

APC™ Smart-UPS™ Ultra 5 kVA SRTL 5KRM 2UT/2UT-HW/2UI/2UI-HW/ 2UJ/2UJ-HW

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 gebruikershand leiding". 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 handleiding 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 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.

MEDEDELINGEN

MEDEDELINGEN worden gebruikt om praktijken aan te geven die geen verband houden met lichamelijk letsel.

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.

Richtlijnen Voor Productgebruik

					
<18 kg <40 lb	18-32 kg 40-70 lb	32-55 kg 70-120 lb	>55 kg >120 lb		

Veiligheid en Algemene Informatie

- Leef alle nationale en regionale elektrische voorschriften na.
- Alle bedrading dient door een gekwalificeerde elektricien te worden uitgevoerd.
- Door niet uitdrukkelijk door Schneider Electric goedgekeurde wijzigingen aan dit apparaat kan de garantie ongeldig worden.
- Deze UPS is bedoeld voor professionele bedrijfstoepassingen 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.
- Zorg 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
 - het rek, wanneer de UPS in een rek is geïnstalleerd.
 - 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 rekconfiguraties.
- U kunt extra informatie vinden in de veiligheidshandleiding die bij dit toestel is geleverd.
- Deze UPS dient onderhouden te worden 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 bevindt zich in de **OFF (UIT-stand)** positie of de UPS is losgekoppeld van de wisselstroombron (AC)
 - 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 lasten (computerapparatuur) af. Er moet een geïsoleerde aardgeleider worden aangebracht als onderdeel van het taktcircuit dat stroom naar de UPS toevoert. De geleider moet dezelfde dikte en isolatiemateriaal hebben als de andere geleiders van het circuit. 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.

Batterij Veiligheid



WAARSCHUWING

RISICO VAN CHEMISCH GEVAAR EN UITERMATE VEEL ROOK

- Vervang de batterij ten minste elke 10 jaar of aan het eind van de levensduur, afhankelijk van wat eerder is.
- Vervang de batterij onmiddellijk wanneer de UPS aangeeft dat vervanging van de batterij noodzakelijk is.
- Vervang 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 levensduur van de vervangbare batterijmodule (RBM) is gewoonlijk 10 jaar. 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.
- LET OP: 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.
- LET OP: RBM's en XLBP's mogen niet worden gebruikt of geplaatst in de buurt van warmtebronnen. Een RBM of XLBP niet verpletteren, niet in het vuur werpen. De batterijen kunnen ontploffen.
- LET OP: Open de behuizing van het RBM niet. Als u dit doet, worden de celterminals zichtbaar die een energiegevaar vormen.
- LET OP: Open het RBM niet en vermink de cellen binnenin niet. Stoffen die vrijkomen uit een batterij zijn schadelijk voor de huid en ogen. De stoffen kunnen giftig zijn.
- LET OP: Een RBM kan een risico van elektrische schokken en brandwonden opleveren door een hoge kortsluitstroom.

- LET OP: Defecte RBM kunnen temperaturen bereiken die de verbrandingsdrempels voor aanraakbare oppervlakken overschrijden.
- Gebruik geen gevallen, beschadigde of vervormde RBM.
- Het RBM niet kortsluiten.
- Geen spijkers in het RBM slaan.
- Sla niet met een hamer op de RBM.
- De XLBP's mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden vervangen.
- De RBM kunnen door de gebruiker worden vervangen.
OPMERKING: Het verwisselen van RBM's onder spanning mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Veiligheid van 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.
- Houd u aan de nationale en lokale regelgeving.
- Trekontlasting is vereist voor alle bedrading (geleverd bij geselecteerde producten). Klembare 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.
- Kies de draaddikte en de stekkers overeenkomstig de nationale en lokale regelgeving.

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):

- Duidelijk het afgeschermd 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.

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. Voor sommige modellen bevindt zich een extra label op het chassis onder de voorring.
- Gebruikte RBM's altijd hergebruiken.
- Recycle de verpakkingsmaterialen of bewaar ze om ze opnieuw te kunnen gebruiken.

Waarschuwing FCC Klasse A radiofrequentie

OPMERKING: Alleen van toepassing op de 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 Voor Radiofrequentie

OPMERKING: Alleen van toepassing op de 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 op de modellen SRTL5KRM2UJ en SRTL5KRM2UJ-HW.

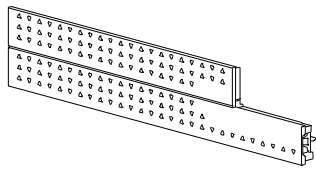
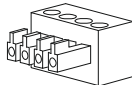
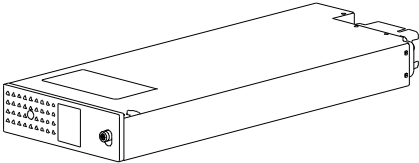
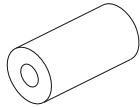
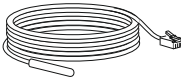
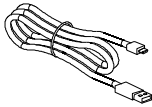
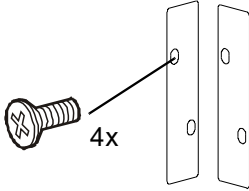
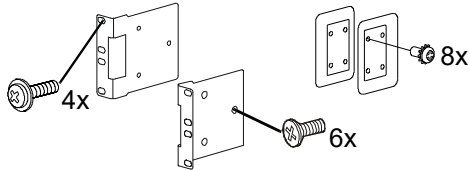
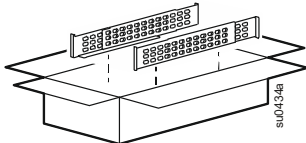
この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

SURT15a

Inhoud van de Verpakking

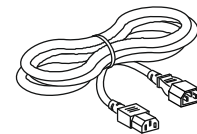
Inspecteer de inhoud bij ontvangst. Breng de transporteur en de verkoper op de hoogte als het toestel is beschadigd.

