

Smart-UPS™ Ultra

Ononderbreekbare Stroomvoorziening

SRTL5KRM2UT/SRTL5KRM2UT-HW

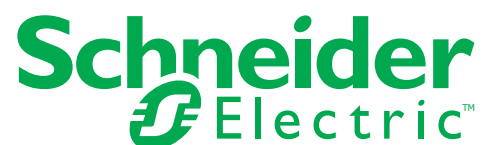
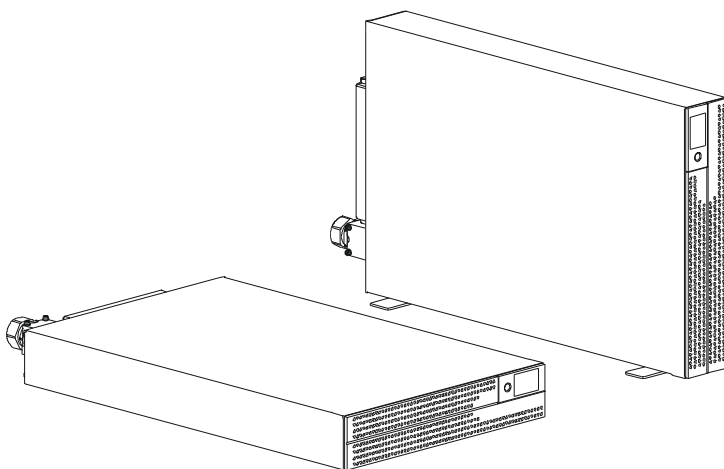
SRTL5KRM2UI/SRTL5KRM2UI-HW

SRTL5KRM2UJ/SRTL5KRM2UJ-HW

Operatie Handleiding

NL 990-6458B

11/2023



Wettelijke Informatie

Het merk APC en alle handelsmerken van Schneider Electric SE en haar dochterondernemingen waarnaar in deze handleiding wordt verwezen, zijn eigendom van Schneider Electric SE of haar dochterondernemingen. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Deze gids en de inhoud ervan zijn beschermd onder de toepasselijke auteursrechtwetten en zijn uitsluitend bedoeld voor informatief gebruik. Geen enkel deel van deze gids mag in welke vorm of op welke manier dan ook (elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of anderszins) voor welk doel dan ook worden gereproduceerd of verzonden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van APC.

APC verleent geen enkel recht of licentie voor commercieel gebruik van de gids of de inhoud ervan, behalve een niet-exclusieve en persoonlijke licentie om deze te raadplegen op een "zoals hij is". APC-producten en apparatuur mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd, bediend, gerepareerd en onderhouden.

Omdat normen, specificaties en ontwerpen van tijd tot tijd veranderen, kan de informatie in deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Voor zover toegestaan door de toepasselijke wetgeving, wordt door APC en haar dochterondernemingen geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid aanvaard voor eventuele fouten of weglatingen in de informatieve inhoud van dit materiaal of voor de gevolgen die voortvloeien uit of voortvloeien uit het gebruik van de informatie die hierin is opgenomen.

Algemene Informatie

Belangrijke Veiligheidsinstructies

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.



Dit is het symbool "Lees de gebruikershandleiding". Lees de gebruikersdocumentatie om vertrouwd te raken met de apparatuur.

Lees de instructies aandachtig door en bekijk de apparatuur om vertrouwd te raken met het apparaat voordat u probeert het te installeren en te bedienen.

De volgende speciale berichten kunnen in deze bulletin of op het apparaat verschijnen om te waarschuwen voor mogelijke gevaren of om aandacht te vragen voor informatie die een 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, 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 wijst op een potentiële gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, kan resulteren in licht of matig letsel.

MEDEDELINGEN

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		

Alleen getrainde personen mogen elektrische apparatuur installeren en bedienen. Schneider Electric aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van dit materiaal.

Veiligheid en Algemene Informatie

- Leef alle nationale en regionale elektrische voorschriften na.
- Alle bedrading dient door een gekwalificeerde elektricien te worden uitgevoerd.
- Wijzigingen en aanpassingen aan dit apparaat die niet uitdrukkelijk door Schneider Electric zijn goedgekeurd, kunnen de garantie ongeldig maken.
- Deze UPS is alleen bedoeld voor Professionele zakelijke toepassingen en niet voor consumententoepassingen
- Deze UPS is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnen gebouwen.
- Deze UPS mag alleen worden geïnstalleerd in speciale IT-omgevingen.
- 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.
- De batterij modules zijn zwaar. Verwijder de batterij modules voordat u de UPS en externe batterijpakken (XLBP's) in een rek monteert.
- Ervoor dat de diepte van het rek minstens 1070 mm is.
- Zorg ervoor dat er een vrije ruimte van (minimaal) 300 mm beschikbaar is aan de voor en achterzij voor ventilatie
 - van het rek, wanneer de UPS in een rek is geïnstalleerd.
 - van de UPS, wanneer de UPS in torenoriëntatie is geïnstalleerd. Installeer in rekconfiguraties XLBP's altijd onderin. De UPS moet boven de XLBP's worden geïnstalleerd.
- Installeer randapparatuur altijd boven de UPS in rackgemonteerde configuraties.
- U kunt extra informatie vinden in de veiligheidshandleiding die bij dit toestel is geleverd.
- Deze UPS moet worden geïnstalleerd door onderhoudspersoneel of een gekwalificeerde elektricien.

Spanningsloze veiligheid

- De UPS bevat interne batterij modules en kan een risico op schok stellen, zelfs wanneer het is losgekoppeld van wisselstroom (AC) en gelijkstroom (DC).
- Controleer voordat u de UPS of een accessoire installeert of de:
 - De stroomonderbreker van het elektriciteitsnet staat in de **OFF** stand of de apparaat is losgekoppeld van de wisselstroombron
 - Interne UPS-batterijmodules worden verwijderd
 - XLBP('s) is(zijn) losgekoppeld

Elektrische veiligheid

- Behandel geen metalen connector voordat de stroom is losgekoppeld.
- Voor modellen met een vast bedrade invoer moet de aansluiting op het lichtnet worden uitgevoerd door een elektriciën.
- **2UI en 2UI-HW Alleen modellen:** Om te voldoen aan de EMC voorschriften te behouden, mogen outputkabels en netwerkkabels die aan de UPS zijn bevestigd niet meer dan 10 meter langer bedragen.
- De beschermende aardgeleider voor de UPS voert de lekstroom van de belastingsapparaten (computerapparatuur) over. Er moet een geïsoleerde aardgeleider worden aangebracht als onderdeel van het taccircuit dat stroom naar de UPS toevoert. De geleider moet even groot en isolatiemateriaal hebben als de geaarde en ongeaarde toevoergeleiders van het aftakkingscircuit. 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. Als de UPS-ingangsstroom wordt geleverd door een afzonderlijk afgeleid systeem, moet de aardgeleider correct zijn verbonden met de stroomtransformator of de motorgeneratorset.
- Sluit alleen SELV-circuits aan op alle communicatiepoorten.

Accu veiligheid



WAARSCHUWING

RISICO VAN CHEMISCH GEVAAR EN UITERMATE VEEL ROOK

- Vervang de batterijmodules minstens elke 10 jaar of aan het einde van de levensduur, afhankelijk van wat zich eerder voordoet.
- Vervang de batterijmodules onmiddellijk wanneer de UPS aangeeft dat vervanging van de batterij noodzakelijk is.
- Vervang batterijmodule met hetzelfde Nummer als oorspronkelijk in de apparatuur geïnstalleerd.

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

- Schneider Electric maakt gebruik van Lithium Ion batterijen. Bij normaal gebruik en behandeling is er geen contact met de interne componenten van de batterij.
- De vervangbare batterijmodule (RBM) gaat doorgaans 10 jaar mee. De levensduur van een batterij hangt af van de omgevingsfactoren. Verhoogde omgevingstemperaturen, netspanning van slechte kwaliteit en frequente ontladingen van korte duur verkorten de levensduur van batterijen.
- **VOORZICHTIGHEID:** Doe geleidende sieraden zoals kettingen, polshorloges en ringen af alvorens de RBM te installeren of vervangen. Sterke energiestromen door geleidend materiaal kunnen ernstige brandwonden veroorzaken.
- **VOORZICHTIGHEID:** Plaats of gebruik de RBM's of XLBP's niet in de buurt van warmte of vuur. Een RBM of XLBP niet verpletteren, niet in het vuur werpen. De batterijen kunnen ontploffen.
- **VOORZICHTIGHEID:** Open de behuizing van het RBM niet. Als u dit doet, worden de celterminals zichtbaar die een energiegevaar vormen.
- **VOORZICHTIGHEID:** Open het RBM niet en vermink de cellen binnenin niet. Vrijkomende chemische stof is schadelijk voor de huid en ogen. De kunnen giftig zijn.

- VOORZICHTIGHEID: RBM's kunnen een risico van elektrische schokken en brandwonden door hoge kortsluitstroom inhouden.
- VOORZICHTIGHEID: Defecte RBMs kunnen temperaturen bereiken die de brandgrens voor aanraakbare oppervlakken overschrijden.
- Gebruik geen gevallen, beschadigde of vervormde RBM.
- Maak geen kortsluiting in de RBM.
- Sla geen spijkers in de RBM.
- Sla niet met een hamer op de RBM.
- De XLBP's mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden vervangen.
- De RBM's kunnen door de gebruiker worden vervangen.
OPMERKING: Het verwisselen van RBM's onder spanning mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Beveiliging met vaste bedrading

- Vergewis u ervan dat alle elektrische circuits en de laagspanningscircuits (stuurcircuits) spanningsloos en vergrendeld zijn alvorens kabels te installeren of aansluitingen te maken in de aftakkast of op de UPS.
- De bedrading mag alleen door een gekwalificeerde elektricien worden uitgevoerd.
- Controleer de nationale en lokale codes voordat u de bedrading aansluit.
- Trekontlasting is vereist voor alle bedrading (geleverd bij geselecteerde producten). Snap-in trekontlastingen worden aanbevolen.
- Alle openingen die toegang geven tot UPS-bedradingsterminals moeten worden afgedekt. Als dit niet gebeurt, kan dit tot lichamelijk letsel of schade aan de apparatuur leiden.
- Selecteer de draadgrootte en connectoren volgens de nationale en lokale codes.

Fysieke plaats beveiliging

Aanbevelingen om de locatie te beveiligen, om fysieke aanvallen te voorkomen:

- Beveiligen het voorpaneel van je apparaat en zet het apparaat in op een veilige locatie.
- Beveiligen het voorpaneel door het apparaat in kasten te installeren of het apparaat te beveiligen met fysieke beperkingen die onbevoegde toegang of verwijdering uit beperkte gebieden voorkomen. Kasten moeten worden vergrendeld met een geschikte sleutel of andere fysieke methoden.

De locatie beveiligen (beperkt toegankelijk gebied):

- Markeer duidelijk het beperkte gebied "alleen voor bevoegd personeel".
- Vergrendel de deuren van het gebied waarvoor beperkingen gelden.
- Verleen toegang tot gebieden waarvoor beperkingen gelden alleen aan personeel op basis van hun functie.
- Geef een minimale indicatie van het doel van de afgedekte apparaten in gebieden waarvoor beperkingen gelden zonder de aanwezigheid van verwante functies aan te geven.
- Geef voor controleapparatuur (voor fysieke toegang), zoals sleutelkaartlezers, sloten voor deuren en kasten. Deze apparaten voor fysieke toegangscontrole moeten worden getest voordat ze in gebruik worden genomen en ook periodiek.

- Zorg ervoor dat de beheerder van de middelen in staat is fysieke of elektronische audit trails te produceren om de fysieke toegang van al het personeel tot afgeschermd gebied vast te leggen voor onderzoek naar beveiligingsincidenten.
- Controleer regelmatig de inventaris van personeel dat fysieke toegang heeft tot controleapparatuur en verwijder onmiddellijk alle ongepaste toegang die tijdens dergelijke controles wordt geïdentificeerd.
- Overweeg fysieke beveiliging van bekabeling wanneer onveilige protocollen zoals Modbus TCP worden gebruikt.

Richtlijnen Voor Cyberbeveiliging

Dit gedeelte bevat informatie over hoe u uw systeem kunt beveiligen.



WAARSCHUWING

POTENTIEEL GEVAAR VOOR DE BESCHIKBAARHEID, INTEGRITEIT EN VERTROUWELIJKHEID VAN HET SYSTEEM

Gebruik best practices op het gebied van cyberbeveiliging om ongeautoriseerde toegang tot de systeemsoftware te voorkomen.

Het negeren van deze instructies heeft mogelijk overlijden, ernstig letsel of schade aan de apparatuur tot gevolg.

