

APC™ Smart-UPS™ Ultra 8/10 kVA SRTL 8KRM/10KRM 4UI/4UT/4UJ

Belangrijke Veiligheids Instructies

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 zorgvuldig door en bekijk het toestel om ermee bekend te raken voordat u pogingen doet om het te installeren, gebruiken.

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		

Veiligheids 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.
- Deze apparatuur is zwaar. Gebruik altijd veilige heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.
- 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 achterzijde van het rek voor ventilatie.
 - van het rek, wanneer de UPS in een rek is geïnstalleerd.
 - van de UPS, wanneer de UPS in torenoriëntatie is geïnstalleerd.
- Verplaats of verscheep het rek niet na installatie van de UPS.
- De batterijen zijn zwaar. Verwijder de batterijen voordat u de UPS en externe batterijpakken (XLBP's), in een rek monteert.
- Installeer in rekconfiguraties XLBP's altijd onderin. De UPS moet boven de XLBP's worden geïnstalleerd.
- Installeer randapparatuur altijd boven de UPS in rekconfiguraties.
- U kunt extra informatie vinden in de veiligheidshandleiding die bij dit toestel is geleverd.
- Deze UPS mag uitsluitend worden onderhouden door onderhoudspersoneel of een gekwalificeerde elektricien.

Veiligheid bij het deactiveren

- De UPS bevat interne batterijen 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 **UIT-stand (OFF)** of de UPS is losgekoppeld van de wisselstroombron
 - Interne UPS-batterijmodules zijn verwijderd
 - XLBP(s) is (zijn) losgekoppeld

Elektrische veiligheid

- Een erkend elektricien moet de aansluiting op de aftakking (netspanning) maken.
- **Alleen 4UI-modellen:** Om de EMC -voorschriften te behouden, mogen outputkabels en netwerkkabels die aan de UPS zijn bevestigd niet meer dan 10 meter langer bedragen.
- De lekstroom van de belastingsapparatuur, zoals (computerapparatuur), wordt door de (aarde) draad van de UPS geleid. Er moet een geïsoleerde aardgeleider worden aangebracht als onderdeel van het takcircuit dat stroom naar de UPS toevoert. De geleider moet dezelfde dikte en isolatiemateriaal hebben als de 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.

Veiligheid van de batterij



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 de batterijen door batterijen van hetzelfde type als oorspronkelijk in de apparatuur is 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 vindt er geen contact plaats met de interne componenten van de accu's.
- 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 juwelen zoals kettingen, polshorloges en ringen af alvorens de accu te vervangen. Sterke energiestromen door geleidend materiaal kunnen ernstige brandwonden veroorzaken.
- LET OP: RBM of XLBP mogen niet worden gebruikt of geplaatst in de buurt van warmtebronnen. Verpletter of verbrand een RBM of XLBP alleen als het absoluut noodzakelijk is, omdat dit gevaarlijk kan zijn. De batterijen kunnen ontploffen.
- LET OP: Open een RBM niet en beschadig de cellen niet, omdat dit een risico op elektrische schokken en brandwonden met zich meebrengt. Als u dit doet, worden de celterminals zichtbaar die een energiegevaar vormen.
- LET OP: RBM kunnen een risico van elektrische schokken en brandwonden door hoge kortsluitstroom inhouden. Stoffen die vrijkomen uit een batterij zijn schadelijk voor de huid en ogen. De stoffen kunnen giftig zijn.
- LET OP: RBM kunnen een risico van elektrische schokken en brandwonden door hoge kortsluitstroom inhouden.

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

Veiligheid van de bedrading

- Vergewis u ervan dat alle elektrische circuits (netspanning) 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.
- Voor alle bedrading is een trekontlasting nodig (meegeleverd).
- Alle openingen die toegang geven tot UPS bedradingsterminals moeten worden afgedekt.
- 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:

- Beveilig het voorpaneel van je apparaat en zet het apparaat in op een veilige locatie.
- Beveilig 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 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.
- Zorg 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 gebieden 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 toegevoegde XLBP neemt de oplaadtijd toe.
- De model en serienummers bevinden zich op een etiket op de bovenklep. Bij sommige modellen zit er nog een etiket op het frame onder de voorklep.
- 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 SRTL8KRM4UT en SRTL10KRM4UT.