Inbegrepen bij alle modellen	
<p>Voorzijde</p> 	<p>EPO Terminal blok</p> 
<p>Batterijmodule</p> 	<p>Ferrietkraal</p>  <p>Temperatuursensor probe</p>  <p>USB-kabel</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • 1 paar klamp • 8 pan hoofdschroeven om de klamp aan de UPS te bevestigen • 1 paar rekmontagebeugels • 6 schroeven met platte koppen om de rekmontagebeugels op de UPS te monteren • 4 sierschroeven om de rekmontagebeugels op de rails te monteren 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 paar stabilisatiebeugels • 4 schroeven met platte koppen om de beugels voor stabilisatie van de toren op de UPS te monteren 
	<p>Railkit met aanwijzingen en hardware voor de installatie van rails in een rek.</p> 

Alleen inbegrepen bij SRTL5KRM2UI

2 uitgang netsnoeren:

- 1,2 m meter lang - 1x
- 2 m meter lang - 1x

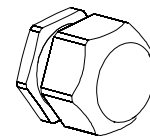


OPMERKING: Deze netsnoeren mogen alleen worden gebruikt om de belasting op de UPS aan te sluiten. Gebruik deze netsnoeren niet voor andere aansluitingen.

Inbegrepen met SRTL5KRM2UI/SRTL5KRM2UI-HW/SRTL5KRM2UJ-HW/SRTL5KRM2UT-HW

Trekcontlasting

- 1x met SRTL5KRM2UI/SRTL5KRM2UT-HW/SRTL5KRMUJ-HW
- 2x met SRTL5KRM2UI-HW



Specificaties

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

Omgevings

Temperatuur	Tijdensbedrijf	0 tot 40 °C (32 tot 104 °F)
	Opslag	-15 tot 45 °C (5 tot 113 °F)
Maximumhoogte	Tijdensbedrijf	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 / 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 trekcontlasting 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 SRTL5KRM2UT SRTL5KRM2UT-HW	SRTL180RM2UBP
	SRTL5KRM2UJ SRTL5KRM2UJ-HW	SRTL180RM2UBPJ

OPMERKING: Als de accu gezond is en de communicatie is ingeschakeld, brandt de status-LED van de **Accumodule op het voorpaneel** van de accu Groen, anders brandt hij Rood.

Elektrisch

LET OP: Om het risico op brand te verminderen, sluit u de UPS alleen aan op een circuit met de aanbevolen maximale stroomkring overstroombeveiliging 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 SRTL5KRM2UT-HW	208 V 4,9 kVA / 4,9 kW 240 V 5 kVA / 5 kW	4,9 kVA 5 kVA	30 A
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 uw plaatselijke klantenondersteuning van Schneider Electric voor de classificatie van de ELCB.

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

Overspanningscategorie	OVC II
Toepasselijk stroomnet stroomverdeelsysteem	TN Machtssysteem
Toepasselijke Norm	IEC 62040-1 / UL1778


Uitgang

Model	SRTL5KRM2UI SRTL5KRM2UI-HW	SRTL5KRM2UT SRTL5KRM2UT-HW	SRTL5KRM2UJ SRTL5KRM2UJ-HW
Uitgangsfrequentie	50/60 Hz ± 3 Hz		
Nominale uitgangsspanning	220/230/240 VAC	208/240 VAC	200 VAC



Ingang

Model	SRTL5KRM2UI SRTL5KRM2UI-HW	SRTL5KRM2UT SRTL5KRM2UT-HW	SRTL5KRM2UJ SRTL5KRM2UJ-HW
Ingangsfrequentie	40 aan 70 Hz ± 0,1 Hz		
Nominaal ingangsvoltage	220/230/240 VAC	208/240 VAC	200 VAC

Harde Bedrading**Ingangs- Aansluiting**

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

Uitgangsaansluitingen

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

Draadmaat

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

[†] L6-30-netsnoeren zijn ingebouwd.

Installatie Voor Rekmontage

Zie de installatiegids voor de Railkit Voor Instructies over de installatie van de rails.

OPMERKING: Zorg ervoor dat de UPS wordt gemonteerd in een rek met een minimale diepte van 1070 mm.

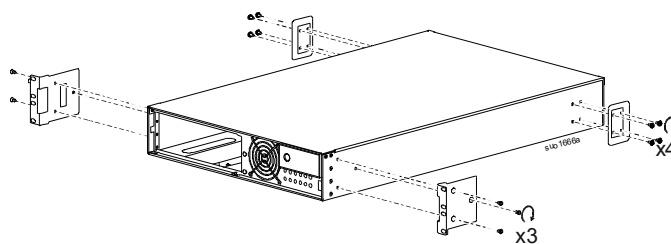
! LET OP

RISICO OP VALLENDE APPARATUUR

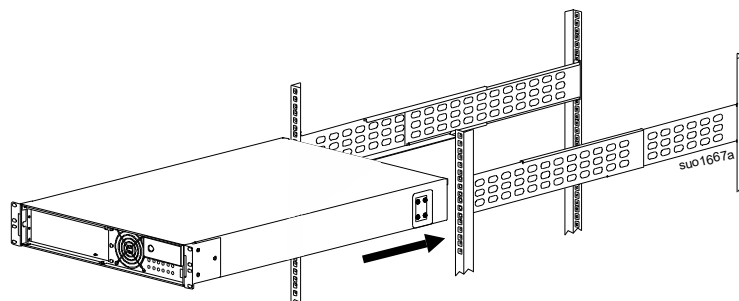
- Deze apparatuur is zwaar. Gebruik altijd veilige heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.
- Gebruik altijd het aanbevolen aantal schroeven om de beugels te bevestigen aan de UPS.
- Gebruik altijd het aanbevolen aantal schroeven en kooimoeren om de UPS te bevestigen aan het rek.
- Installeer de UPS altijd onder in het rek.
- Plaats het externe batterijpakket altijd onder de UPS in het rek.
- Plaats het rack op de locatie waar de apparatuur zal worden gebruikt.
- Verplaats het rek niet zodra de UPS is geïnstalleerd.

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

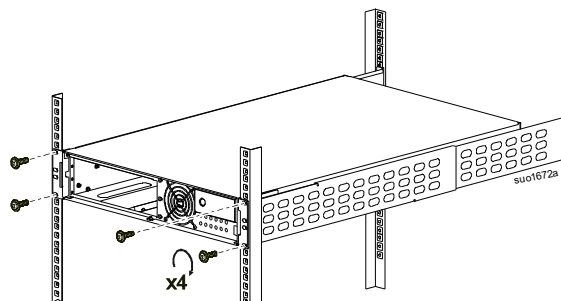
- 1** Bevestig de klampen en rekmontagebeugels aan de UPS met de bijgeleverde schroeven.



