwerkpoort en een consolepoort die gebruikt kunnen worden om de Netwerkbeheer-interface te openen.

De Network Management Interface werkt samen met andere APC-producten zoals PowerChute Network Shutdown en heeft dezelfde firmware, bedrijfsmodi en interacties daarmee.

Eigenschappen

Met de Netwerkbeheers-interface kan de UPS functioneren als een webgebaseerd op IPv6 voorbereid product.

De Network Management Interface kan de UPS bedienen in overeenstemming met diverse open standaarden, waaronder:

Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	Secure SHell (SSH)
Simple Network Management Protocol versies 1 en 3 (SNMPv1, SNMPv3)	Hypertext Transfer Protocol over Secure Sockets layer (HTTPS)
File Transfer Protocol (FTP)	Secure Copy (SCP)
Telnet	Syslog
RADIUS	



De Netwerkbeheer-interface:

- Biedt UPS-besturing en functies voor het plannen van **Zelf Tests**.
- Verschafft gegevens en gebeurtenissenlogboeken.
- Stelt u in staat om meldingen in te stellen door het registreren van gebeurtenissen, e-mail en SNMP-traps.
- Biedt ondersteuning voor PowerChute Network Shutdown.
- Ondersteunt het gebruik van een Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) of BOOTstrap Protocol (BOOTP) server voor het leveren vna de netwerk (TCP/IP) waarden.
- Ondersteunt het gebruik van Remote Monitoring Service (RMS).
- Biedt de mogelijkheid om een bestand met de configuratie van de gebruiker (.ini) te exporteren van een geconfigureerde UPS naar een of meer niet-geconfigureerde UPSsen zonder conversie naar een binair bestand.
- Biedt verschillende beveiligingsprotocollen voor verificatie en versleuteling.
- Communiqueert met StruxureWare Central en InfraStruxure Manager.
- Ondersteunt een universele invoer/uitvoerpoort voor verbinding met een:
 - Temperatuursonde, AP9335T (optioneel)
 - Temperatuur/vochtigheidssensor AP335TH (optioneel)
 - Relais invoer/uitvoerconnector die twee invoeraansluitingen en een uitvoerrelais ondersteunt, AP9810 Dry Contact I/O Accessory (optioneel)

Gerelateerde documenten

Voor gerelateerde documenten raadpleegt u onze website, www.schneider-electric.com.

Configuratie IP-adres

De standaardinstelling voor TCP/IP, DHCP, gaat er van uit dat een goed ingestelde DHCP-server aanwezig is om de netwerkbeheers-interface te voorzien van TCP/IP-instellingen.

Als de Network Management Interface een IPv4-adres verkrijgt van een DHCP-server, gebruikt u de menu's Over → Netwerk → NMC IPv4-adres van de UPS Display Interface om het adres te zien.

Gebruik het menu Configuratie van de UPS Display Interface om een statisch IPv4-adres in te stellen. Stel het subnetmasker en de gateway voor het IP-adres in het configuratiemenu in.

Firmware upgraden

De web-interface, die is opgenomen in de UPS-netwerkbeheerkaart, kan worden gebruikt om de firmware van de UPS, de batterijmodule en de XLBP's bij te werken. Voor een hoger niveau van beveiliging en sabotagebestendigheid worden de gecodeerde afbeeldingen van elk subsysteem samengevoegd tot een enkele, digitaal ondertekende binaire afbeelding.

- Controleer of de netwerkbeheerkaart is ingesteld en aangesloten.
- Gebruik een geldige gebruikersnaam en wachtwoord om in te loggen op de webinterface.
- Lees de release notes voor de firmware-upgrade om er zeker van te zijn dat het nieuwe firmware-image compatibel is met het UPS-model en de huidige firmwareversie.
- Controleer de back-up van de batterij voordat u de firmware-upgrade start om er zeker van te zijn dat deze voldoende is.
- Start de upgrade door naar het gedeelte Firmware-update van de webinterface te gaan en de authentiek ondertekende binaire image te kiezen. De installatie van de update of updates kan enige tijd duren.
- Controleer of de firmware-upgrade succesvol was door de firmwareversie op te zoeken in het menu Info.