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 SRTL8KRM4UI en SRTL10KRM4UI.

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

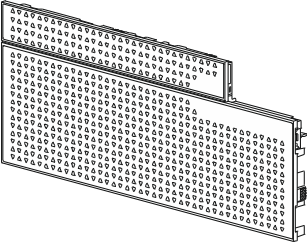
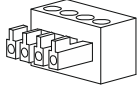
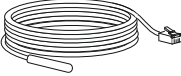
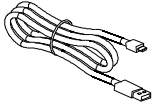
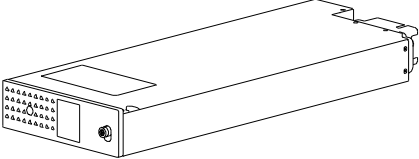
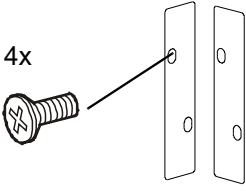
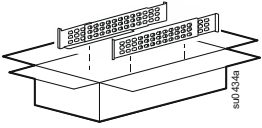
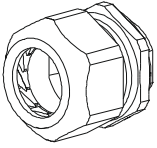
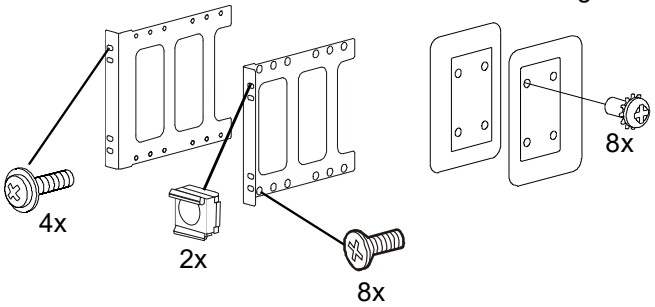
OPMERKING: Alleen van toepassing op de modellen SRTL8KRM4UJ en SRTL10KRM4UJ.

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

Inhoud van de Verpakking

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

Voorzijde omlijsting 	EPO Terminal blok  Temperatuursen sorprobe  USB kabel 
Batterijmodule (2x) 	• 1 paar stabilisatiebeugels • 4 schroeven met platte koppen om de beugels voor stabilisatie van de toren op de UPS te monteren 
Railkit met aanwijzingen en hardware voor de installatie van rails in een rek. 	• 1 paar klamp • 8 pan hoofdschroeven om de klamp aan de UPS te bevestigen • 1 paar rekmontagebeugels • 8 schroeven met platte koppen om de rekmontagebeugels op de UPS te monteren • 4 sierschroeven om de rekmontagebeugels op de rails te monteren • 2 kooimoeren om de UPS aan het rek te bevestigen.
Snap-in type trekontlasting (2x) 	 4x 2x 8x 8x

Specificaties

Zie voor aanvullende specificaties onze website, www.apc.com.

Omgevingsspecificaties

Temperatuur	Tijdens bedrijf	0 tot 40 °C (32 tot 104 °F)
	Opslag	-15 tot 45 °C (5 tot 113 °F)
Maximumhoogte	Tijdens bedrijf	0 - 3.000 m (0 - 10.000 ft)
	Opslag	0 - 15.000 m (50.000 ft)
Luchtvochtigheid		Relatieve luchtvochtigheid tussen 0% en 95%, niet-condenserend
Internationale Beschermings Code		IP20
Vervuilingsgraad (Alleen van toepassing op de modellen SRTL8KRM4UI en SRTL10KRM4UI)		PD2
OPMERKING: • 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.		