- 2** Til de UPS op en schuif deze in de rekbehuizing.

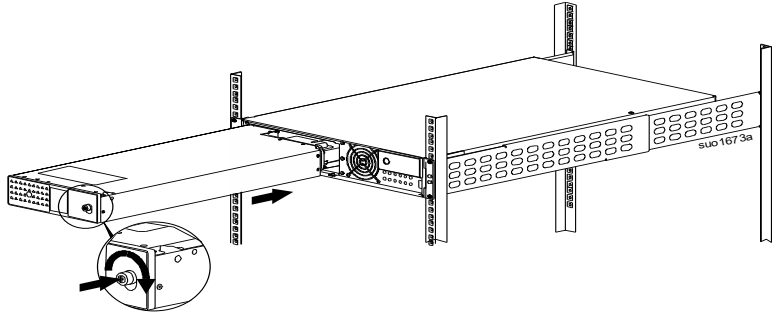


- 3** Bevestig de UPS aan het rek met de bijgeleverde schroeven.



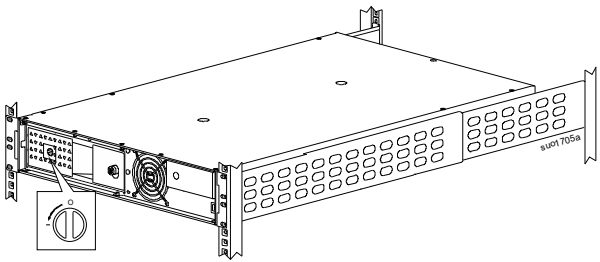
4

1. Schuif de batterijmodule deze volledig in de UPS is geplaatst.
2. Druk op de duimschroef tot deze vastklikt en draai de duimschroef rechtsonder om de batterij te vergrendelen en de batterijcommunicatie in te schakelen.
OPMERKING: Als de duimschroef niet vastklikt, duwt u de batterijmodule verder in de UPS tot hij er volledig in zit.



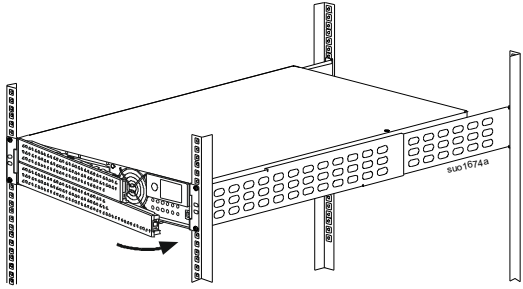
5

Draai de BATTERIJ -AAN/UIT (BATTERY ON/OFF) schakelaar tegen de klok in om de batterijmodule in te schakelen.



6

Installeer de voorrand.



Installatie als Toren

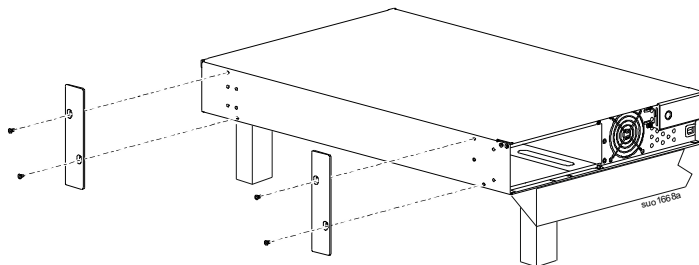
⚠ LET OP

RISICO OP VALLENDE APPARATUUR

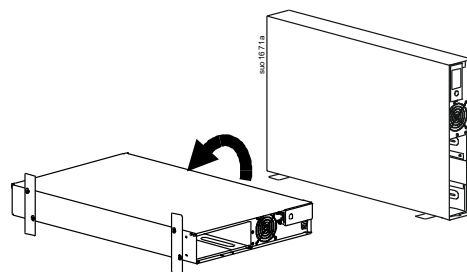
- Deze apparatuur is zwaar.
- Gebruik altijd veilige heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.

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

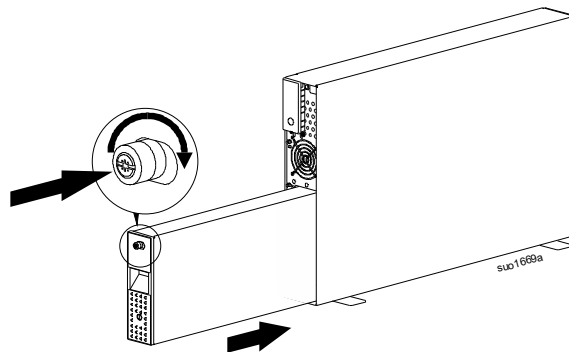
- ❶ Installeer de stabilisatorsteunen.