Om meer te weten te komen over het laatste nieuws over cybersecurity, meld u aan voor beveiligingsmeldingen of om een kwetsbaarheid te melden, bezoek het [Schneider Electric Cybersecurity Support Portal](#).

Aanbevolen Handelingen

OPMERKING: De onderstaande lijst met aanbevolen acties is geen volledige lijst van mogelijke cyberbeveiligingsmaatregelen. Het is bedoeld als startpunt om de beveiliging van uw systeem te verbeteren.

Upgrades

- Gebruik altijd de nieuwste firmware voor uw Schneider Electric apparaten om nieuwe functies, oplossingen voor cyberbeveiliging en verbeteringen te krijgen.
- **BELANGRIJK:** Gebruik alleen officiële webpagina's van Schneider Electric om firmware voor Schneider Electric-apparaten te downloaden. Gebruik alleen de updateprocedures uit de gebruikershandleiding van het product.
- Houd uw apparaten up-to-date; controleer op nieuwe firmware of accepteer aanwijzingen voor firmware-updates.
- Installeer de nieuwste updates voor het besturingssysteem.

Wachtwoorden

- Wachtwoorden moeten hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens bevatten.
- Het wachtwoord kan uit maximaal 10 tekens bestaan.
- Het wachtwoord mag niet gemakkelijk in het woordenboek worden gevonden en een zin verdient de voorkeur.
- Wijzig wachtwoorden regelmatig, minimaal één keer per jaar.
- Wijzig het standaardwachtwoord, onmiddellijk na de eerste keer inloggen op het systeem en na een fabrieksreset.
- Gebruik wachtwoorden niet opnieuw.

Netwerk

- Apparaten van Schneider Electric mogen geen publiek toegankelijk IP-adres hebben.
- Gebruik geen port forwarding om vanaf een openbaar internet toegang te krijgen tot een Schneider Electric apparaat.
- Apparaten van Schneider Electric moeten zich op hun eigen netwerksegment bevinden. Als uw router een gastnetwerk of VLAN ondersteunt, verdient het de voorkeur om de apparaten daar te plaatsen.
- Gebruik de sterkste Wi-Fi codering die beschikbaar is.
- Gebruik HTTPs in een lokaal netwerk.

Gegevenslokalisatie

Gegevenslokalisatie verwijst naar een verplichte wettelijke of administratieve vereiste die direct of indirect vereist dat gegevens uitsluitend of niet-exclusief binnen een specifiek rechtsgebied worden opgeslagen of verwerkt.

Als er in uw regio wetgeving inzake gegevenslokalisatie van toepassing is, raden we u ten zeerste aan dit apparaat of systeem zo in te stellen dat er geen grensoverschrijdende gegevensoverdracht rechtstreeks of via andere kanalen plaatsvindt. Details van de wetgeving inzake gegevenslokalisatie kunnen per regio verschillen. Uw juridische team is de beste bron om u compliance-advies te geven voor uw specifieke situatie.

Ontmanteling

Voordat een apparaat of systeem permanent uit uw netwerk wordt verwijderd, voert u een volledige fabrieksreset uit om alle gegevens te wissen.

Algemene informatie

- De UPS herkent zoveel als 10 XLBP's die zijn aangesloten op de UPS.
OPMERKING: Voor elke XLBP die wordt toegevoegd, neemt de oplaadtijd toe.
- Het model- en serienummers staan op een etiket op de bovenklep. Bij bepaalde modellen bevindt zich een extra label op het chassis, onder het voorpaneel.
- Gebruikte RBM's altijd recyclen.
- Recycle de verpakkingsmaterialen of bewaar ze om ze opnieuw te kunnen gebruiken.

Waarschuwing FCC Klasse A Radiofrequentie

OPMERKING: Alleen van toepassing voor modellen SRTL5KRM2UT en SRTL5KRM2UT-HW

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 zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie wanneer het toestel in een commerciële omgeving wordt gebruikt. 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.

Waarschuwing Radiofrequentie

OPMERKING: Alleen van toepassing voor modellen SRTL5KRM2UI en SRTL5KRM2UI-HW

WAARSCHUWING: Dit is een product in de categorie C2 UPS. In een woonomgeving kan dit product radiostoringen veroorzaken, in welk geval de gebruiker verplicht kan worden aanvullende maatregelen te nemen.

VCCI-A Voorzichtigheid

OPMERKING: Alleen van toepassing voor modellen SRTL5KRM2UJ en SRTL5KRM2UJ-HW.

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

801115a

Productoverzicht

De APC Smart-UPS™ Ultra SRTL is een krachtige stroomvoorziening met een ononderbroken stroomvoorziening (UPS). 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.

De gebruikershandleiding is ook beschikbaar op de website van APC op, www.apc.com.

Specificaties

Voor meer specificaties, bezoek onze website, www.apc.com.

Omgevings

Temperatuur	Operationeel	0 tot 40 °C (32 tot 104 °F)
	Opslag	-15 tot 45 °C (5 tot 113 °F)
Maximumhoogte	Operationeel	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
Internationale Beschermingscode		IP20
Verontreinigingsgraad†		PD2
OPMERKINGEN:		
<ul style="list-style-type: none"> • Laad de RBM's op onmiddellijk na ontvangst/eerst geïnstalleerd zijn, en ten minste om de negen maanden wanneer ze opgeslagen of niet gebruikt worden. • 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. 		

†Alleen van toepassing op de modellen SRTL5KRM2UI en SRTL5KRM2UI-HW.

Fysiek

OPMERKING: De UPS is zwaar. Volg alle hef richtlijnen.

	SRTL5KRM2UT SRTL5KRM2UT-HW SRTL5KRM2UJ SRTL5KRM2UJ-HW	SRTL5KRM2UI SRTL5KRM2UI-HW
Gewicht van apparaat zonder verpakking (ca.)	30 kg (66,14 lb)	27,2 kg (60 lb)
Gewicht van apparaat met verpakking (ca.)	41 kg (90,40 lb)	38,5 kg (84,88 lb)
Afmetingen apparaat zonder verpakking Hoogte x Breedte x Diepte	86 x 432 x 795 [†] mm (3,4 x 19 x 31,3 in)	
Afmetingen apparaat met verpakking Hoogte x Breedte x Diepte	392 x 585 x 984 mm (15,43 x 23,03 x 38,74 in)	

[†] omvat de diameter van de aanbevolen kabel en de meegeleverde trekantlasting voor de SRTL5KRM2UI en SRTL5KRM2UI-HW modellen.

Batterij

Batterijtype	Lithium-Ion
Reservebatterijmodule Deze UPS bevat omwisselbare batterijmodules. Raadpleeg de relevante handleiding betreffende het vervangen van batterijen voor de instructies over de installatie. Neem contact op met uw dealer of ga naar onze website, www.apc.com voor informatie over vervangende batterijen.	SRYLBM
Aantal batterijmodules Batterijmodule Spanning Ah-specificatie	1 180 V 4 Ah per batterijmodule Bruikbaar: 2,47 Ah

Batterijmodule	UPS	XLBP
SRYLBM	SRTL5KRM2UI SRTL5KRM2UI-HW	SRTL180RM2UBP
	SRTL5KRM2UJ SRTL5KRM2UJ-HW	SRTL180RM2UBPJ

OPMERKING: De **LED** op het voorpaneel van de batterijpak brandt **Groen** als de batterijpak gezond is en de communicatie is ingeschakeld, anders brandt hij **Rood**.

Elektrisch

VOORZICHTIGHEID: Om het risico op brand te verminderen, sluit u de UPS alleen aan op een circuit met de aanbevolen maximale stroomkring overstrombeveiliging in overeenstemming met de National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 en de Canadian Electrical Code, deel I, C22.1.

Model	Nominaal		Groep Circuit Overstroom Waardering / Gebouw Circuit Onderbreker (CB) Stroom Waardering †
	Online	Groene Modus	
SRTL5KRM2UI SRTL5KRM2UI-HW	5 kVA / 5 kW	5 kVA	40 A
SRTL5KRM2UT	208 V 4,9 kVA / 4,9 kW	4,9 kVA	30 A
SRTL5KRM2UT-HW	240 V 5 kVA / 5 kW	5 kVA	
SRTL5KRM2UJ SRTL5KRM2UJ-HW	5 kVA / 4,6 kW	5 kVA	

† Als u van plan bent in plaats daarvan een aardlekschakelaar (ELCB) te installeren, neem dan contact op met de klantenservice van Schneider Electric voor de classificatie van de ELCB.

OPMERKING: De volgende specificaties zijn alleen van toepassing op het model SRTL5KRM2UI en SRTL5KRM2UI-HW.

Overspanningscategorie	OVC II
Toepasselijk systeem voor de stroomdistributie van het elektriciteitsnet	TN-voedingssysteem
Toepasselijke Standaard	IEC 62040-1 / UL1778


Uitgangs

Model	SRTL5KRM2UI SRTL5KRM2UI-HW	SRTL5KRM2UT SRTL5KRM2UT-HW	SRTL5KRM2UJ SRTL5KRM2UJ-HW
Uitgangs Frequentie	50/60 Hz ± 3 Hz		
Nominale Uitgangs Spanning	220/230/240 VAC	208/240 VAC	200 VAC



Ingang

Model	SRTL5KRM2UI SRTL5KRM2UI-HW	SRTL5KRM2UT SRTL5KRM2UT-HW	SRTL5KRM2UJ SRTL5KRM2UJ-HW
Ingangs Frequentie	40 tot 70 Hz ± 0,1 Hz		
Nominaal Ingangs Spanning	220/230/240 VAC	208/240 VAC	200 VAC

Harde bedrading**Ingangsaansluitingen**

SRTL5KRM2UI SRTL5KRM2UI-HW	Sluit de draden aan op de Lijn (L), Neutrale (N), en  Beschermende aardingsklemmen
---	---

Uitgangsaansluitingen

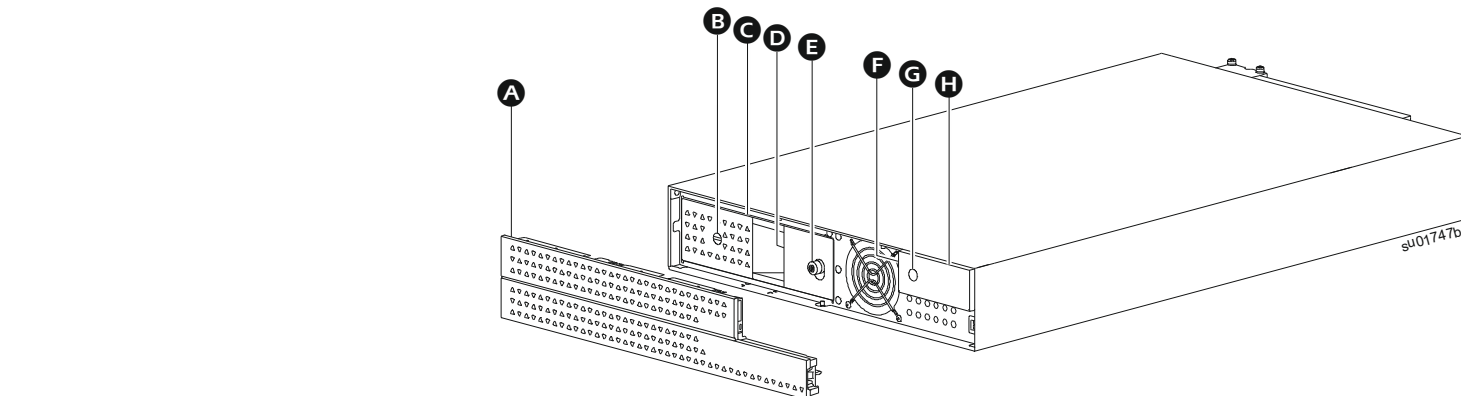
SRTL5KRM2UT-HW SRTL5KRM2UJ-HW	Sluit de draden aan op Lijn 1 (L1), Lijn 2 (L2), en  Aardklemmen
SRTL5KRM2UI-HW	Sluit de draden aan op de Lijn (L), Neutrale (N), en  Aardingsklemmen

Draadmaat

Model	Ingangsdraad maat, (typisch)	Uitgangsdraad maat, (typisch)
SRTL5KRM2UI SRTL5KRM2UI-HW	6 mm ²	6 mm ²
SRTL5KRM2UT-HW SRTL5KRM2UJ-HW	L6-30 [†]	

[†] L6-30-netsnoeren zijn ingebouwd.