Fysiek

De UPS is zwaar. Volg alle hef richtlijnen.	
Gewicht per eenheid zonder batterijen en zonder verpakking (ca.)	35 kg (77,16 lb)
Gewicht van de eenheid met batterijen en zonder verpakking (ca.)	55 kg (121,25 lb)
Gewicht per eenheid met batterijen en met verpakking (ca.)	88,50 kg (195,15 lb)
Afmetingen apparaat zonder verpakking Hoogte x Breedte x Diepte	175 x 432 x 832 mm (6,89 x 17,01 x 32,76 in)
Afmetingen apparaat met verpakking Hoogte x Breedte x Diepte	630 x 650 x 1000 mm (24,85 x 25,59 x 39,37 in)

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	2 Batterijmodules
Spanning voor elke batterijmodule Totale spanning voor de UPS Ah-specificatie	180 V 180 V 4 Ah per batterijmodule Bruikbaar: 2,47 Ah per batterijmodule

Batterijmodule	UPS	XLBP
SRYLBM	SRTL8KRM4UT	SRTL180RM2UBP
	SRTL8KRM4UI	
	SRTL10KRM4UT	
	SRTL10KRM4UI	
	SRTL8KRM4UJ	SRTL180RM2UBPJ
	SRTL10KRM4UJ	

OPMERKING: De status-LED van de batterijmodule op het frontpaneel van de batterij gaat groen branden als de **Batterij in goede staat** is en de communicatie is ingeschakeld; anders **Groene** 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.

Modellen	Nominaal vermogen		Groep Circuit Overstroom Waardering / Gebouw Circuit Onderbreker (CB) Stroom Waardering [†]
	Online	Groene modus	
SRTL8KRM4UI	8 kVA / 8 kW	8 kVA	63 A
SRTL8KRM4UT			70 A
SRTL8KRM4UJ			
SRTL10KRM4UI	10 kVA / 10 kW	10 kVA	70 A
SRTL10KRM4UT			
SRTL10KRM4UJ			

[†] 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.

Overspanningscategorie	OVC II
Toepasselijk stroomnet stroomverdeelsysteem	TN Machtssysteem
Toepasselijke norm	IEC 62040-1 / UL 1778

Uitgang

Model	SRTL8KRM4UI SRTL10KRM4UI	SRTL8KRM4UT SRTL10KRM4UT	SRTL8KRM4UJ SRTL10KRM4UJ
Uitgangsfrequentie	50/60 Hz ± 3 Hz		
Nominale Uitgangsspanning	220/230/240 VAC	208/240 VAC	200 VAC

Ingang

Model	SRTL8KRM4UI SRTL10KRM4UI	SRTL8KRM4UT SRTL10KRM4UT	SRTL8KRM4UJ SRTL10KRM4UJ
Ingangsfrequentie	40 tot 70 Hz ± 0,1 Hz		
Nominaal Ingangsvoltage	220/230/240 VAC	208/240 VAC	200 VAC

Installatie

! LET OP

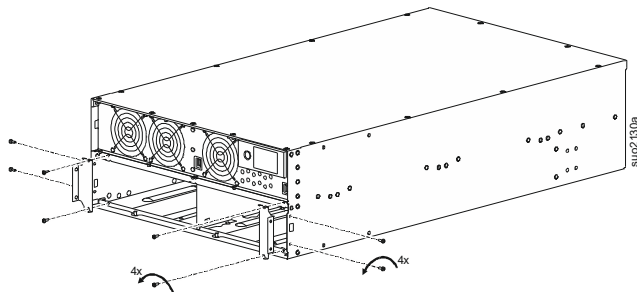
RISICO OP APPARATUUR DIE NAAR BENEDEN VALT

Deze apparatuur is zwaar. Gebruik altijd een veilige manier van optillen die geschikt is voor het gewicht van de apparatuur.

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

Verwijder transportbeugels

Zoek de schroeven waarmee de verzendbeugel is bevestigd en maak ze los om de verzendbeugels te verwijderen.