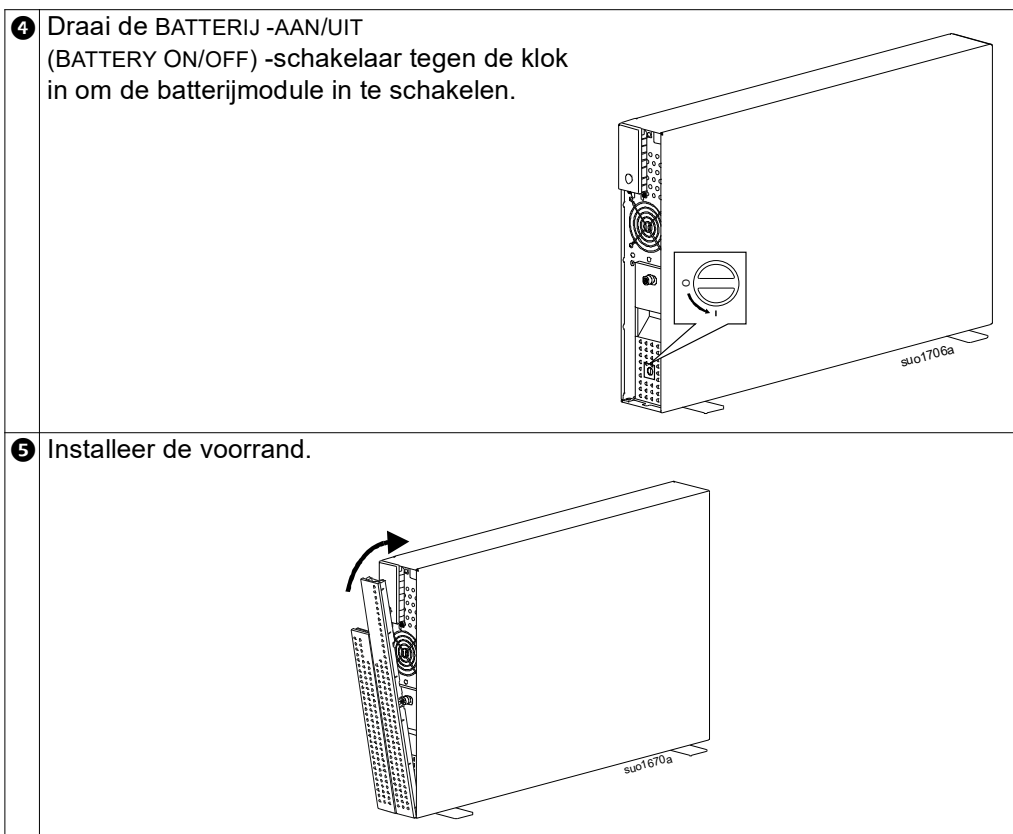
- ❷ Draai de UPS met de goede kant naar boven.



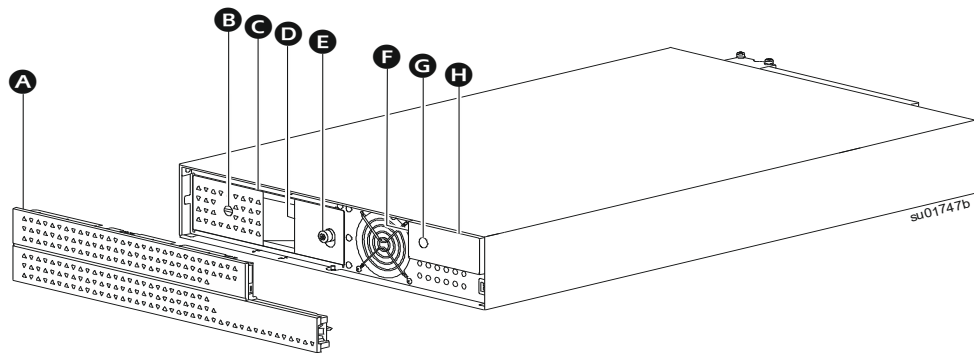
- ❸
1. Schuif de batterijmodule deze volledig in de UPS is geplaatst.
 2. Druk op de duimschroef tot deze vastklikt en draai de duimschroef rechtsom om de batterij te vergrendelen en de batterijcommunicatie in te schakelen.



OPMERKING: Als de duimschroef niet vastklikt, duwt u de batterijmodule verder in de UPS tot hij er volledig in zit.



Functies voorpaneel



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

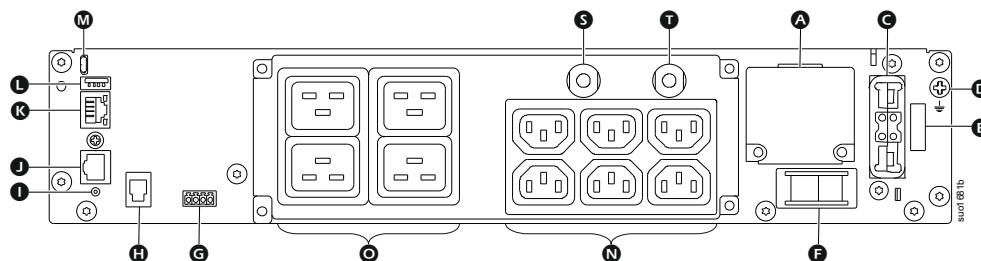
Onderdelen achterpaneel Functies

OPMERKINGEN:

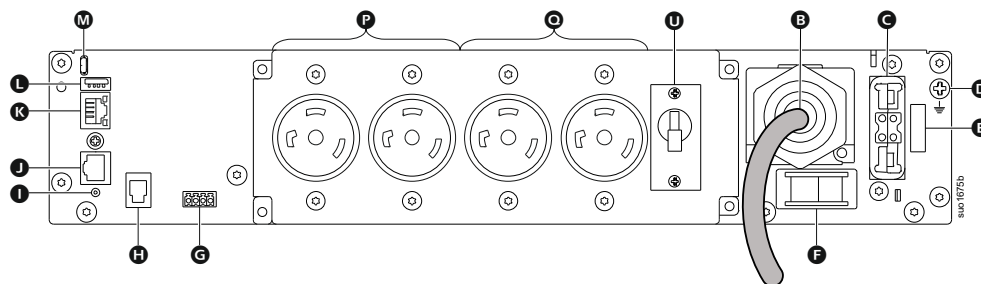
Raadpleeg de tabel "Sleutel voor identificatie achterpaneelfuncties" op pagina 15 met een sleutel tot de oproepnummers voor de afbeeldingen op het achterpaneel die in deze handleiding worden weergegeven.