Kenmerken Voorpaneel - UPS



A	Paneel
B	BATTERIJ AAN/UIT (BATTERY ON/OFF) schakelaar
C	Batterijmodule
D	LED voor batterijstatus (bevindt zich achter de batterijhendel)
E	Duimschroef
F	LED-indicator UPS-status (bevindt zich op de zijwand van het LCD-scherm)
G	STROOM AAN (POWER ON) knop
H	LCD Beeldscherm

Kenmerken van Het Achterpaneel

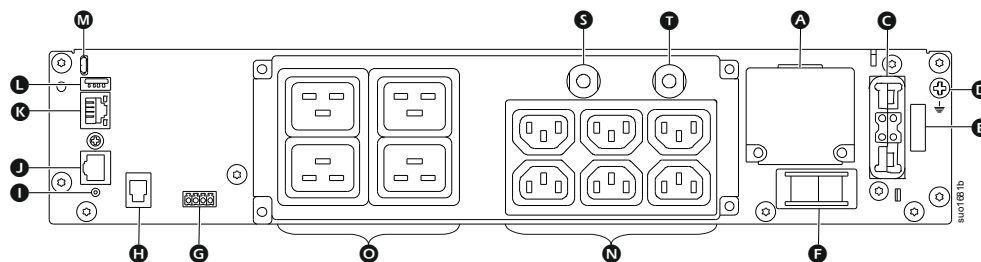
UPS

OPMERKINGEN:

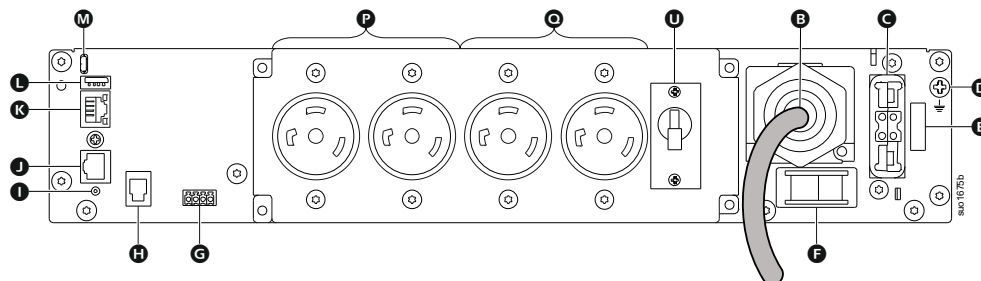
Raadpleeg de tabel "Sleutel voor identificatie achterpaneelfuncties" op pagina 15 met een sleutel tot de oproepnummers voor de afbeeldingen op het achterpaneel die in deze handleiding worden weergegeven.

De illustratie dient slechts ter referentie. De werkelijke kenmerken van het achterpaneel kunnen variëren, afhankelijk van het model.

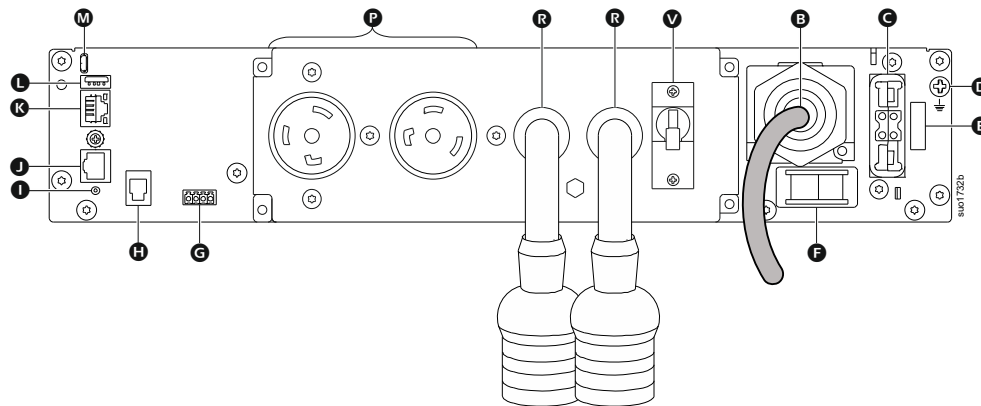
SRTL5KRM2UI



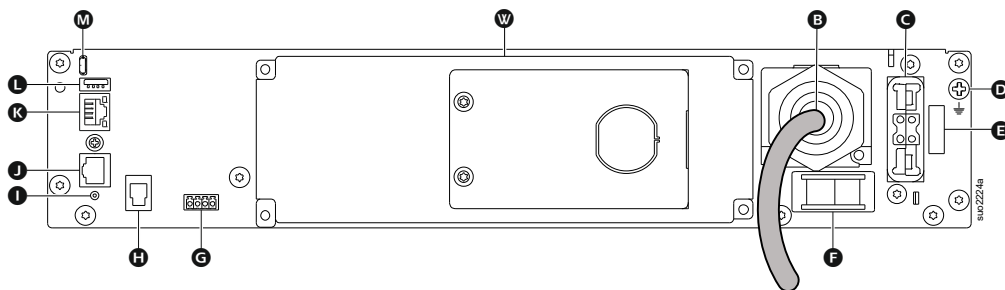
SRTL5KRM2UT



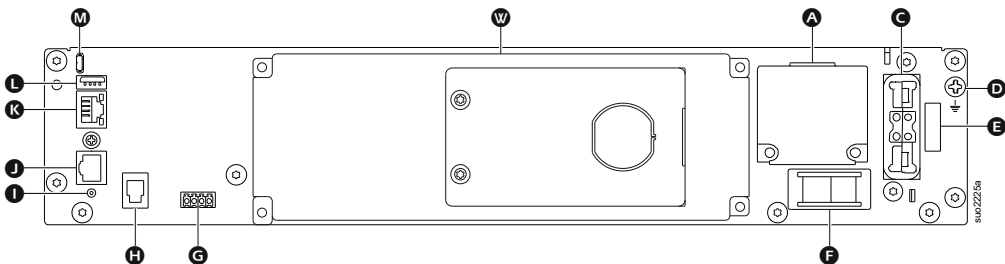
SRTL5KRM2UJ



SRTL5KRM2UT-HW/SRTL5KRM2UJ-HW



SRTL5KRM2UI-HW

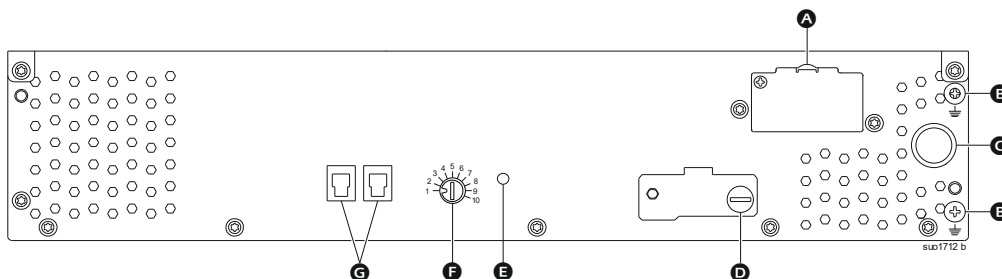


Sleutel voor identificatie achterpaneelfuncties

A	Ingangsklemmenkast met vaste bedrading	De netingang moet hardwired zijn.
B	AC-ingangssnoer	Sluit het netsnoer aan op het AC lichtnet.
C	Aansluiting voor extern batterijpak	Sluit externe batterij(en) aan voor langere gebruiksduur. De UPS kan automatisch maximaal 10 externe batterijpakketten detecteren.
D	Aarding van het chassis	Voor aardaansluiting van de XLBP.
E	Schakelaar voor Veiligheidsvergrendeling	Schakelaar voor Inschakelen/Uitschakelen van de batterij
F	Systeeminschakelschakelaar	Systeem Inschakelen/Uitschakelen schakelaar
G	EPO-terminal	Met de terminal voor een Noodstop (EPO) kan de gebruiker de UPS aansluiten op een centraal EPO-systeem.
H	Externe batterijpak communicatiepoort	Communicatie tussen XLBP en UPS.
I	RESET schakelaar	Gebruik deze schakelaar om de netwerkbeheerinterface te resetten.
J	Universele I/O poort	Gebruik deze om aan te sluiten: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatuursensor AP9335T (meegeleverd) • Temperatuur/vochtigheidssensor AP9335TH (niet meegeleverd) • Relais-ingang/uitgang-bord AP9810 (niet meegeleverd).
K	Netwerkpoort	Gebruik de netwerkpoort om de UPS aan te sluiten op het netwerk. OPMERKING: Use a shielded cable for this connection.
L	Host USB-poort	Voor een USB-flashdrive.

M	Consolepoort	Gebruik de Console poort om de functies voor netwerkbeheer te configureren.
N	IEC C13 uitgangen	Sluit op deze uitgangen elektronische apparatuur aan.
O	IEC C19 uitgangen	
P	L6-30R uitgangen	
Q	L6-20R uitgangen	
R	Pigtail met L6-20R uitgangen	
S	16 A uitgangsstroomonderbreker voor IEC C19 uitgangen	Beschermt stopcontacten in geval van overbelasting. De aangesloten belasting moet lager zijn dan de capaciteit van de stroomonderbreker.
T	10 A uitgangsstroomonderbreker voor IEC C13 uitgangen	
U	20 A uitgangsstroomonderbreker voor L6-20R uitgangen	
V	20 A uitgangsstroomonderbreker voor pigtail met L6-20R uitgangen	
W	Uitgangsklemmenkast met vaste bedrading	Sluit bedrade elektronische apparaten aan.

XLBP



A	Batterij-aansluiting	Sluit de batterijaansluitkabel van een extra XLBP aan op deze aansluiting.
B	Aardklemmen	Sluit de aarddraden aan op deze aansluiting. Zie "Sluit de aardingskabel aan" op pagina 17 voor details.
C	Batterijaansluitkabel	Sluit de kabel aan op de batterijaansluiting op het achterpaneel van de UPS.
D	XLBP INSCHAKELEN schakelaar	Draai de duimschroef volledig rechtersom om de communicatie tussen de XLBP en de UPS mogelijk te maken.
E	XLBP Status-LED	Licht groen op om aan te geven dat de communicatie tussen de XLBP en de UPS is ingeschakeld.
F	XLBP ID-KEUZE schakelaar†	Stel met deze schakelaar een unieke ID in voor elke aangesloten XLBP (stel niet dezelfde unieke ID in voor meerdere XLBP's).
G	Batterij communicatiepoort	Sluit de communicatiekabel van de UPS of van een extra XLBP aan op deze poort.

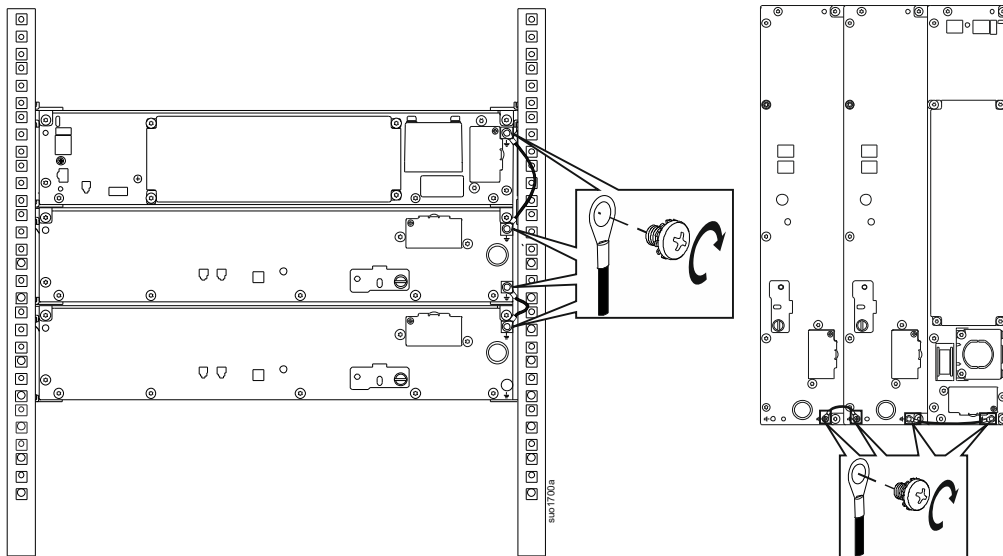
† XLBP's die na Augustus 2023 worden gefabriceerd, hebben het nummeringsschema dat in de afbeelding wordt getoond.

Externe Batterijpakken Aansluiten (XLBP)

Het UPS-model kan qua uiterlijk verschillen van de modellen in de onderstaande illustraties. Het proces is voor alle modellen identiek.