Rekmontage

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

! LET OP

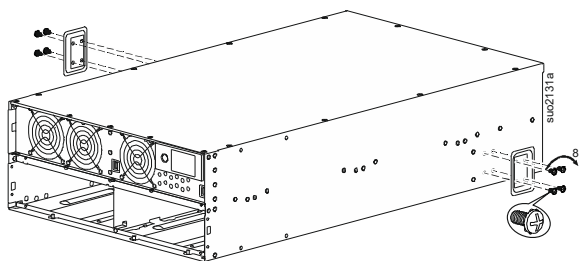
RISICO OP VALLENDE APPARATUUR

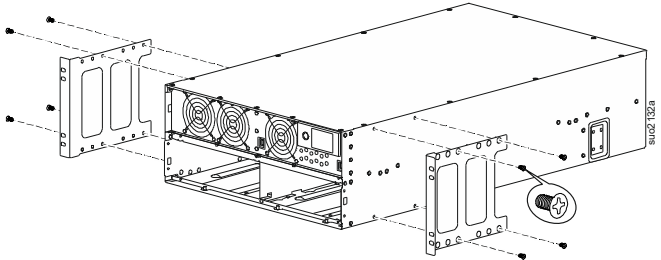
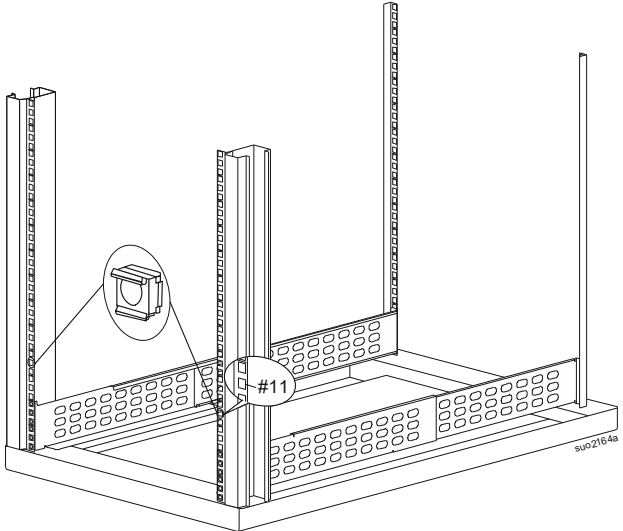
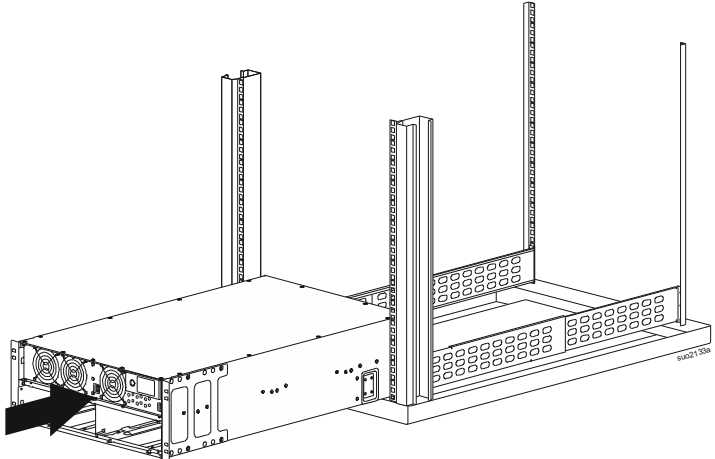
- Deze apparatuur is zwaar. Gebruik altijd veilige heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.
- Gebruik altijd het aanbevolen aantal schroeven om de beugels te bevestigen aan de UPS.
- Gebruik altijd het aanbevolen aantal schroeven en kooimoeren om de UPS te bevestigen aan het 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.
- Beweeg het rek niet nadat de UPS is geïnstalleerd.

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

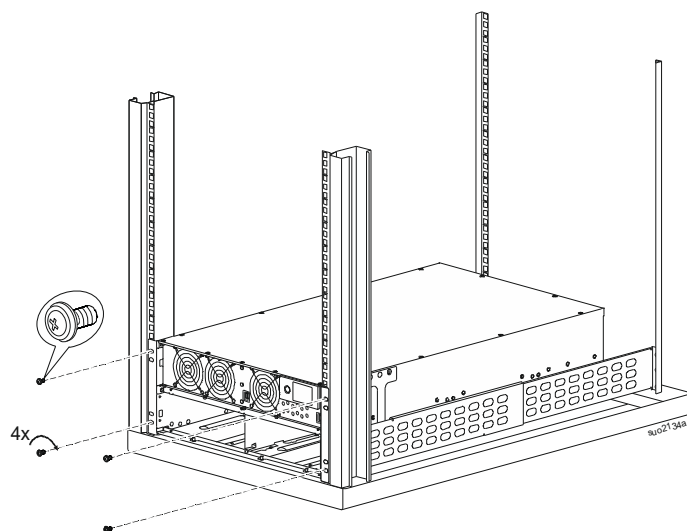
Zie de installatiegids voor de Railkit voor instructies over de installatie van de rails.