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

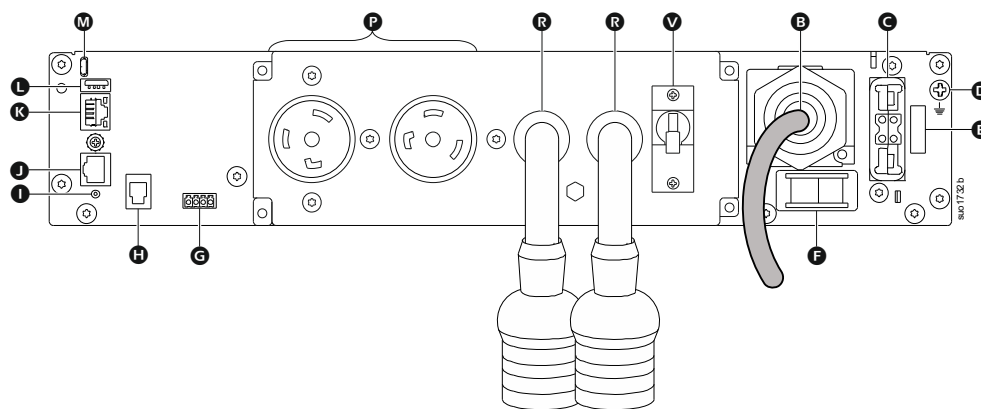
SRTL5KRM2UI



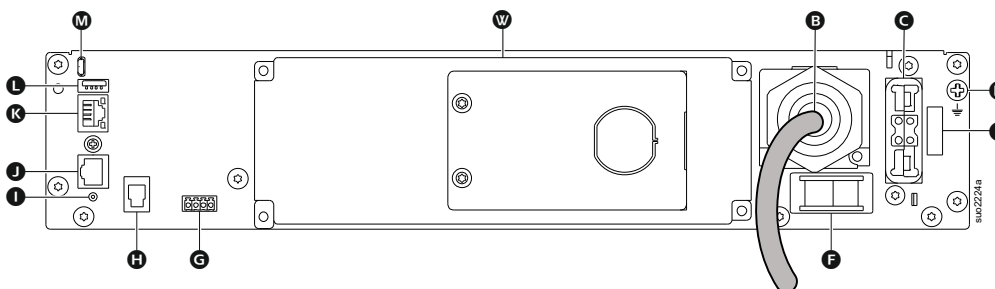
SRTL5KRM2UT



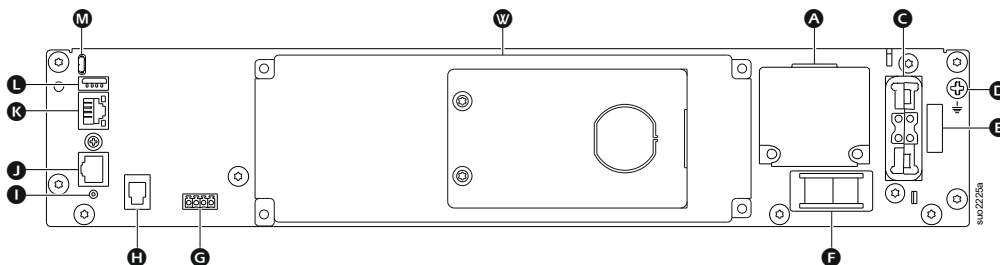
SRTL5KRM2UJ



SRTL5KRM2UT-HW/SRTL5KRM2UJ-HW



SRTL5KRM2UI-HW




Sleutel voor identificatie achterpaneelfuncties

A	Ingangsklemmenkast met vaste bedrading	De netingang moet hardwired zijn.
B	AC Ingangvoedingskabel	Sluit het netsnoer aan op het AC lichtnet.
C	Aansluiting voor extern batterijpak	Sluit externe batterij(en) aan voor langere gebruiksduur. De UPS kan tot 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	Aan/Uit-Schakelaar	Systeem Inschakelen/Uitschakelen schakelaar.
G	EPO-aansluiting	Met de aansluiting voor een Emergency Power Off (EPO; noodstop) 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	Gebruikt om de belasting aan te sluiten.
O	IEC C19 uitgangen	
P	L6-30R uitgangen	
Q	L6-20R uitgangen	
R	Pigtail met L6-20R uitgangen	

Ⓢ 16 A uitgangsstromonderbreker voor IEC C19 uitgangen	Beschermt stopcontacten in geval van overbelasting. De aangesloten belasting moet lager zijn dan de capaciteit van de stroomonderbreker.
Ⓣ 10 A uitgangsstromonderbreker voor IEC C13 uitgangen	
Ⓤ 20 A uitgangsstromonderbreker voor L6-20R uitgangen	
Ⓥ 20 A uitgangsstromonderbreker voor pigtail met L6-20R uitgangen	
Ⓦ Uitgangsklemmenkast met vaste bedrading	Gebruikt om de belasting aan te sluiten.

Harde Bedrading

 LET OP
<p>RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leef alle nationale en regionale elektrische voorschriften na. • Gebruik (een) snap-in trekontlasting(en). • De UPS moet zijn aangesloten op netstroom, voorzien van een stroomonderbreker als opgegeven in onderstaande tabellen. • De bedrading dient door een geschoolde elektricien te worden uitgevoerd. • De feitelijke afmetingen van de draad moeten voldoen aan de vereiste stroomcapaciteit en nationale en plaatselijke elektriciteitsregels. • Verbreek de verbinding met de stroomonderbreker voor de lichtnetingang voordat u de UPS of aangesloten apparatuur installeert of onderhoudt. • Maak interne en externe batterijen los voordat u de UPS of aangesloten apparatuur installeert of onderhoudt. • De UPS bevat interne en externe batterijen. Dit houdt gevaar voor een elektrische schok in, zelfs als het apparaat is losgekoppeld van het elektriciteitsnet. • UPS stopcontacten kunnen op afstand onder stroom worden gezet. • Maak apparatuur los van de UPS voordat u onderhoud uitvoert op deze apparatuur. • Gebruik de UPS niet als veiligheidsonderbreker. • Aanbevolen moment voor schroef invoeraansluiting: 16 lbf-in (2 Nm). <p>Het negeren van deze instructies heeft mogelijk licht of matig letsel of beschadiging van het toestel tot gevolg</p>