Sluit de aardingskabel aan

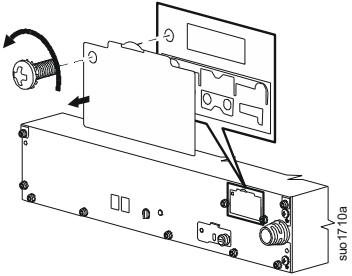
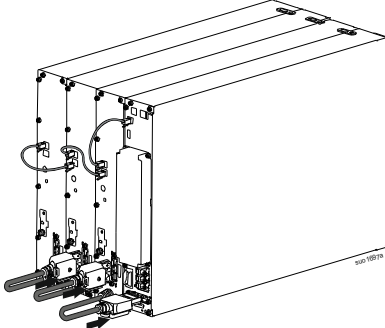
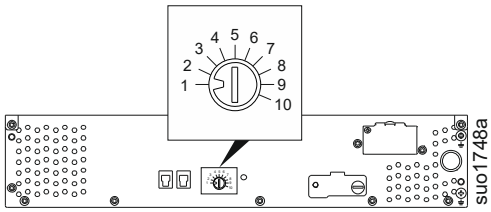
1. Zoek en verwijder de aardingsschroef op het achterpaneel van zowel de UPS als de XLBP.
2. Bevestig de kabelschoen aan het ene uiteinde van de aarddraad aan de aardklem op de UPS en de kabelschoen aan het andere uiteinde aan de aardklem op de XLBP met de schroef die in *stap 1* is verwijderd.



Verbind een enkele XLBP met UPS

<p>1 Verwijder de beschermkap van de batterijhouder in de UPS.</p>					
<p>2 Sluit de batterijaansluiting en de communicatiekabel aan.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>A</td> <td>Batterij communicatiekabel</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Batterij aansluitkabel</td> </tr> </table>	A	Batterij communicatiekabel	B	Batterij aansluitkabel	
A	Batterij communicatiekabel				
B	Batterij aansluitkabel				

Meerdere XLBP's aansluiten op UPS

<p>1</p>	<p>Sluit de eerste XLBP aan op de UPS. Zie "Verbind een enkele XLBP met UPS" op pagina 17 voor details.</p>
<p>2</p>	<p>Verwijder de beschermkap van de batterijhouder in de XLBP's.</p> 
<p>3</p>	<p>Sluit de batterijaansluiting en de communicatiekabel aan.</p> 
<p>4</p>	<p>Uniek identificatienummer (ID) instellen voor elke aangesloten XLBP.</p> <p>Stel voor elke XLBP ID-KEUZE identificatienummer (ID) in op de id keuzeschakelaar.</p> <p>De positie van de inkeping op de wijzerplaat geeft het ingestelde unieke ID-nummer aan.</p> <p>OPMERKING: Unieke ID instellen voor elke XLBP.</p> 

Bediening

Apparatuur Aansluiten



VOORZICHTIGHEID

RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK

- Verbreek de verbinding met de stroomonderbreker voor de lichtnetingang voordat u de UPS of installeert of onderhoudt.
- Koppel RBM's en XLBP's los voordat u de UPS installeert of er onderhoud aan pleegt.
- De UPS bevat RBM en XLBP die een schok kunnen opleveren, zelfs als het apparaat is losgekoppeld van het elektriciteitsnet.
- De bedrade en insteekbare wisselstroom (AC) uitgangen 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.
- Gebruik Snap-In trekcontastingen.
- Aanbevolen moment voor schroef invoeraansluiting: 16 lbf-in (2 Nm).

Het negeren van deze instructies heeft mogelijk licht of matig letsel of beschadiging van het toestel tot gevolg.

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

1. Sluit de RBM aan. Raadpleeg de installatiehandleiding van de UPS voor meer informatie.
2. Sluit apparatuur aan op de uitgangen op het achterpaneel van de UPS.
3. Sluit de UPS aan op de netspanning in het gebouw.
4. Zorg ervoor dat de SYSTEEM SCHAKELING schakelaar op het achterpaneel van de UPS is ingeschakeld.

Zet de UPS aan/uit

De eerste keer dat de UPS wordt ingeschakeld, verschijnt de **Installatie Wizard**. Volg de aanwijzingen om de UPS-instellingen te configureren. Zie "Configuratie" op pagina 28 voor details.

Schakel in

De UPS gaat *aan* wanneer er netspanning wordt aangelegd op de AC ingangsklemmen. De display-interface licht op en toont een "Wacht" scherm om aan te geven dat het systeem geïnitieerd wordt. Dit proces duurt ongeveer 1 minuut. Na een succesvolle initialisatie zullen de gebruikersmenu's toegankelijk zijn vanaf de display-interface.

Om de uitgang *aan* te zetten en de aangesloten apparatuur van stroom te voorzien, selecteert u het menupictogram op het display en selecteert u OK. Selecteer Controle icoon in het volgende scherm en klik OK. Selecteer indien nodig Onmiddellijk *Inschakelen / Inschakelen* met vertraging inschakelen en klik op OK. Uitgang wordt *ingeschakeld*.

Inschakelen zonder Netstroom

UPS kan worden *ingeschakeld* zonder netstroom door middel van een koude start. Om de UPS koud te starten, drukt u lang (2 seconden) op de STROOM AAN (POWER ON) knop. Hierdoor wordt het batterijpakket *ingeschakeld* en de UPS gewekt. De display gaat *aan* en toont een "Wacht"-scherm terwijl het systeem wordt ingesteld. Dit proces duurt ongeveer 1 minuut. Na een succesvolle initialisatie zullen de gebruikersmenu's

toegankelijk zijn vanaf de display-interface. Om de uitgang aan te zetten *en* de aangesloten belasting van stroom te voorzien, selecteert u het Menu-icoon op het scherm en klikt u op OK. Selecteer Controle icoon in het volgende scherm en klik OK. Selecteer "Zet *aan* met Geen AC" en klik op OK. De uitgang zou *aan* moeten gaan.

Uitschakelen

Om het uitgangsvermogen uit te schakelen, selecteert u het Menu-icoon op het display en klikt u op OK. Selecteer Controle icoon in het volgende scherm en klik OK. Selecteer Onmiddellijk *Uitschakelen* / *Uitschakelen* met vertraging zoals vereist en klik op OK. De uitgang zou *aan* moeten *uit*.

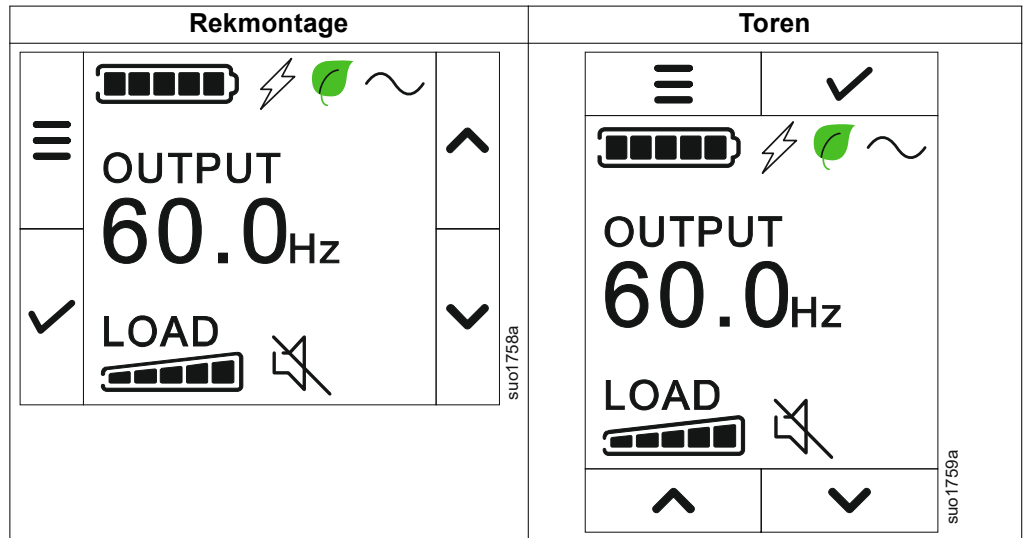
De UPS zal nog korte tijd op de batterij blijven werken nadat de netvoeding (AC) is uitgeschakeld, afhankelijk van de belasting en de resterende batterijcapaciteit. Om de UPS volledig uit te schakelen, raakt u de STROOM AAN (POWER ON) knop op het LCD-paneel aan, selecteert u *Interne Uitschakeling* en klikt u op OK. UPS zal volledig uitschakelen.

LCD Display Interface

A	MENU toets	
B	Pictogrammen batterijstatus	
C	Batterij oplaad icoon	
D	Groen modus-icoon	
E	Pictogrammen bedrijfsmodus	
F	OMHOOG (UP) toets	
G	Groep Geschakelde Uitgangen1 (SOG1)	
H	Groep Geschakelde Uitgangen2 (SOG2)	
I	OMLAAG (DOWN) toets	
J	Groep Geschakelde Uitgangen3 (SOG3)	
K	Pictogram dempen	
L	Pictogram laden	
M	OK toets	
P	STROOM AAN (POWER ON) knop met LED <ul style="list-style-type: none"> Raak de toets aan om de UPS te wekken, wanneer deze uitstaat. Een korte aanraking van de toets geeft het bedieningsmenu weer. Volg de aanwijzingen op het scherm om de UPS onmiddellijk of met een vertraging <i>in/uit</i> te schakelen. <p>De indicaties voor de toetsverlichting zijn hetzelfde als die van de Status-LED.</p>	
Q	Informatie UPS-status	
R	Status-LED (bevindt zich aan de zijkant van de LCD-displayinterface van de UPS) <ul style="list-style-type: none"> Brandt niet: UPS-uitgang is uitgeschakeld. Brandt constant groen: UPS is on-line modus. Brandt rood, knippert om de 2 seconden: UPS is on-line modus en batterij is losgekoppeld. Brandt constant oranje: UPS is in batterij-modus. Brandt constant rood: UPS heeft een interne fout gedetecteerd. 	

LCD-display-interfacerotatie

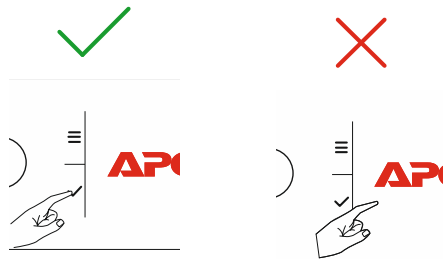
De oriëntatie van de LCD-display-interface wordt automatisch aangepast op basis van de oriëntatie van de UPS.



Bewerking LCD display interface

De interface van de LCD display is een touchscreen interface.

Raak het pictogram aan om de toets functie te activeren.



Gebruik de pijltjesknoppen OMHOOG/OMLAAG (UP/DOWN) om door de opties van het te bladeren. Druk op de OK toets de geselecteerde optie te accepteren. Druk op de ESC toets aan om terug te keren naar het vorige menu.

Informatie UPS-status

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










In het menu **Standaard (Standard)** menu kan de gebruiker een van de volgende vier schermen selecteren. Gebruik de pijltjes knoppen OMHOOG/OMLAAG (UP/DOWN) om door de opties van het te bladeren.

Het menu **Geavanceerd (Advanced)** zal automatisch door de vier schermen bladeren.

- Ingangs Spanning
- Uitgangs Spanning
- Uitgangs Frequentie
- Looptijd

Bij een UPS-gebeurtenis worden status updates weergegeven die de gebeurtenis of de conditie aangeven die is opgetreden.

Het scherm licht oranje op om een Waarschuwing aan te geven en rood om een Alert aan te geven, afhankelijk van de ernst van de gebeurtenis of conditie.

De pictogrammen op het LCD-scherm kunnen verschillen, afhankelijk van de geïnstalleerde firmware-versie.	
	Pictogram laden: Het geschatte belastingpercentage wordt aangegeven door het aantal verlichte draagbalksecties. Elke staaf vertegenwoordigt ongeveer 16% van het draagvermogen.
	Pictogram dempen: Geeft aan of het geluidsalarm uitgeschakeld is of op stil staat.
Pictogrammen Bedrijfsmodus	
	On-Line modus: De UPS levert geconditioneerde netstroom aan de aangesloten apparatuur.
	Modus bypass: In de Bypass modus en de aangesloten apparatuur ontvangt stroom van het lichtnet zolang de toegevoerde spanning en frequentie binnen de opgegeven limieten vallen
	Groene modus: In de modus Groen krijgt de aangesloten apparatuur rechtstreeks netspanning. In het geval van een stroomstoring zal er een stroomonderbreking naar de aangesloten apparatuur plaatsvinden (tot 10 ms) terwijl de UPS overschakelt naar de Onlinemodus of de Batterij modus. Houd bij het inschakelen van de modus Groen rekening met apparaten die gevoelig kunnen zijn voor stroomfluctuaties.
	Batterijmodus: De UPS levert batterijstroom aan de aangesloten apparatuur.
	UPS-uitgang uit: De batterij van de UPS levert stroom aan de aangesloten apparatuur.
Pictogrammen Batterijstatus	
	Status Batterij Opladen: Geeft de laadstatus van de batterij aan. Elke oplichtende balk vertegenwoordigt ongeveer 20% lading.
	Bezig met Laden Batterij: Geeft aan dat de batterij oplaadt.