- 1 Bevestig de schoenplaten aan de UPS met behulp van de meegeleverde schroeven.



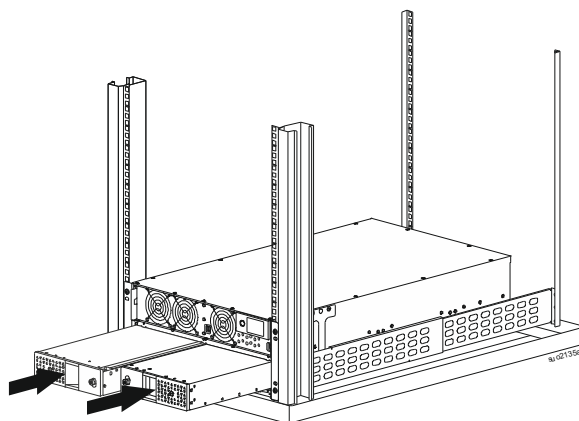
- 2** Bevestig de beugels voor rekmontage aan de UPS met behulp van de meegeleverde schroeven.
- 
- 3** Plaats beide meegeleverde kooimoeren in het rek.
Het nummer op de afbeelding geeft de positie van het gat aan, gemeten vanaf het gat waaraan de onderste opening van de railkit is bevestigd.
- 
- 4** Til de UPS op en schuif deze in de rekbehuizing.
- 

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



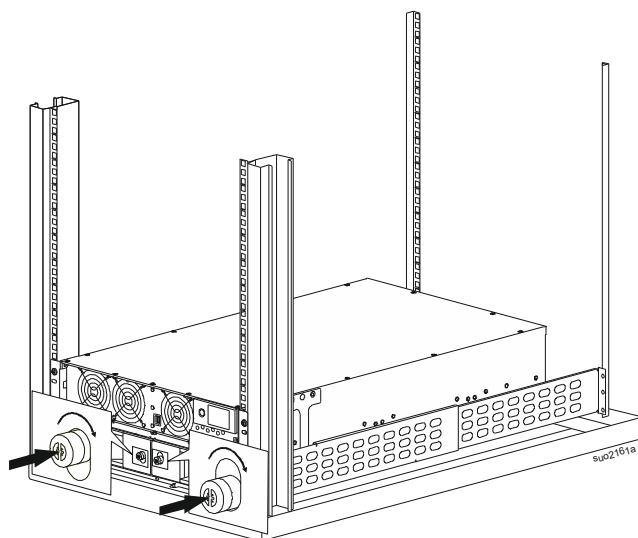
- 6** Zodra ze volledig in de UPS zijn geplaatst, schuift u beide batterijmodules op hun plaats.

OPMERKING: Zorg ervoor dat u de batterijmodule zo draait dat de duimschroef zich aan de linkerkant bevindt voordat u deze in de sleuf aan de rechterkant plaatst.

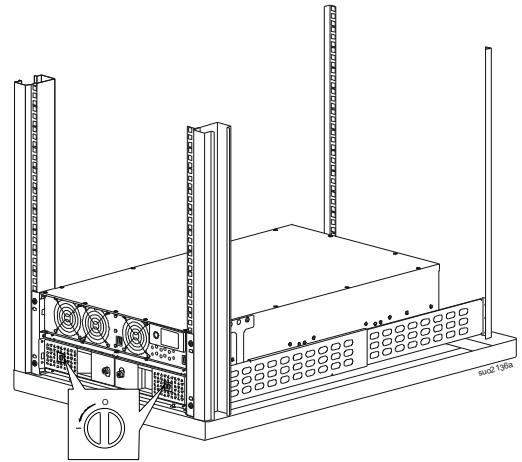


- 7** Om de batterij te vergrendelen en de batterijcommunicatie mogelijk te maken, draait u de duimschroef (in elke batterijmodule) met de klok mee nadat u op de duimschroef hebt gedrukt totdat deze vastklikt.