Specificaties Bedrading

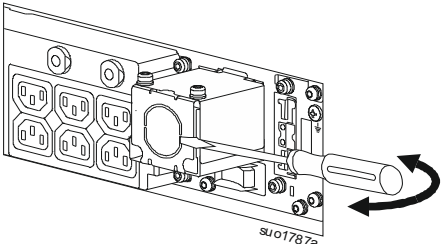
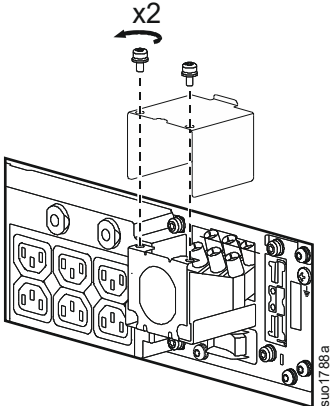
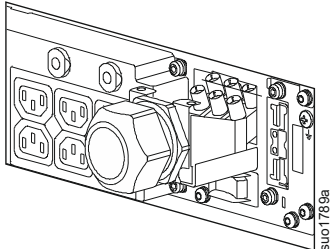
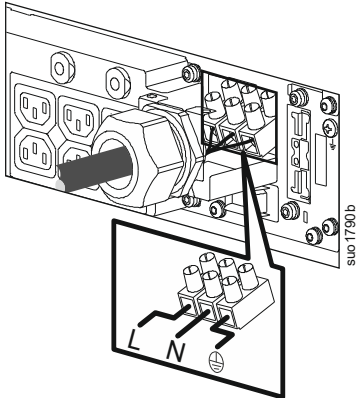
Model	Ingangs spanning	Nominale ingangsstroom	Externe ingangsstroom onderbreker, (typisch)	Ingangs draad maat, typisch†
SRTL5KRM2UI SRTL5KRM2UI-HW	220/230/240 V	27 A	40 A / 2-polig	Zie voor "Draadmaat" op pagina 9 details.
SRTL5KRM2UT SRTL5KRM2UT-HW	208/240 V	24 A	30 A / 2-polig	
SRTL5KRM2UJ SRTL5KRM2UJ-HW	200 V	24 A	30 A / 2-polig	

† L6-30-netsnoeren zijn ingebouwd.

Bedrading Toevoer

OPMERKING: Alleen van toepassing op SRTL5KRM2UI en SRTL5KRM2UI-HW.

Aansluitingen

<p>SRTL5KRM2UI SRTL5KRM2UI-HW</p>	<p>Zie voor "Ingangs- Aansluiting" op pagina 9 details.</p>
<p>1 Zoek het hardware invoerveld.</p>	<p>2 Verwijder de knock-out.</p>  <p style="text-align: right;"><small>su01787a</small></p>
<p>3 Zoek de schroeven waarmee het deksel van de hardware ingangsbox is bevestigd en verwijder de schroeven.</p>	 <p style="text-align: right;"><small>su01788a</small></p>
<p>4 Installeer de snap-in-strain relief op de hardware input box.</p>	 <p style="text-align: right;"><small>su01789a</small></p>
<p>5 Steek de ingangsdraad door de trekcontlasting en sluit de draden stevig aan op de ingangsklemmen. OPMERKING: Aandraaimoment: 17 lbf-in (2 Nm).</p>	 <p style="text-align: right;"><small>su01790b</small></p>

Bedrading uitvoer

OPMERKING: Alleen van toepassing op de modellen SRTL5KRM2UT-HW, SRTL5KRM2UI-HW en SRTL5KRM2UJ-HW.

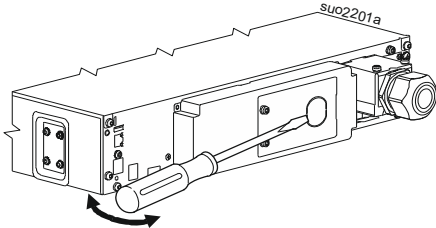
Model	Draad maat, typisch
SRTL5KRM2UI-HW	Zie voor "Draadmaat" op pagina 9 details.
SRTL5KRM2UT-HW	
SRTL5KRM2UJ-HW	

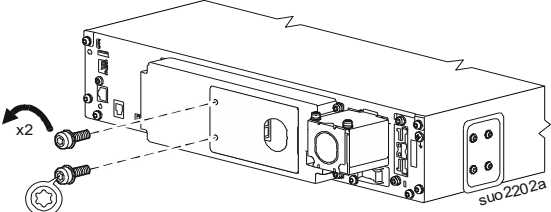
Aansluitingen

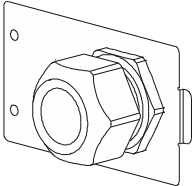
Model	Draad maat, typisch
SRTL5KRM2UT-HW	Zie voor "Uitgangsaansluitingen" op pagina 9 details.
SRTL5KRM2UJ-HW	
SRTL5KRM2UI-HW	

OPMERKING: Ter illustratie is SRTL5KRM2UI-HW gebruikt. De procedure is ook hetzelfde voor de modellen SRTL5KRM2UT-HW en SRTL5KRM2UJ-HW.

- 1** Verwijder de uitklop.

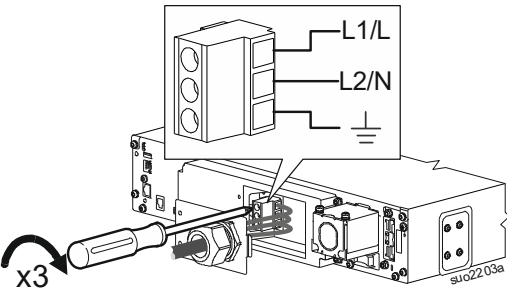

- 2** Zoek de schroeven waarmee de PDU-afdekking is vastgezet en verwijder ze met een Torx® T20-draaierbit.


- 3** Installeer de trekcontlasting op het deksel van de PDU.

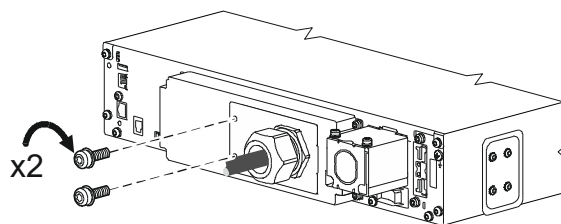

- 4** Steek de draad door de trekcontlasting en maak de draden vast aan de aansluitklemmen.

OPMERKINGEN: Zorg ervoor dat u de draad voor de Lijn1/Lijn aansluit op de bovenste aansluiting; de Lijn2/Lijn draad voor de nulleider op de middelste aansluiting; en de draad voor de aarding op de onderste aansluiting.

Aandraaimoment: 17 lbf-in (2 Nm).



- 5 Zet het deksel van de PDU vast door de schroeven vast te draaien met een Torx® T20-draaierbit.