Menuoverzicht

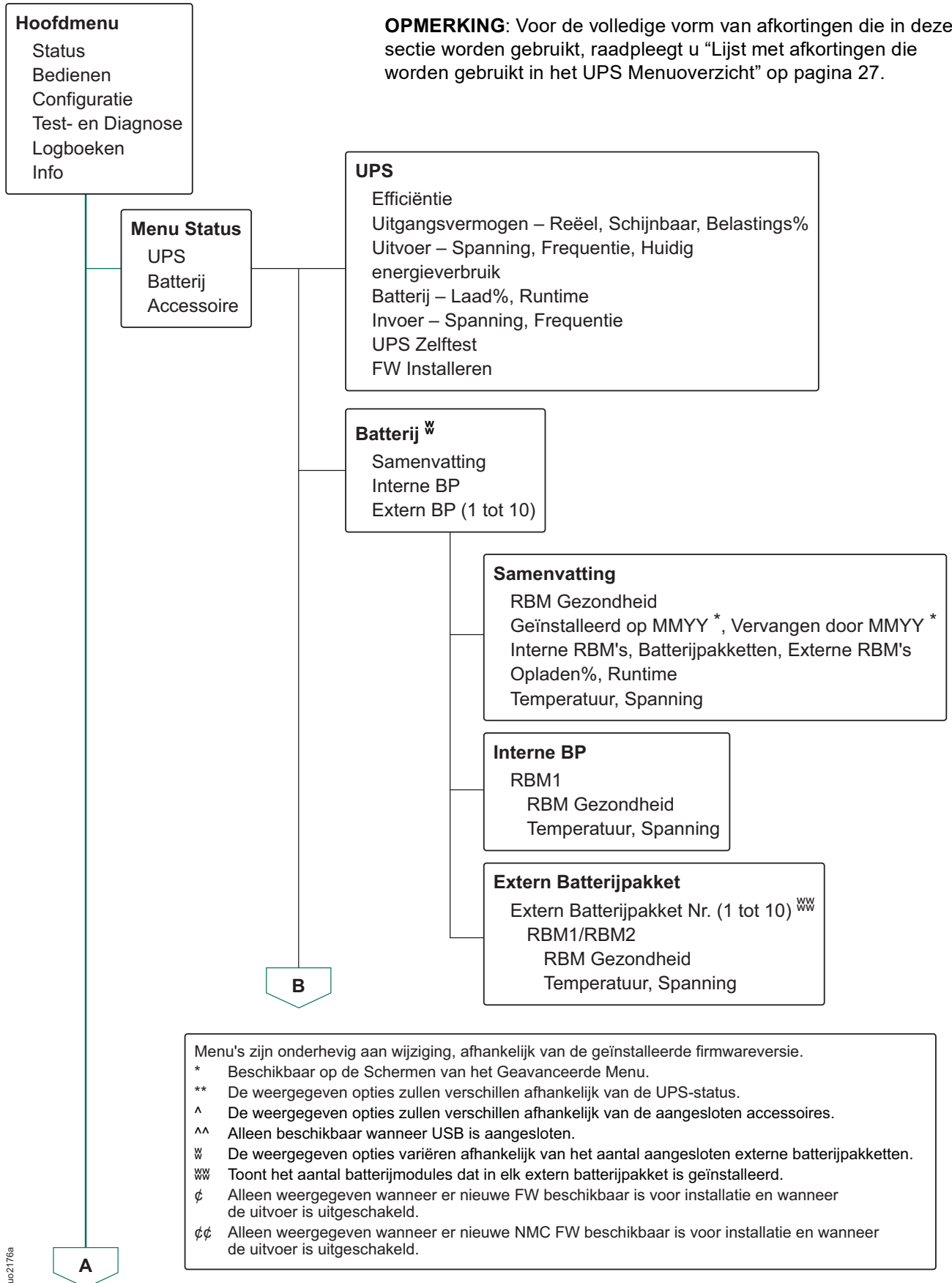
De LCD Display Interface heeft **Standaard (Standard)** en **Geavanceerde (Advanced)** menuschermen. De voorkeur voor **Standaard (Standard)** of **Geavanceerd (Advanced)** menuselecties wordt ingesteld tijdens de aanvankelijke installatie en kan op elk moment worden gewijzigd via het menu **Configuratie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

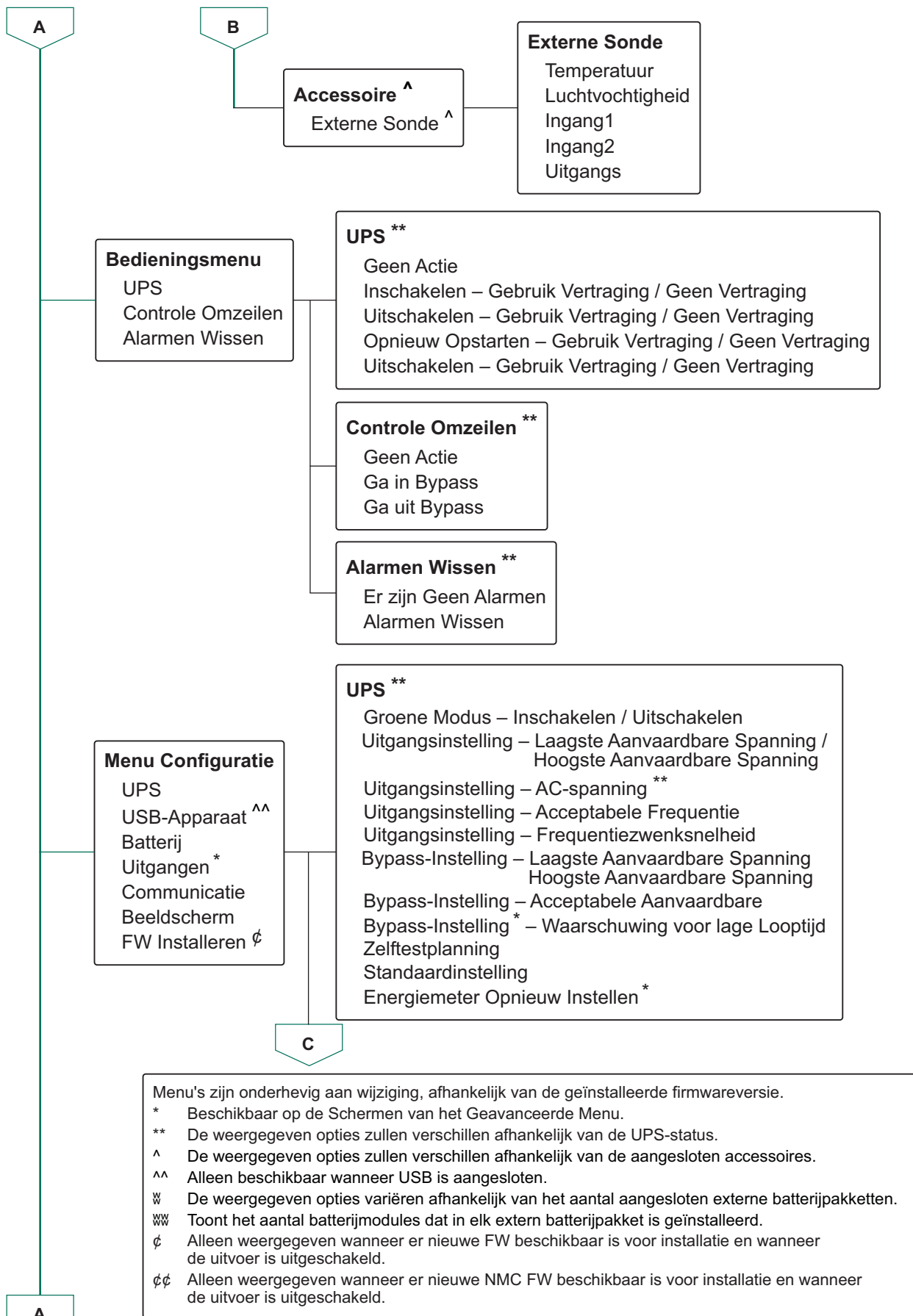
De **Standaard (Standard)** menus bevatten de meest gebruikte opties.

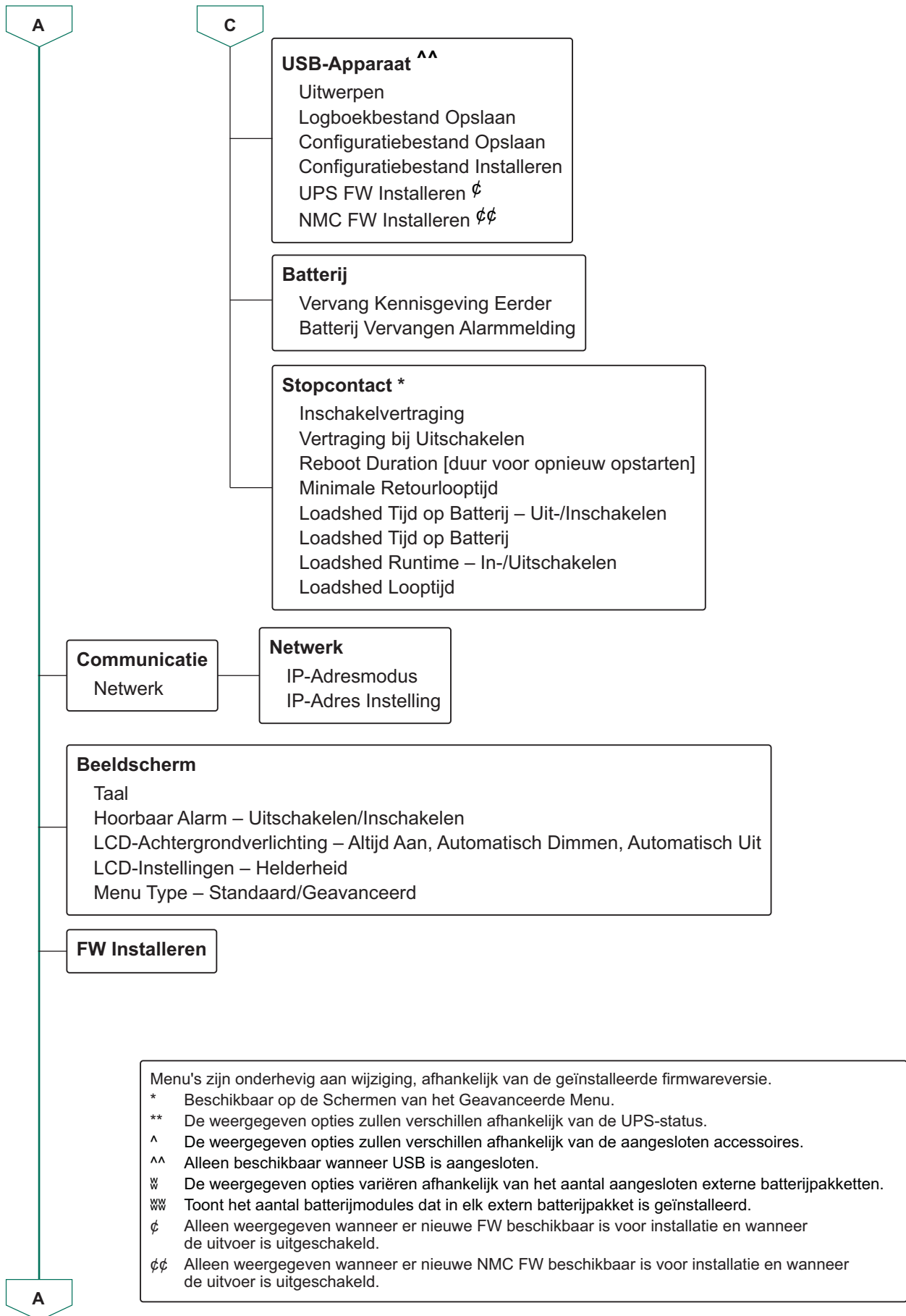
De menu's **Geavanceerd (Advanced)** bevatten aanvullende opties.