APC SmartConnect

OPMERKING: Deze functie is alleen beschikbaar in SRTL3KRM1U WC/IC, SRTL2K2RM1U WC/IC.

U kunt met elk apparaat met internetverbinding toegang krijgen tot APC SmartConnect om de conditie en status van uw UPS in de gaten te houden. Ga voor meer informatie naar www.smartconnect.apc.com. Het registratieproces kan worden gestart door naar www.smartconnect.apc.com te gaan of door de QR-code te scannen. Op de website vindt u instructies voor het instellen van uw online account, het activeren van uw garantie en het starten van UPS-bewaking op afstand.

U gaat akkoord met de gebruiksvoorwaarden van APC SmartConnect door de APC SmartConnect-poort te gebruiken om dit product met het internet te verbinden. Deze voorwaarden zijn te vinden op smartconnect.apc.com. U kunt ook het privacybeleid voor Schneider Electric-gegevens vinden op smartconnect.apc.com.

Fysieke beveiliging

Plaats de UPS op een veilige locatie

- Beheerders zijn verantwoordelijk voor het voorkomen van illegale fysieke toegang tot de UPS.
- Alleen personen die toestemming hebben om de UPS te onderhouden, mogen toegang hebben.
- Borden met de tekst "Alleen voor bevoegd personeel" dienen duidelijk zichtbaar te zijn op plaatsen met beperkte toegang.
- Er dienen deuren met toegangscontrole te worden gebruikt om gebieden met beperkte toegang te beveiligen.
- Er dient een fysiek of elektronisch controlespoor te worden achtergelaten na toegang tot de afgeschermd gebied.

Beveiligde toegang tot het frontpaneel en de communicatiepoort van de UPS

Installeer de UPS in een rek of behuizing die vergrendeld of anderszins beveiligd kan worden. Dit maakt het onmogelijk om toegang te krijgen tot de fysieke poorten van het apparaat.

Slim batterijbeheer

Beschrijving

- Vervangbare batterijmodule (RBM): Een reeks batterijcellen die zo zijn geplaatst dat ze een batterijstel met een aansluiting vormen. Op onze website, www.schneider-electric.com, kunnen klanten RBM's bestellen.
- Extern batterijpakket (XLBP): een container waarin de elektronica voor batterijbeheer en batterijen zijn ondergebracht. Onze website, www.schneider-electric.com, accepteert online bestellingen voor XLBP's.
- Gebruikersinterface (UI): Elke interface waarmee een gebruiker met het systeem kan werken. Dit kan een UPS-display zijn, een netwerkbeheersinterface of PowerChute™ Network Shutdown software.

OPMERKING: Gebruik alleen batterijen die door APC zijn goedgekeurd.

Het systeem herkent niet door APC goedgekeurde batterijen niet, wat de werking van het systeem nadelig kan beïnvloeden.

Door het gebruik van een niet door APC goedgekeurde batterij, vervalt de garantie van de fabrikant.

Eigenschappen

Slim batterijbeheer bevat de volgende functies:

- Houdt de toestand van elke RBM en XLBP bij en houdt de gebruiker daarvan op de hoogte.
- Toont de datum waarop elke RBM en XLBP het einde van hun levensduur bereiken op het scherm UPS Display Interface.
- De UPS geeft een alarm weer en toont een bericht op het scherm van de UPS-display-interface om de geschatte einde levensduur van de batterij aan te geven. Op het scherm van de UPS-display-interface kan de gebruiker het aantal dagen instellen voordat het alarm hoorbaar is en het bericht verschijnt op dit scherm.
- Merkt automatisch op wanneer XLBP's en RBM's worden toegevoegd of verwijderd.
- De interne temperaturen van XLBP en RBM worden bijgehouden, en de laadstroom van de accu wordt automatisch aangepast.

Onderhoud

OPMERKING: Hot swapping tijdens ontlading wordt niet ondersteund door de accumodule.