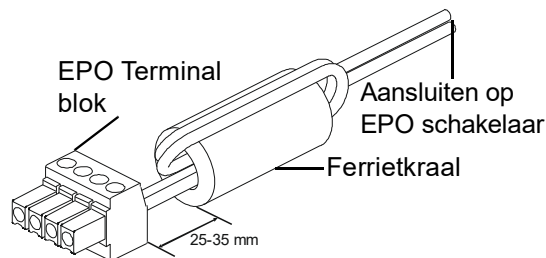
UPS-configuratie

Aansluiten Van de Noodstop

Installeer Een Ferrietkraal

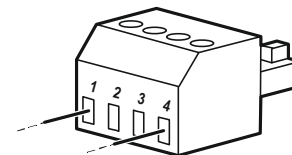
De bijgeleverde ferrietkraal moet worden geïnstalleerd tussen het EPO-aansluitblok en de EPO-schakelaar.

OPMERKING: Zorg ervoor dat twee (2) windingen van de draden op de ferrietkraal zijn gewikkeld.



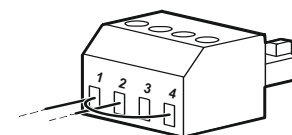
Normaal Open Contacten

1. Steek de draden vanaf de schakelaar of relaiscontacten in pennen 1 en 4 van het EPO-aansluitblok indien de EPO-schakelaar of relaiscontacten van het normaal open type zijn. Gebruik draad van 16-28 AWG.
2. Draai de schroeven aan om de draden vast te zetten. Als de contacten worden gesloten, UIT (OFF) de UPS uit en wordt de belasting niet meer van stroom voorzien.



Normaal Gesloten 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 gesloten type zijn. Gebruik draad van 16-28 AWG.
2. Plaats een draadbrug tussen pennen 1 en 4. Draai de schroeven van pennen 1, 2 en 4 vast om de draden vast te zetten.



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

OPMERKING: Pen 4 is de voedingsbron voor het EPO-circuit, het levert een paar milliampère voeding van 24 V.

Als de normaal gesloten (NC) EPO-configuratie wordt gebruikt, moet de EPO-schakelaar of het relais geschikt zijn voor toepassingen met een "droog" circuit. Het contactvermogen van de schakelaar of het relais moet geschikt zijn 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 (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 geïsoleerd van de netspanning. Om schade aan de UPS te voorkomen, sluit u de EPO-interface niet aan op een ander circuit dan een SELV-circuit.

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 voor gebruik in woningen en voor gebruik in raceways.
- Installatie in Canada: Gebruik uitsluitend CSA-gecertificeerd, type ELC, (regelkabel voor extra lage spanning).
- Installatie in andere landen dan Canada en de USA: Gebruik standaardkabels voor laagspanning die voldoen aan de nationale en lokale regelgeving.

Hoofdcontactdozen configureren

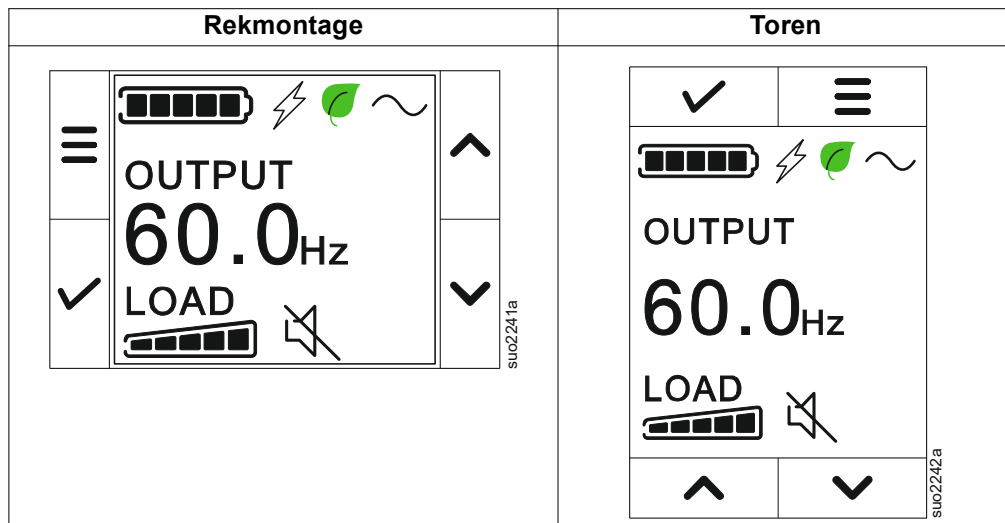
Gebruik de menu's **Geavanceerd (Advanced)** op het scherm om de functies voor de bedienbare uitlaten te gebruiken, en ga naar: **Hoofdmenu > Configuratie > Hoofduitgang (Main Menu > Configuration > Main Outlet)**.

UPS SchermInterface

A	MENU -toets	
B	Pictogrammen batterijstatus	
C	Batterij oplaad icoon	
D	Groen modus-icoon	
E	Pictogrammen bedrijfsmodus	
F	OMHOOG -toets	
G	Informatie UPS-status	
H	OMLAAG -toets	
I	Pictogram Dempen	
J	Pictogram Belasting	
K	OK -toets	
L	MACHT (POWER) -knop met LED <ul style="list-style-type: none"> • Druk de knop aan om de UPS te wekken, wanneer deze uitstaat. • Een korte aandruk van de knop geeft het bedieningsmenu weer. Volg de aanwijzingen op het scherm om de UPS onmiddellijk of met een vertraging <i>aan/uit</i> te schakelen. <p>De knopverlichting is hetzelfde als de status-LED.</p>	
M	Status-LED (bevindt zich aan de zijkant van de LCD-SchermInterface 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-Scherminterfacerotatie

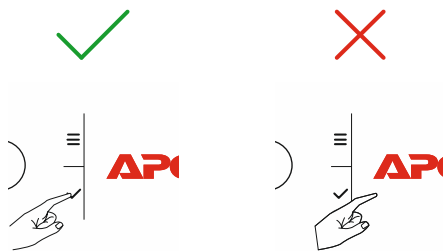
De oriëntatie van de LCD-Scherminterface wordt automatisch aangepast op basis van de oriëntatie van de UPS.



Bewerking LCD SchermInterface

De interface van de LCD display is een touchscreen interface.

Raak het pictogram aan om de toets functie te activeren.