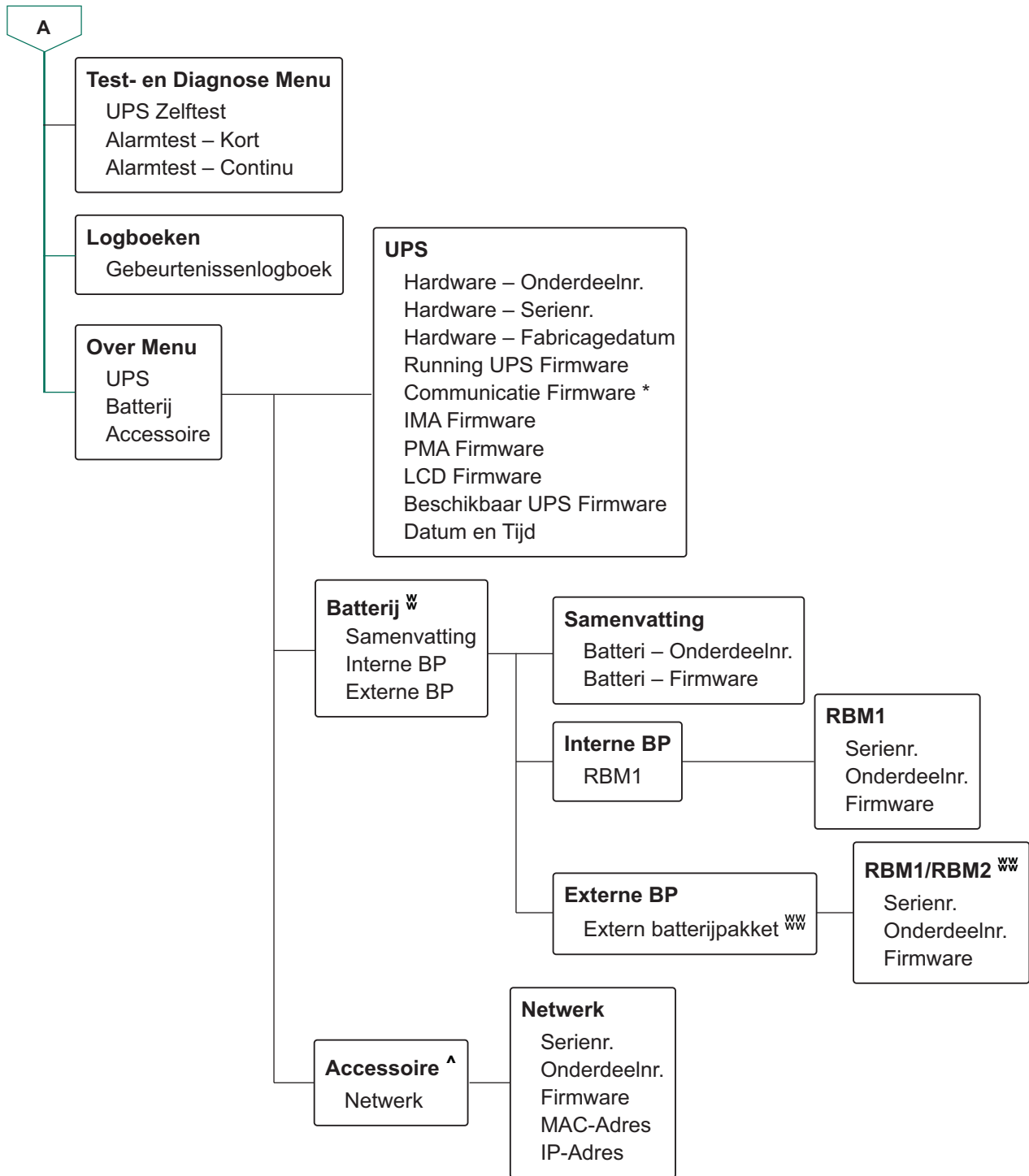
OPMERKING: De feitelijke menuschermen kunnen per model en firmware-revisie verschillen.

UPS Menuoverzicht









Menu's zijn onderhevig aan wijziging, afhankelijk van de geïnstalleerde firmwareversie.

- * Beschikbaar op de Schermen van het Geavanceerde Menu.
- ** De weergegeven opties zullen verschillen afhankelijk van de UPS-status.
- ^^ De weergegeven opties zullen verschillen afhankelijk van de aangesloten accessoires.
- ^ Alleen beschikbaar wanneer USB is aangesloten.
- w De weergegeven opties variëren afhankelijk van het aantal aangesloten externe batterijpakketten.
- ww Toont het aantal batterijmodules dat in elk extern batterijpakket is geïnstalleerd.
- ¢ Alleen weergegeven wanneer er nieuwe FW beschikbaar is voor installatie en wanneer de uitvoer is uitgeschakeld.
- ¢¢ Alleen weergegeven wanneer er nieuwe NMC FW beschikbaar is voor installatie en wanneer de uitvoer is uitgeschakeld.

Lijst met afkortingen die worden gebruikt in het UPS Menuoverzicht

Sl.	Afkorting	Volledige Vorm
1.	BP	Batterijpak
2.	Freq	Frequentie
3.	FW	Firmware
4.	IMA	Intelligentiemodule
5.	IP	Internet Protocol
6.	LCD	Vloeibare Kristallen Weergave
7.	MAC	Mediatoegangscontrole
8.	PDU	Voedingsverdelereenheid
9.	PMA	Voedingsmodule
10.	RBM	Vervangbare Batterijmodule
11.	UPS	Ononderbreekbare Stroomvoorziening
12.	USB	Universal Serial Bus
13.	Volt	Spanning



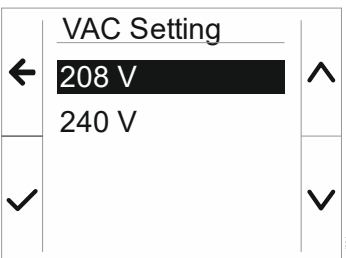
Configuratie

Er zijn drie manieren om UPS-configuratieopties te selecteren.

1. De eerste keer dat de UPS wordt ingeschakeld, wordt het scherm **Installatiewizard** geopend. Selecteer op elk menu scherm de gewenste instellingen. Druk op OK na de selectie van elke UPS-instelling. De UPS zal niet *aan* gaan totdat de setup is voltooid.
2. **Hoofdmenu** → **Configuratie** → **UPS** → **Standaard Instellingen**. Met dit scherm kan de gebruiker de op de fabriek ingestelde standaardwaarden voor de UPS herstellen. Druk op OK na de selectie van elke UPS-instelling. Raadpleeg “Configuratie” op pagina 28 en Overzicht UPS-menu voor details.
3. Configureer de instellingen via een externe interface, zoals de webinterface voor de Netwerkmanagementkaart.

Opstartconfiguratie

Opmerking: De opties van het configuratiemenu variëren naargelang het UPS-model.

Functie	Beschrijving
	<p>Selecteer de vereiste taal voor de displayinterface.</p> <p>De taalopties verschillen per model en per firmwareversie.</p> <p>Opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Engels • Frans • Italiano • Deutsch • Spaans • Portugees • Japanese • Russisch
	<p>De Standaard (Standard) menu-opties bevatten de meest gebruikte opties.</p> <p>De Geavanceerde (Advanced) menuopties worden gebruikt door IT professionals die een gedetailleerde configuratie en rapportage informatie nodig hebben.</p>
	<p>Selecteer de uitgangsspanning.</p> <p>OPMERKING: Opties variëren per model.</p> <p>Opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 200 VAC • 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
Menu Config UPS	Groene Modus	Gedeactiveerd	<ul style="list-style-type: none"> • Uitschakelen • Activeren 	Uit- of inschakelen Groene modus operatie
	AC Instelling	Niet ingesteld (zie beschrijving)	<ul style="list-style-type: none"> • Modellen 2UI/2UI-HW: 220 V, 230 V, 240 V • Modellen 2UT/2UT-HW: 208 V, 240 V • Modellen 2UJ/2UJ-HW: 200 V 	<p>Stel de uitvoerspanning van de UPS in. Deze instelling kan alleen worden gewijzigd als de UPS uitvoer is uitgeschakeld.</p> <p>Deze instellingen kunnen per UPS model verschillen.</p> <p>Standaardwaarde:</p> <p>De waarde moet door de gebruiker worden gekozen tijdens de eerste opstart. Resetten Naar Fabrieksinstellingen zal de geselecteerde waarde niet wijzigen.</p>
	Laagste Acceptable Uitgangs Spanning	184 V voor 200 V uitvoer 192 V voor 208 V uitvoer 198 V voor 220 V uitvoer 207 V voor 230 V uitvoer 216 V voor 240 V uitvoer	200 V: 180 tot 192 V 208 V: 187 tot 192 V 220 V: 187 tot 198 V 230 V: 195 tot 207 V 240 V: 204 tot 216 V	Als de ingangsspanning van de UPS zich tussen de lagere aanvaardbare spanning en de hogere aanvaardbare spanning bevindt, werkt de UPS in de Groene modus, als deze is ingeschakeld.
	Hoogste Acceptable Uitgangs Spanning	216 V voor 200 V uitvoer 220 V voor 208 V uitvoer 242 V voor 220 V uitvoer 253 V voor 230 V uitvoer 264 V voor 240 V uitvoer	200 V: 216 tot 228 V 208 V: 220 tot 235 V 220 V: 242 tot 253 V 230 V: 252 tot 265 V 240 V: 264 tot 270 V	Als de uitgangsspanning buiten het aanvaardbare bereik komt, zal de UPS overschakelen van de Groene modus naar de On-Line modus of naar de Batterij modus.
	Uitgangs Frequentie	Auto 50/60 ± 3 Hz	<ul style="list-style-type: none"> • Auto 50/60 ± 3 Hz • 50 ± 0,1 Hz • 50 ± 3,0 Hz • 60 ± 0,1 Hz • 60 ± 3,0 Hz 	Stel de uitvoerfrequentie van de UPS in.
	Uitgangs Frequentie Slew Snelheid	1 Hz/sec	<ul style="list-style-type: none"> • 0,5 Hz/sec • 1 Hz/sec • 2 Hz/sec • 4 Hz/sec 	Selecteer de mate van verandering voor de uitvoerfrequentie in Hz per seconde.

	Parameters	Standaardwaarde	Opties	Beschrijving
Menu Config UPS	Bypass Laagste Acceptable Spanning	160 V voor 200 V uitvoer 160 V voor 208 V uitvoer 160 V voor 220 V uitvoer 160 V voor 230 V uitvoer 160 V voor 240 V uitvoer	200 V: 160 tot 184 V 208 V: 160 tot 184 V 220 V: 160 tot 184 V 230 V: 160 tot 184 V 240 V: 160 tot 184 V	Als de ingangsspanning van de UPS zich tussen de lagere aanvaardbare spanning en de hogere aanvaardbare spanning bevindt, werkt de UPS in de Bypass modus, als deze is ingeschakeld.
	Bypass Hoogste Acceptable Spanning	240 V voor 200 V uitvoer 250 V voor 208 V uitvoer 255 V voor 220 V uitvoer 265 V voor 230 V uitvoer 270 V voor 240 V uitvoer	200 V: 216 tot 240 V 208 V: 220 tot 250 V 220 V: 242 tot 264 V 230 V: 253 tot 270 V 240 V: 264 tot 270 V	
	Bypass Instelling Aanvaardbare Frequentie	Grotere Frequentie 47 - 63 Hz	<ul style="list-style-type: none"> Grotere Frequentie 47 - 63 Hz Gebruik Output Frequentie Instelling 	Met de instelling Groter Frequentiebereik wordt de Bypass modus ingeschakeld voor een invoerfrequentiebereik van 47-63 Hz.
	Waarschuiging Lage Looptijd	150 seconden	120 tot 3600 seconden	De UPS stuurt een geluidsalarm uit wanneer de resterende autonomietijd deze drempel heeft bereikt.
Menu Config UPS	Zelftest Planning	Opstarten + elke 14 dagen sinds de laatste test	<ul style="list-style-type: none"> Nooit alleen het opstarten Opstarten + elke 14 dagen sinds de laatste test Opstarten + elke 7 dagen sinds de laatste test 	Stelt de interval in waarop de UPS een Zelftest zal uitvoeren.
	Standaard Instelling	Nee	<ul style="list-style-type: none"> Ja Nee 	Hiermee kan de gebruiker de standaardfabrieksinstellingen van de UPS herstellen.
	Energiemeter Opnieuw Instellen	Nee	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Menu Config Batterij	Tijd Melding Vervanging	183 dagen	<ul style="list-style-type: none"> 0-730 dagen -1 	Selecteer het aantal dagen voordat de geschatte levensduur van de batterij wordt bereikt om de akoestische melding / alarm bij Bijna Einde Levensduur in te stellen. Wanneer deze datum wordt bereikt, geeft de UPS een hoorbaar alarm af en verschijnt er een bericht op het display interfacescherm. Voorbeeld: Als de standaardwaarde wordt gebruikt, treedt de melding / alarm Bijna Einde Levensduur 183 dagen vóór de geschatte einddatum van de levensduur in werking. Om de melding/het alarm uit te schakelen selecteer -1 .