- **Onderhoud RBM:** De APC RBM gebruikt Li-ion batterijcellen, die onderhoudsvrij zijn.
- **Bewaken van batterijgezondheid:** De afgifte en spanning van de batterijstroom worden bewaakt om de gezondheid van de geïnstalleerde batterijen te controleren als de UPS op de batterij werkt. Wanneer de UPS op batterijvoeding werkt en tijdens een UPS **Zelftests**, wordt de gezondheid van de batterij bewaakt. De UPS kan worden ingesteld voor het periodiek uitvoeren van automatische **Zelftests**.

Einde bruikbare levensduur

- **Melding einde levensduur bijna bereikt:** Wanneer een RBM het einde van zijn levensduur nadert, verschijnt een alarmmelding op het scherm van de UPS-displayinterface. Zie voor gegevens over de configuratie **Vervanging Melding Tijd** en **Vervangen Batterij Alarm Tijd**. De geschatte vervangingsdatum voor elke RBM is beschikbaar via de UI.
- **Melding vervanging noodzakelijk:** Op het UPS-schermbescherm verschijnt een melding als de RBM moet worden vervangen. De RBM moeten zo snel mogelijk worden vervangen. Als een RBM vervangen moet worden, kan op het UPS-schermbescherm een advies verschijnen dat extra RBM's moeten worden vervangen als ze binnenkort het einde van hun nuttige levensduur bereiken.

OPMERKING: Doorgaande werking na het einde van de nuttige levensduur kan leiden tot schade aan de batterijen.

- **Recycling:** Verwijder het RBM uit de UPS. Recycle de RBM. Haal het RBM niet uit elkaar.

Het RBM in een UPS vervangen

Een RBC behoort alleen tijdelijk te worden losgekoppeld of verwijderd uit een UPS als onderdeel van het vervangen van een batterij.

- Koppel het aangesloten RBM in de UPS los. Schuif het RBM uit de UPS.
- Schuif het nieuwe RBM in de UPS en zet het RBM vast op de UPS.
- Sluit het RBM stevig aan. Druk het RBM in de UPS totdat het stevig is aangesloten en zorg ervoor dat de duimschroef van het RBM volledig is vastgedraaid.
Een batterij die niet volledig is aangesloten, zal een verkeerde werking van de UPS veroorzaken, abnormale berichten tonen en de aangesloten apparatuur zal mogelijk geen stroom krijgen van de batterij tijdens stroomuitval.
- Na installatie van de RBM kan op het UPS-scherm de vraag verschijnen om de status van de vervangen batterijmodules te controleren.

Aanbevolen handelingen na het installeren van een nieuw RBM

- Verify that the UPS is connected to input power and the output power is turned on. See “Apparatuur en ingangsspanning aansluiten” op pagina 14 “Connect Equipment Controleer of de UPS is aangesloten aan de stroomtoevoer en dat de stroomafgifte is ingeschakeld. Zie “Apparatuur en ingangsspanning aansluiten” op pagina 14 voor instructies.
- Voor een UPS **Zelftest** uit.
- Laat het systeem 24 uur opladen om de volledige looptijd-capaciteit te bereiken.

Installatie en vervanging XLBP

Raadpleeg de XLBP Installatiehandleiding voor installatie- en vervangingsinstructies.

Probleemoplossing



Raadpleeg de onderstaande tabel om kleinere problemen tijdens de installatie en bedrijf op te lossen.

Raadpleeg onze website www.schneider-electric.com voor hulp bij complexe UPS-problemen.

De UPS bevat firmware die upgraden ondersteunt.

Ga voor meer informatie naar onze website op www.schneider-electric.com/Support of neem contact op met het Customer Care Center bij u in de buurt.