Gebruik de knoppen OMHOOG/OMLAAG om door de opties van het bladeren. Druk op de OK om de geselecteerde optie te accepteren. Druk op de knop ESC 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** menu kan de gebruiker een van de volgende vijf schermen selecteren. Gebruik de knoppen OMHOOG/OMLAAG om door de van het scherm. Het menu **Geavanceerd (Advanced)** zal automatisch door de vijf schermen bladeren.

- Ingangsspanning
- Uitgangsspanning
- Uitgangsfrequentie
- 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 Belasting: Het geschatte belastingpercentage wordt aangegeven door het aantal verlichte draagbalksecties. Elke balk staat voor 16% van de belasting.
	Pictogram Dempen: Geeft aan of het geluidsalarm uitgeschakeld is of op stil staat.
Pictogrammen Bedrijfsmodus	
	On-Line modus: 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.
	Groene modus: In de modus Groene krijgt de aangesloten apparatuur rechtstreeks netspanning. In het geval van stroomuitval, er zal een onderbreking van de stroom zijn naar de aangesloten apparatuur (tot 10 ms) terwijl de UPS overschakelt naar de Online modus of Batterij modus. Houd bij het inschakelen van de modus Groene rekening met apparaten die gevoelig kunnen zijn voor stroomfluctuaties.
	Batterij modus: 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 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** menu 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 Batterij Vervangen

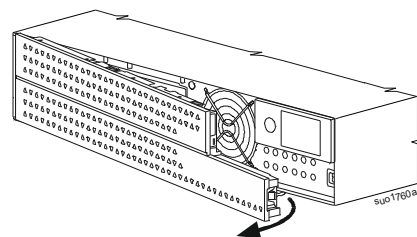
⚠ LET OP

RISICO VOOR SCHADE AAN APPARATUUR OF PERSONEN

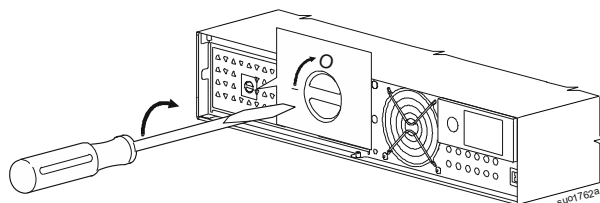
- Deze apparatuur is zwaar. Gebruik altijd veilige heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.
- Zorg ervoor dat u de batterijmodule met beide handen vasthoudt terwijl u deze in- en uitschuift.
- Leef alle plaatselijke en nationale elektrische voorschriften na.
- Gebruik de hendel aan de voorkant van de batterijmodule om de batterijmodules in- en uit te schuiven.
- Gebruik de greep niet om de batterijmodule op te tillen of te dragen.

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

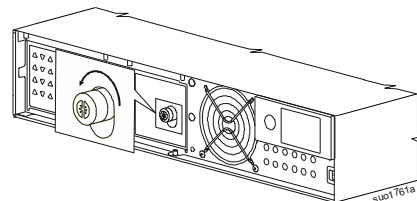
- 1 Verwijder de voorklep.

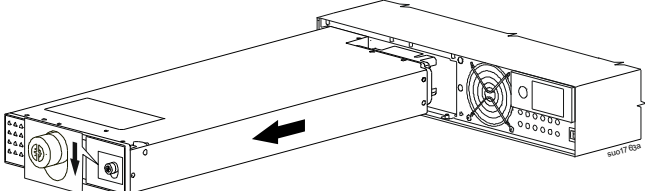
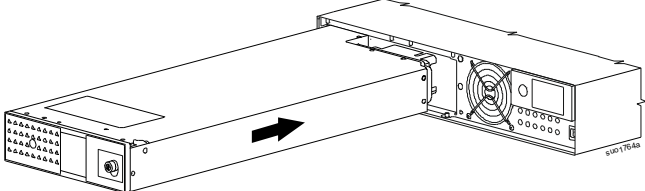
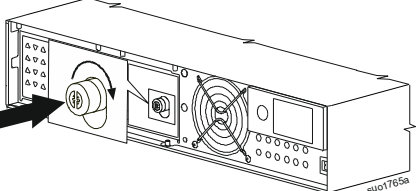
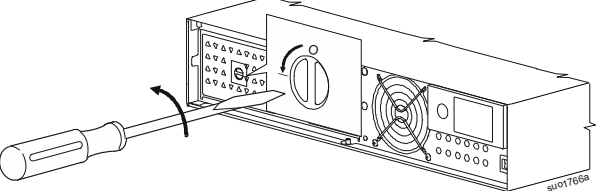


- 2 Draai de batterij schakelaar in de richting van de klok met een schroevendraaier om de BATTERIJ AAN/UIT (BATTERY ON/OFF) te schakelen.

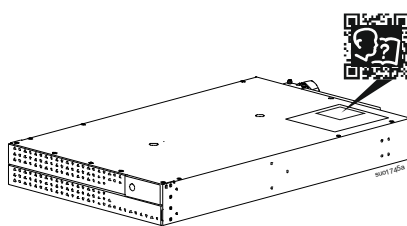


- 3 Draai de duimschroef in een richting tegen de klok in om de batterijmodule vrij te maken.



<p>4 Duw de duimschroef naar beneden en houd hem naar beneden en schuif de batterijmodule naar buiten. OPMERKING: Zorg ervoor dat u de batterijmodule met beide handen ondersteunt terwijl u de batterijmodule eruit schuift.</p>	
<p>5 Schuif de vervangingsbatterijmodule of XLBP tot deze vastklikt. OPMERKING: Zorg ervoor dat u de batterijmodule met beide handen ondersteunt terwijl u de batterijmodule naar binnen schuift.</p>	
<p>6 Druk op de duimschroef totdat deze vast zit en draai deze in de richting van de klok om de batterij vast te zetten.</p>	
<p>7 Draai de batterij schakelaar tegen de klok in met behulp van een schroevendraaier om de BATTERIJ AAN/UIT (BATTERY ON/OFF) te schakelen.</p>	

Plaats van QR-code voor Operatie Handleiding



Zoek de QR-code en scan deze om de Operatie Handleiding te downloaden

ENERGY STAR®



Bepaalde modellen zijn ENERGY STAR-gekwalificeerd.

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