	Parameters	Standaardwaarde	Opties	Beschrijving
Menu Config Batterij	Vervangende Alarm Herinnering	14 dagen	<ul style="list-style-type: none"> 0-365 dagen -1 	<p>U kunt het hoorbare alarm Bijna Einde Levensduur dempen.</p> <p>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.</p> <p>Om de notificatie uit te schakelen selecteer -1.</p>
Menu Config Display	Taal	Engels	<ul style="list-style-type: none"> Engels Frans Italiano Deutsch Spaans Portugees Japanees Russisch 	<p>Selecteer de vereiste taal voor de displayinterface.</p> <p>De taalopties verschillen per model en per firmwareversie.</p>
	Geluidsalarm	Inschakelen	<ul style="list-style-type: none"> Uitschakelen Activeren 	Als hoorbare alarms zijn uitgeschakeld, geeft de UPS nooit een hoorbaar alarm af.
	LCD Achtergrondverlichting	Automatisch Dimmen	<ul style="list-style-type: none"> Permanent Aan Automatisch Dimmen Automatisch Uit 	<p>Om energie te besparen, wordt de achtergrondverlichting van het LCD scherm gedimd of uitgeschakeld wanneer geen gebeurtenissen actief zijn.</p> <p>De volledige verlichting van de display interface gaat branden wanneer de UPS van status verandert als gevolg van een gebeurtenis of wanneer er op een toets op de display-interface wordt gedrukt.</p>
	Helderheid Instelling LCD	Hoog	<ul style="list-style-type: none"> Laag Gemiddeld Hoog Ultra Hoog 	Pas de helderheid van de achtergrondverlichting van het LCD scherm aan.
Menu Config Display	Menutype	Keuze Gebruiker	<ul style="list-style-type: none"> Standaard (Standard) Geavanceerd (Advanced) 	<p>De Standaard (Standard) menus bevatten de meest gebruikte opties.</p> <p>De menuopties Geavanceerd (Advanced) omvatten alle parameters.</p>
Menu Config Belangrijkste Stopcontact	Macht Op Vertraging	0 seconden	0-600 seconden	Selecteer de vertragingstijd die de groepen hoofduitgangen moeten wachten tussen het ontvangen van het commando om in te schakelen en het daadwerkelijk opstarten.
	Macht Uit Vertraging	90 seconden	0-32767 seconden	Selecteer de vertragingstijd die de hoofduitgangsgroepen moeten wachten tussen het ontvangen van het commando voor uitschakeling en de daadwerkelijke uitschakeling.
	Opnieuw Opstarten Duur	8 seconden	4-300 seconden	Selecteer de tijd dat de groepen hoofduitgangen uitgeschakeld blijven voordat de UPS opnieuw opstart.

	Parameters	Standaardwaarde	Opties	Beschrijving
Menu Config Belangrijkste stopcontact	Minimum Terugkeer Looptijd	0 seconden	0-32767 seconden	Selecteer de hoeveelheid batterijduur die beschikbaar moet zijn voordat de groepen hoofduitgangen na een uitschakeling op batterijvoeding worden ingeschakeld.
	Loadshed Op Batterij	Uitschakelen	<ul style="list-style-type: none"> • Uitschakelen • Activeren 	Om de batterij te sparen kan de UPS de stroom loskoppelen van hoofduitgangsgroepen die niet in gebruik zijn. Gebruik de instelling Loadshed Tijd Op Batterij om de ontkoppelingsvertragingstijd voor deze functie te configureren.
	Loadshed Tijd Op Batterij	32767 seconden	5-32767 seconden	Selecteer de hoeveelheid tijd die de hoofduitlaatgroepen mogen gebruiken op het batterijvermogen voordat ze worden uitgeschakeld.
	Loadshed Op Looptijd	Uitschakelen	<ul style="list-style-type: none"> • Uitschakelen • Activeren 	Om de batterij te sparen kan de UPS de stroom van de hoofduitgangsgroepen loskoppelen wanneer de Loadshed Looptijd drempel wordt bereikt.
	Loadshed Looptijd	0 seconden	0-3600 seconden	Als de geselecteerde runtimedrempel wordt bereikt, schakelt de UPS de hoofduitgangsgroepen uit.
Menu Config Mededeling	IP Adresmodus		<ul style="list-style-type: none"> • Handleiding • DHCP • BOOTP 	Blader door de velden om de IP adresmodus en het IP adres in te stellen.
	IP Adres		<ul style="list-style-type: none"> • IP Programma, • Subnet • Gateway 	

Noodstroom Uit

Overzicht

De Noodstroom uit (EPO) functie *schakelt* de stroomtoevoer uit naar alle apparatuur die is aangesloten op de UPS, in alle bedrijfsmodi.

In configuraties waarin meerdere toestellen parallel zijn geschakeld, moet elke UPS op de EPO-schakelaar zijn aangesloten.

Tijdens een EPO gebeurtenis gaat de SYSTEEM SCHAKELING schakelaar naar de *uit* stand.

U kunt de aangesloten apparaten opnieuw opstarten door de SYSTEEM SCHAKELING schakelaar handmatig in de *aan* stand te zetten. Nadat de UPS is *ingeschakeld*, moet de gebruiker de eerdere EPO gebeurtenis op het beeldscherm bevestigen en op de STROOM AAN (POWER ON) knop drukken om door te gaan met de normale werking.

Aansluitingen

Voor instructies voor het aansluiten van de Emergency Power Off (EPO) terminal raadpleegt u de installatiehandleiding die bij de UPS is geleverd.

Netwerkbeheer Interface

Inleiding

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

De Netwerkbeheer Interface heeft dezelfde firmware, bedieningsmodi en interactie met andere producten van APC zoals PowerChute Network Shutdown.

Eigenschappen

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

De Netwerkbeheers Interface kan de UPS beheren met meerdere open standaarden zoals:



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	Seriële/Console-interface

De Netwerkbeheer Interface:

- Biedt UPS-controle en **Zelftest** planningsfuncties.
- Verschafft gegevens en gebeurtenissenlogboeken.
- Stelt u in staat om meldingen in te stellen door het registreren van gebeurtenissen, e-mail, Syslog 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.
- 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.
- Communiceert met StruxureWare Central en InfraStruxure Manager.
- Ondersteunt een universele invoer/uitvoerpoort voor verbinding met een:
 - Temperatuursensor AP9335T (meegeleverd)
 - Temperatuur/vochtigheidssensor AP9335TH (optioneel)
 - Relais invoer/uitvoerconnector die twee invoeraansluitingen en een uitvoerrelais ondersteunt, AP9810 Dry Contact I/O Accessory (optioneel)
- Ondersteunt Wifi-apparaat (AP9834) accessoire (optioneel)
- Ondersteunt de volgende interfaces:
 - NMC WEB UI
 - Opdrachtregelinterface CLI
 - SNMP MIB-browser (MG-Soft, iReasoning etc.)
 - EcoStruxure IT-datacenterexpert

- StruxureWare Datacenteroperatie (SWDCO)
- EcoStruxure IT Gateway
- EcoStruxure IT-expert
- EcoStruxure IT mobiele applicatie (iOS en Android)
- EcoStruxure IT-adviseur
- aangesloten Diensten App
- Netbotz-550

Gerelateerde Documenten

Voor gerelateerde documenten zie onze

- NMC3-gebruikersgids:
https://www.apc.com/us/en/download/document/SPD_CCON-AYCEFJ_EN/
- NMC3 Opdrachtregelinterface (CLI)-gids:
https://www.apc.com/us/en/download/document/SPD_CCON-AYCELJ_EN/

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 Netwerkbeheers Interface een IPv4-adres ontvangt van een DHCP-server, gebruikt u de menu's van de LCD Display Interface Over → Accessoires → Network, om het adres weer te geven.

Gebruik voor het instellen van een statisch IPv4-adres het configuratiemenu van de displayinterface. Stel het Subnetmasker en de Gateway voor het IP-adres in het Configuratiemenuin.

Firmware Upgraden

De firmware van de UPS, RBM en XLBP's kan worden bijgewerkt via de web Interface, die is ingebouwd in de UPS netwerkbeheerkaart. De gecodeerde afbeelding van elk subsysteem wordt gecombineerd tot een enkele, digitaal ondertekende binaire image, om een hoger niveau van beveiliging en fraudebestendigheid te bieden.

- Zorg ervoor dat de Netwerkbeheerkaart is geconfigureerd en aangesloten op het netwerk.
- Log in op de webinterface met een geldige Gebruikersnaam en wachtwoord.
- Lees de release-opmerkingen van de firmware-upgrade en zorg ervoor dat het nieuwe firmware-image compatibel is met het UPS-model en de bestaande firmwareversie.
- Zorg ervoor dat er voldoende batterijreserve beschikbaar is voordat u de firmware-update start.
- Ga naar het gedeelte Firmware-update in de webinterface, selecteer de geldige ondertekende binaire image en start de update. Het kan enkele minuten duren voordat de update(s) is/zijn geïnstalleerd.
- Controleer de firmwareversie in het menu Info om er zeker van te zijn dat de firmware-update succesvol was.

Slim Batterijbeheer

Definities

- Vervangbare Batterijmodule (RBM): Een touwtje batterijcellen die zo zijn geplaatst dat ze een batterijstel met een aansluiting vormen. Vervangende RBM's kunnen worden besteld op onze website, www.apc.com.
- Extern Batterijpakket (XLBP): Een behuizing die RBM('s) en beheerselektronica voor de batterij bevat.
- Gebruikersinterface (UI): Elke interface waarmee een gebruiker met het systeem kan werken. Dit kan een LCD-scherminterface, een netwerkbeheerinterface of PowerChute™ Network Shutdown-software zijn.

OPMERKING:

- Gebruik geen RBM's die niet door Schneider Electric zijn goedgekeurd.
- Het systeem zal de aanwezigheid van een niet door Schneider Electric goedgekeurde batterijmodule niet detecteren en kan de werking van het systeem nadelig beïnvloeden.
- Het gebruik van een niet door Schneider Electric goedgekeurde RBM maakt de fabrieksgarantie ongeldig.

Onderhoud

- **Onderhoud RBM:** De APC RBM maakt gebruik van Lithium ionbatterijcellen en heeft geen onderhoud nodig.
- **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.
Het monitoren van de batterijgezondheid gebeurt tijdens een UPS **Zelftest**, en wanneer de UPS op batterijstroom werkt.

Einde bruikbare levensduur

- **Melding bijna einde levensduur:** Een waarschuwing verschijnt op het LCD display-interfacescherm als elke RBM het einde van zijn bruikbare leven nadert. Raadpleeg "Tijd Melding Vervanging" op pagina 30 en "Vervangende Alarm Herinnering" op pagina 31 voor configuratiegegevens. De geschatte vervangingsdatum voor elke RBM is beschikbaar via de UI.
- **Melding vervanging noodzakelijk:** Op het LCD-scherm 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 LCD-scherm een advies verschijnen dat extra RBM's moeten worden vervangen als ze binnenkort het einde van hun nuttige levensduur bereiken.

OPMERKING: Als u blijft gebruiken na de melding dat ze moeten worden vervangen, kunnen de batterijen beschadigd raken.

De RBM Recyclen

1. Verwijder de RBM uit de XLBP.
2. Recycle de RBM.
VOORZICHTIGHEID: Haal het RBM niet uit elkaar.

Aanbevolen handelingen na het installeren van nieuwe RBM's of XLBP

De volgende acties moeten worden uitgevoerd na het installeren van een nieuwe RBM of XLBP:

- Wanneer een nieuwe RBM or XLBP wordt geïnstalleerd, brandt de **LED voor Batterijstatus** groen in beide RBM's om aan te geven dat de XLBP door het systeem wordt gedetecteerd en normaal functioneert.
Als de **batterijstatus-LED** in een van de RBM's rood of geel oplicht, raadpleeg dan "Gebruikersinterface" op pagina 37 voor meer informatie.
- Controleer of de UPS is aangesloten aan de stroomtoevoer en dat de stroomafgifte is ingeschakeld.
 - Ga naar de displayinterface van de LCD gebruik de statusmenu's om te controleren of de UPS de RBM's herkent.
 - Zorg ervoor dat de aangesloten belasting op de UPS groter is dan 400 watt. Dit informatie wordt weergegeven op het LCD-Weergave-interface.
 - Voer een **Ontladingstestuit**.
 - Als op het tijdstip van installatie van de XLBP geen UPS-toevoerstrom beschikbaar is, schakelt u de UPS-uitvoer gedurende 30 seconden in op batterijstroom. Hierdoor kan de UPS alle geïnstalleerde RBM's of XLBP's detecteren. Raadpleeg voor "Zet de UPS aan/uit" op pagina 19 instructies over het in- en uitschakelen van de UPS.
 - Laat het systeem 24 uur opladen om de volledige looptijd-capaciteit te bereiken.

Raadpleeg de Menu-opties Test en Diagnostiek voor details over de volgende tests.

Gebruikersinterface

Status/Foutmeldingen weergeven: De status van aangesloten XLBP's kan worden weergegeven met de menuopties op het LCD Weergave-interface.

LED voor batterijstatus : De **Batterijstatus LED** geeft drie mogelijke toestanden aan.