Probleem en mogelijke oorzaak	Oplossing
UPS schakelt niet in of er is geen uitgangsvermogen	
De UPS is niet aangesloten op de netspanning.	Zorg dat de stroomkabel met netvoeding goed is aangesloten.
Het UPS-scherm meldt heel weinig of geen netstroom.	Controleer de netvoeding op een aanvaardbare vermogenskwaliteit.
Er is een intern UPS-alarm of bericht.	Op het UPS Display Interface scherm verschijnt een melding om het bericht of de melding te identificeren en corrigerende actie.
De UPS geeft een hoorbaar alarm af.	
Normale werking van de UPS wanneer deze op de batterij werkt.	De UPS werkt op batterijvermogen. Zie de status van de UPS zoals weergegeven op het UPS-scherm. Druk op een willekeurige toets om alle hoorbare waarschuwingen uit te schakelen.
De UPS geeft een hoorbaar alarm af en heeft een rode of oranje achtergrondverlichting voor de display-interface van de UPS.	Volgens de UPS is er een intern probleem. Zie het scherm voor informatie.
De UPS levert geen noodvoeding met de verwachte duur	
Door een recent stroomverlies of omdat ze bijna versleten zijn, is de lading van de batterij zwak.	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. Wanneer de batterijen aan het einde van hun levensduur zijn, moet u overwegen om de batterijen te vervangen zelfs wanneer de LED Batterij Vervangen nog niet brandt.
De UPS wordt overbelast.	De aangesloten apparatuur overschrijdt de opgegeven maximale belasting. Ga voor productspecificaties naar www.schneider-electric.com op onze website. De UPS geeft een langdurig hoorbaar alarm af tot de overbelasting is opgelost. Koppel de niet-essentiële apparatuur af van de UPS om de overbelasting te verwijderen.
De UPS werkt op batterijvermogen terwijl hij op het lichtnet is aangesloten.	
De stroom is door de ingangsstroombeveiliging uitgeschakeld.	Verminder de belasting van de UPS. Koppel niet-essentiële apparatuur af en reset de stroombeveiliging. Controleer de nominale waarde voor de stroomonderbreker voor de aangesloten apparatuur.
Zeer hoge, zeer lage of vervormde ingangsspanning.	Ga naar het UPS-scherm dat de invoerspanning weergeeft. Controleer of de invoerspanning binnen de opgegeven grenzen valt. Neem contact op met de klantenondersteuning via onze website, www.schneider-electric.com , als het scherm van de UPS Display Interface geen indicatie van de ingangsspanning geeft.
UPS-scherm Status toont Overbelasting en de UPS geeft een aanhoudend hoorbaar alarm af.	
De UPS wordt overbelast.	De aangesloten apparatuur overschrijdt de maximale nominale belasting voor de UPS. De UPS geeft een langdurig hoorbaar alarm af tot de overbelasting is opgelost. Koppel de niet-essentiële apparatuur af van de UPS om de overbelasting te verwijderen.

Probleem en mogelijke oorzaak	Oplossing
Het scherm van de UPS-display-interface toont dat de UPS werkt in Bypass-modus	
De UPS heeft een opdracht ontvangen om in de Bypass -modus te werken.	U hoeft niets te doen.
De UPS is automatisch naar de Bypass -modus gegaan als gevolg van een interne UPS-alarm of bericht.	Op het scherm van de UPS-display-interface verschijnt een bericht om het alarm of de fout te identificeren en een corrigerende actie.
Het UPS-scherm is rood of amber en toont een alarm of een bericht. De UPS geeft een aanhoudend hoorbaar alarm af.	
De UPS heeft een probleem gedetecteerd tijdens het normale bedrijf.	Volg de aanwijzingen op het UPS-scherm. Druk op een willekeurige toets om alle hoorbare waarschuwingen uit te schakelen.
Het UPS-scherm toont het bericht Batterij niet Aangesloten .	Controleer of de batterijkabels goed vastzitten.
Het UPS Display Interface scherm toont het bericht Batterij Vervangen .	Vervang alle RBM. Neem contact op met de klantenservice.
Het UPS-display wordt rood of zwart, geeft een waarschuwingsbericht weer en laat een aanhoudend geluidsalarm horen. Rode verlichting duidt op een UPS-alarm dat onmiddellijke aandacht vereist. Zwarte verlichting wijst op een UPS-alarm dat aandacht vereist.	
Er is een intern UPS-alarm of bericht. 	Probeer niet om de UPS te gebruiken. Schakel de UPS uit en laat deze onmiddellijk repareren.
De UPS wordt overbelast. 	Verminder de belasting van de UPS. Maak niet-essentiële apparatuur los.
De waarschuwing Batterij vervangen wordt weergegeven.	
Het RBM heeft een zwakke lading.	Laat het RBM minstens vier uur opladen. Voer dan een UPS Zelftest . Vervang de batterij indien het probleem zich na het opladen opnieuw voordoet.
Het RBM is niet goed aangesloten.	Controleer of de batterijkabel goed vastzit.