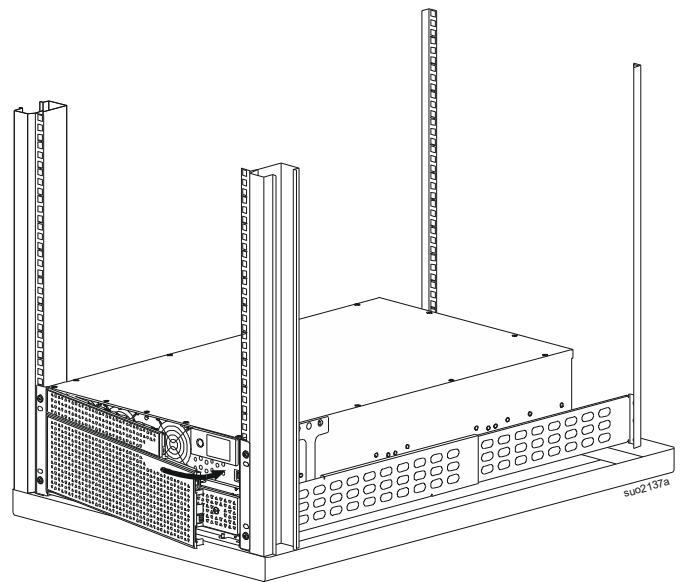
OPMERKING: Als de duimschroef niet vastklikt, duw de batterijmodule dan verder in de UPS tot hij er volledig in zit.



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



- 9** Installeer de voorrand.



Toren

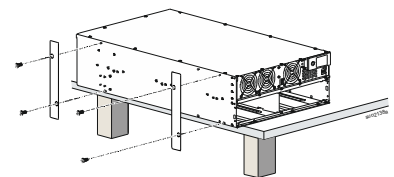
LET OP

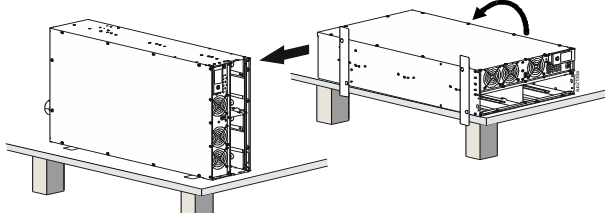
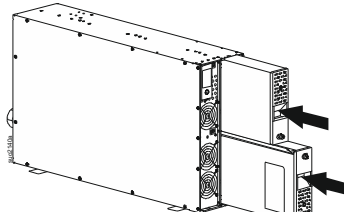
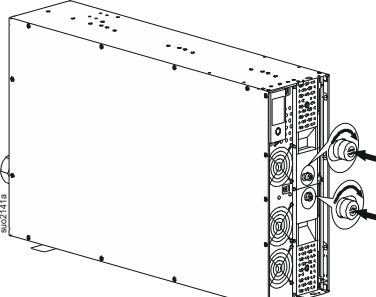
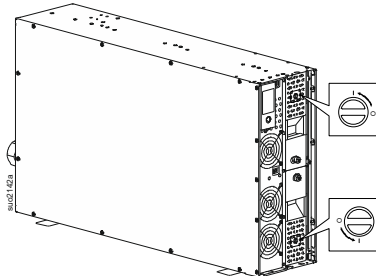
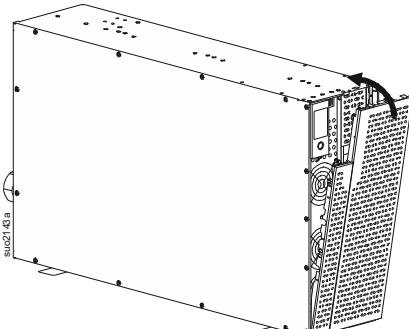
RISICO OP APPARATUUR DIE NAAR BENEDEN VALT

Deze apparatuur is zwaar. Gebruik altijd een veilige manier van optillen die geschikt is voor het gewicht van de apparatuur.