- **Is niet verlicht:** De batterijmodule is in de slaapstand. Dit is de standaardstatus.
- **Licht rood op:** Er is een interne fout in het RBM geconstateerd.
- **Knipperend rood:** Batterijmodule kan niet communiceren met de UPS.
- **Licht groen op:** Batterijmodule werkt normaal.
- **Licht geel op :** Controleer het LCD scherm op de UPS. Als het pictogram voor de batterijmodus op het LCD-display wordt weergegeven, wordt de batterij. Anders is er een interne fout in het RBM gedetecteerd.

Om de gedetecteerde interne fout te verhelpen

1. Koppel het RBM los door de duimschroef los te draaien (bevindt zich op het voorpaneel van het RBM).
2. Zorg ervoor dat de LED voor batterijstatus niet brandt.
3. Draai de duimschroef vast om de RBM aan te sluiten.
OPMERKING: Als het probleem ook na 3 pogingen blijft bestaan, neem dan contact op met de klantenservice.

Systeeminterfaces: Batterijstatus, waarschuwingen en metingen worden weergegeven op het LCD-display-interfacescherm.

Vervang de RBM in de UPS

Een RBM behoort alleen tijdelijk te worden losgekoppeld of verwijderd uit een UPS als onderdeel van de procedure voor het vervangen van de batterij.

1. Verwijder de voorplaat van de Ononderbreekbare Stroomvoorziening (UPS).
2. Draai de batterijschakelaar in de richting van klok met een schroevendraaier om de batterijuit te schakelen
3. Draai de duimschroef in een richting tegen de klok in om de batterijmodule vrij te maken.
4. Duw de duimschroef naar beneden en houd hem naar beneden en schuif de batterijmodule uit.

OPMERKING: Zorg ervoor dat u de batterij met beide handen ondersteunt terwijl u de batterijmodule naar buiten schuift.

5. Schuif de vervangende batterijmodule in de UPS totdat deze op zijn plaats wordt vergrendeld.
6. Druk op de duimschroef totdat deze vast zit en draai deze in de richting van de klok om de batterij vast te zetten.
7. Draai de batterijschakelaar tegen de klok in met behulp van een schroevendraaier om de batterij in te schakelen.
8. Na installatie van de RBM kan op het LCD scherm de vraag verschijnen om de status van de vervangen batterijmodules te controleren. Klik op JA als de batterijmodule nieuw is. Klik op NEE als de batterijmodule niet nieuw is.

Installatie en vervanging XLBP

Zie de Installatiegids voor het Externe Batterijpak voor instructies betreffende installatie en vervanging.

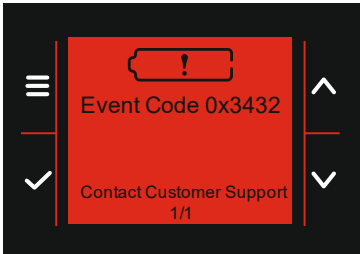
Problemen oplossen


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

Raadpleeg www.apc.com, voor hulp in geval van complexe problemen met de UPS. De UPS bevat firmware die upgraden ondersteunt.

Ga naar onze website, www.apc.com/Support, of neem contact op met het plaatselijke Customer Care Center voor meer informatie.

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 tussen de UPS en de netvoeding goed is aangesloten.
De UPS is niet aangesloten op de netspanning.	Zorg ervoor dat <ul style="list-style-type: none"> • De uitgangsaansluitingen van de UPS goed beveiligd zijn. • De SYSTEEMIN SCHAKEL schakelaar is <i>ingeschakeld</i>. • De duimschroef van de batterijmodule zit helemaal vast.
Het LCD-scherm meldt heel weinig of geen netstroom.	Controleer de netvoeding om er zeker van te zijn dat de stroomkwaliteit binnen aanvaardbare grenzen ligt.
Er is een interne fout in het UPS ontdekt.	Op het scherm van de LCD-display-interfacescherm verschijnt een bericht om de waarschuwing te identificeren en een corrigerende actie voor te stellen.
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 LCD-scherm. Druk op een willekeurige toets om het alarm te dempen.
De UPS geeft een akoestisch alarm en de kleur van de LCD-display interface verandert in rood of oranje.	Er is een interne fout in het UPS ontdekt. Raadpleeg het display-interfacescherm voor informatie.
De UPS levert geen noodvoeding met de verwachte duur	
De UPS-batterijen zijn zwak als gevolg van een recente stroomuitval of ze naderen het einde van de levensduur.	Laad de batterij op. Batterijen moeten worden opgeladen na een langdurige stroomuitval en verslijten sneller wanneer ze vaak worden gebruikt of wanneer ze worden gebruikt bij hoge temperaturen. Wanneer de batterijen aan het einde van hun levensduur zijn, moet u overwegen om de batterijen te vervangen zelfs wanneer de Batterij Vervangen nog niet brandt.
De UPS heeft te maken met overbelasting.	De aangesloten apparatuur overschrijdt de opgegeven maximale belasting. Raadpleeg onze website, www.apc.com voor productspecificaties. De UPS geeft een langdurig hoorbaar alarm af tot overbelasting is opgelost. Koppel de niet-essentiële apparatuur af van de UPS om de overbelasting te verwijderen. OPMERKING: Als het probleem zich nog steeds voordoet, koppelt u de UPS los van het AC lichtnet en <i>zet</i> u de SYSTEEM SCHAKELING uit en start u de UPS opnieuw op.
De UPS werkt op batterijvermogen terwijl hij op het lichtnet is aangesloten	
De ingangsstroomonderbreker is geactiveerd.	Verminder de belasting van de UPS. Koppel niet-essentiële apparatuur af en reset de stroombeveiliging. Zorg ervoor dat de stroomonderbreker geschikt is voor de op de UPS aangesloten belasting.
Zeer hoge, zeer lage of vervormde ingangsspanning.	Navigeer naar het LCD-display-interfacescherm dat ingangsspanning weergeeft. Controleer of invoerspanning binnen de opgegeven grenzen valt. Als er geen ingangsspanning wordt aangegeven op het scherm van de LCD display-interface, neem dan contact op met de klantenondersteuning via onze website, www.apc.com .

Probleem en Mogelijke Oorzaak	Oplossing
Op het LCD-display-interfacescherm staat het bericht Wachten op Minimale Looptijd .	De UPS-uitgang wordt niet ingeschakeld als de batterij-runtime korter is dan de geconfigureerde <i>Minimale Terugverdiertijd</i> . <ul style="list-style-type: none"> Wacht tot de batterij is opgeladen of Wijzig de instelling <i>Minimale Terugverdiertijd</i> via het menu Config → UPS.
LCD-display-interfacescherm Status toont Overbelasting en UPS geeft een aanhoudend hoorbaar alarm af	
De UPS heeft te maken met overbelasting.	De classificatie van de aangesloten apparatuur overschrijdt de capaciteit van 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. Opmerking: Als het probleem zich nog steeds voordoet, koppelt u de UPS los van het AC lichtnet en zet u de SYSTEEM SCHAKELING uit en start u de UPS opnieuw op.
Het statusscherm van de LCD-display-interfacescherm toont dat de UPS werkt in Bypass-modus	
De UPS heeft een opdracht ontvangen om in Bypass modus te werken	Er is geen actie vereist.
Er is een interne fout in het UPS ontdekt. De UPS is automatisch overgeschakeld naar de Bypass modus.	Op het scherm van de LCD-display-interfacescherm verschijnt een bericht om de waarschuwing te identificeren en een corrigerende actie voor te stellen.
Het LCD-display-interfacescherm is rood of oranje en toont een alarm of een bericht. De UPS geeft een hoorbaar alarm af.	
De UPS heeft een interne fout gedetecteerd normale werking.	Volg de aanwijzingen op het LCD-display-interfacescherm. Druk op een willekeurige toets om het alarm te dempen.
Het LCD-display-interfacescherm toont het bericht Batterij niet Aangesloten .	Zorg ervoor dat het RBM volledig in het apparaat is geplaatst, dat de duimschroef volledig is vastgeklikt en dat de schakelaar voor het <i>aan</i> van de BATTERIJ AAN/UIT (BATTERY ON/OFF) gezet. Voer een UPS Zelftest uit om te controleren of de UPS alle aangesloten RBM/XLBP herkent. Om een UPS Zelftest uit te voeren, gebruikt u de menuoptie Test en Diagnose van de LCD Display Interface.
Het LCD-display-interfacescherm toont het bericht Batterij Vervangen .	Vervang alle RBM's. Neem contact op met de klantenservice.
Het LCD-scherm wordt rood of oranje, er verschijnt een waarschuwing en er wordt een aanhoudend hoorbaar alarm weergegeven. De rode verlichting wijst op een UPS-alarm dat uw onmiddellijke aandacht vereist.	
De oranje verlichting wijst op een UPS-alarm dat uw aandacht vereist.	
Er is een interne UPS-storing.	Probeer de UPS niet te gebruiken. Schakel de UPS <i>uit</i> en laat deze onmiddellijk repareren.
	

Probleem en Mogelijke Oorzaak	Oplossing
<p>De UPS heeft te maken met overbelasting.</p> 	Verminder de belasting van de UPS. Maak niet-essentiële apparatuur los.
De waarschuwing Batterij Vervangen wordt weergegeven	
De batterij heeft een zwakke lading.	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.	Zorg ervoor dat het RBM volledig in het apparaat is geplaatst, dat de duimschroef volledig is vastgeklikt en dat de schakelaar voor het <i>aan</i> van de BATTERIJ AAN/UIT (BATTERY ON/OFF) gezet.

Vervoer

1. Zet alle aangesloten apparatuur uit en koppel deze af.
2. Koppel het apparaat van de netspanning los.
3. Koppel de RBM en alle XLBP's (indien van toepassing) los.
4. Volg de verzendinginstructies die worden beschreven in het *Service* hoofdstuk van deze handleiding.

Service

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 "Problemen oplossen" op pagina 39 in de gebruiker shandleiding om veelvoorkomende problemen te verhelpen.
2. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met de klantendienst via onze website, www.apc.com.
 - a. Noteer het modelnummer en het serienummer en de datum van aankoop. Het model- en serienummer bevinden zich op het etiket met voorschriften aan de bovenkant van het apparaat en zijn op bepaalde modellen beschikbaar 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#) 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 zie de website van APC, www.apc.com.
3. De verzending van Lithium Ion batterijen is sterk gereguleerd en de reglementering evolueert. Verpak de batterij en de UPS afzonderlijk.
4. Neem altijd contact op met de klantenservice voor de meest recente richtlijnen voor het vervoer van Lithium-ion batterij en UPS.
5. Pak het toestel goed in om schade tijdens het transport te voorkomen. Gebruik geen schuimkorrels voor de verpakking. Schade die tijdens het vervoer ontstaat, valt niet onder de garantie.
6. Noteer het door de klantenondersteuning verstrekte RMA-nummer op de buitenkant van de verpakking.
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) ongepaste 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 BOVENSTAANDE GARANTIES EN VERHAALSMOGELIJKHEDEN ZIJN EXCLUSIEF EN VERVANGEN ALLE ANDERE GARANTIES EN VERHAALSMOGELIJKHEDEN. 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 VOOR ZOVER DAT NIET KAN WORDEN UITGESLOTEN OF BEPERKT DOOR HET TOEPASSELIJKE RECHT.

Voor een reparatie onder garantie moet u een RMA-nummer (RMA) aanvragen bij de klantenondersteuning. Klanten met garantieclaims kunnen contact opnemen met het wereldwijde SEIT-netwerk voor klantenondersteuning via de APC-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.

Wereldwijde Klantenondersteuning Van APC

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

- Bezoek de website van om de APC-kennisbank documenten te bekijken en om vragen voor te leggen aan de klantenondersteuning.
 - www.apc.com (Hoofdzetel van de Firma)
Ga naar de gelokaliseerde websites van APC voor specifieke landen; elke website geeft informatie over klantenondersteuning.
 - www.apc.com/support/
Wereldwijde ondersteuning met de APC Kennisbank en ondersteuning via het internet e-ondersteuning.
- Neem contact op met de klantenservice van APC via telefoon of e-mail
 - Lokale, landspecifieke centra: ga naar www.apc.com/support/contact voor contact informatie.
 - Neem contact op met de vertegenwoordiger van onze of met andere distributeurs waar u uw APC-product gekocht hebt voor informatie over het verkrijgen van lokale klantenondersteuning.



Bepaalde modellen zijn ENERGY STAR® gekwalificeerd.

Voor meer informatie over uw specifieke model verwijzen wij u naar onze website, www.apc.com.

Schneider Electric

35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison - France
Telefoon: +33 (0) 1 41 29 70 00
www.apc.com

Aangezien normen, specificaties en ontwerpen van tijd tot tijd veranderen,
verzoeken wij u om bevestiging te vragen van de informatie in deze publicatie.

© 2023 Schneider Electric. Alle Rechten Voorbehouden.

NL 990-6458B