Vervoer

1. Zet alle aangesloten apparatuur uit en koppel deze af.
2. Koppel het apparaat van de netspanning los.
3. Ontkoppel het interne RBM en de XLBP's (indien van toepassing).
4. Volg de verzendinginstructies die worden beschreven in het *Service* hoofdstuk van 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. Neem contact op met Schneider Electric Klantenservice via onze website, www.schneider-electric.com, als het probleem aanhoudt.
 - a. Noteer het modelnummer en het serienummer en de datum van aankoop. Het modelnummer en serienummer bevinden zich op het achterpaneel van het toestel en kunnen bij bepaalde modellen worden opgevraagd via het lcd-scherm.
 - b. Bel de Klantendienst. Een technicus zal 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. Voor landspecifieke instructies ga alstublieft naar www.schneider-electric.com, onze website.
3. De regelgeving voor de verzending van lithium-ionbatterijen is streng en verandert voortdurend. Accu en UPS moeten afzonderlijk worden verpakt.
4. Neem altijd contact op met de klantenservice om de meest actuele instructies voor het verzenden van UPS en lithium-ionbatterijen te verkrijgen.
5. Pak het toestel goed in om schade tijdens het transport te voorkomen. De garantie dekt geen schade opgelopen tijdens het vervoer.
6. Vermeldt het RMA#-nummer dat door Klantenservice aan u is verstrekt, aan de buitenzijde van het pakket.
7. Retourneer het apparaat per verzekerde, vooruitbetaalde transporteur naar het door de klantenondersteuning opgegeven adres.

Beperkte fabrieksgarantie

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) garandeert dat zijn producten vrij zijn van materiaal- en productiefouten gedurende een periode van vijf (5) jaar vanaf de datum van aankoop. De verplichting van SEIT onder deze garantie beperkt zich tot het herstellen of vervangen, naar eigen keuze, van zulke defecte producten. De oorspronkelijke garantieperiode wordt niet verlengd door een reparatie of vervanging van een defect product of een onderdeel daarvan.

Deze garantie geldt uitsluitend voor de originele koper, die het product binnen de 10 dagen na aankoop correct moet hebben laten registreren. Producten kunnen online worden geregistreerd op warranty.apc.com.

SEIT is ingevolge de garantie niet aansprakelijk als bij tests of onderzoek aan het licht komt dat het defect van het product niet bestaat of is veroorzaakt door de eindgebruiker of een derde als gevolg van verkeerd gebruik, nalatigheid, verkeerde installatie, niet-correcte tests, onjuiste bediening of onjuist gebruik van het product die in tegenspraak zijn met de aanbevelingen of specificaties van SEIT. SEIT is evenmin aansprakelijk voor gebreken die voortvloeien uit: 1) ongeoorloofde pogingen om het product te repareren of modificeren, 2) onjuiste of ongeschikte elektrische spanning of aansluiting, 3) on gepaste plaatselijke bedrijfsomstandigheden, 4) overmacht, 5) blootstelling aan weersomstandigheden of 6) diefstal. SEIT is in het kader van deze garantie in geen geval aansprakelijk voor een product waarvan het serienummer is gewijzigd, uitgewist of verwijderd.

BUITEN HET BOVENSTAANDE BESTAAN ER GEEN GARANTIES, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, VOLGENS DE WET OF ANDERSZINS, VOOR DE PRODUCTEN DIE ONDER DEZE OVEREENKOMST, OF IN VERBAND HIERMEE, VERKOCHT, GEREPAREERD OF GELEVERD ZIJN.

SEIT WIJST ALLE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, TEVREDENHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL AF.

SEIT ZAL EXPLICIETE GARANTIES NIET UITBREIDEN, INKORTEN OF WIJZIGEN EN ER ZAL GEEN ENKELE VERPLICHTING/AANSPRAKELIJKHEID VOORTVLOEIEN UIT TECHNISCHE OF ANDERSOORTIGE ADVIEZEN OF DIENSTEN DOOR SEIT GELEVERD IN VERBAND MET DE PRODUCTEN.

DE BOVENGENOEMDE GARANTIES EN RECHTSMIDDELEN ZIJN DE ENIGE GARANTIES EN RECHTSMIDDELEN EN VERVANGEN ALLE ANDERE GARANTIES EN RECHTSMIDDELEN. DE HIERBOVEN OMSCHREVEN GARANTIES VORMEN DE ENIGE AANSPRAKELIJKHEID VAN SEIT EN HET ENIGE RECHTSMIDDEL VAN DE KOPER INDIEN DEZE GARANTIES WORDEN OVERTREDEN. DE GARANTIES VAN SEIT GELDEN UITSLUITEND VOOR DE OORSPRONKELIJKE KOPER EN NIET VOOR EVENTUELE DERDEN.

IN GEEN GEVAL ZAL SEIT OF ZIJN FUNCTIONARISSEN, DIRECTIE, DOCHTERONDERNEMINGEN OF WERKNEMERS AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE INDIRECTE, BIJZONDERE, GEVOLG- OF STRAFRECHTELIJKE SCHADE DIE VOORTVLOEIT UIT HET GEBRUIK, HET ONDERHOUD OF DE INSTALLATIE VAN DE PRODUCTEN, ONAFHANKELIJK VAN HET FEIT OF ZULKE SCHADE VOORTVLOEIT UIT EEN CONTRACT OF ONRECHTMATIGE DAAD EN ONGEACHT DE AARD VAN HET DEFECT, DE NALATIGHEID OF RISICOAANSPRAKELIJKHEID, EN OF SEIT VAN TEVOREN VAN DE MOGELIJKHEID VAN DIE SCHADE OP DE HOOGTE IS GESTELD. SEIT IS IN HET BIJZONDER NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE KOSTEN, ZOALS GEDERFDE WINST OF INKOMSTEN (DIRECT OF INDIRECT), VERLIES VAN APPARATUUR, VERLIES VAN HET GEBRUIK VAN APPARATUUR, VERLIES VAN SOFTWARE, VERLIES VAN GEGEVENS, KOSTEN VAN VERVANGENDE APPARATUUR, CLAIMS VAN DERDEN OF ANDERSZINS.

NIETS IN DEZE BEPERKTE GARANTIE IS EROP GERICHT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN SEIT VOOR DOOD OF LICHAAMELIJK LETSEL VOORTVLOEIEND UIT ZIJN NALATIGHEID OF BEDRIEGLIJKE VERKEERDE VOORSTELLING VAN ZAKEN UIT TE SLUITEN OF TE BEPERKEN 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 APC-website: www.schneider-electric.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.

Schneider Electric

Wereldwijde klantenondersteuning

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

- Bezoek onze website om verzoeken om klantenondersteuning in te dienen en om documenten uit de Schneider Electric Knowledge Base te verkrijgen.
 - **www.schneider-electric.com** (Hoofdzetel van de firma)
Ga naar de gelocaliseerde websites van Schneider Electric voor specifieke landen; elke website geeft informatie over klantenondersteuning.
 - **www.schneider-electric.com/support/**
Wereldwijde ondersteuning met behulp van de Schneider Electric Knowledge Base en ondersteuning via internet (e-ondersteuning).
- Neem telefonisch of per e-mail contact op met de klantenondersteuning van Schneider Electric.
 - Ga naar **www.schneider-electric.com/support/contact** voor contactgegevens van regionale kantoren in verschillende landen.
 - Neem contact op met de vertegenwoordiger van APC Schneider Electric of met andere distributeurs waar u uw product van Schneider Electric gekocht hebt voor informatie over het verkrijgen van lokale klantenondersteuning.

© 2023 Schneider Electric. Alle rechten voorbehouden. Schneider Electric, Life is On, het Schneider Electric logo en Smart-UPS, EcoStruxure en SmartConnect zijn handelsmerken van Schneider Electric SE, haar dochterondernemingen of aanverwante bedrijven. De handelsmerken van alle andere bedrijven mogen ook worden gebruikt.