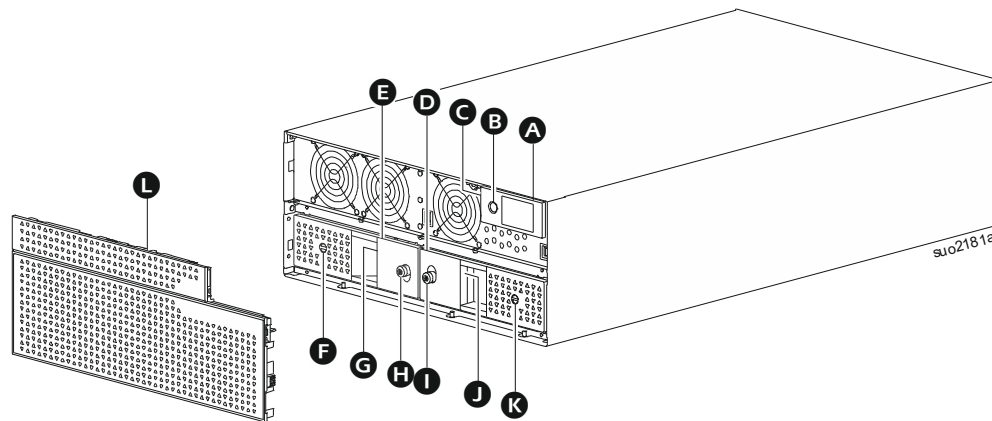
Het negeren van deze instructies heeft mogelijk licht of matig letsel of beschadiging van het toestel tot gevolg.

- 1** Installeer de stabilisatorsteunen.



2	Zet de UPS rechtop. 
3	Schuif de batterij totdat deze volledig in de UPS is geplaatst. 
4	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 batterij 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 batterij in te schakelen. 
6	Installeer de voorrand. 

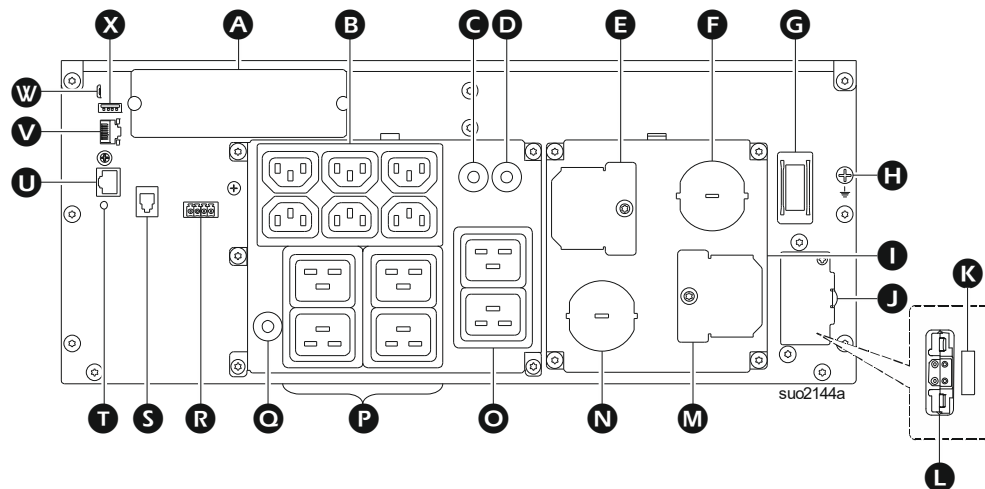
Functies Op VoorPaneel



A	LCD Display
B	MACHT AAN (POWER ON) knop
C	UPS-status-LED-indicator (Gelegen aan de zijwand van het LCD scherm)
D	Batterijmodule - Rechts
E	Batterijmodule - Links
F	BATTERIJ AAN/UIT (BATTERY ON/OFF) schakelaar (Batterij Module - Links)
G	LED batterijstatus (Batterijmodule - Links); Bevindt zich achter de handgreep
H	Duimschroef (Batterijmodule - Links)
I	Duimschroef (Batterijmodule - Rechts)
J	LED batterijstatus (Batterijmodule - rechts); Bevindt zich achter de handgreep
K	BATTERIJ AAN/UIT (BATTERY ON/OFF) schakelaar (Batterij Module - Rechts)
L	Voorkant

Kenmerken van het AchterPaneel

SRTL8KRM4UI/SRTL10KRM4UI

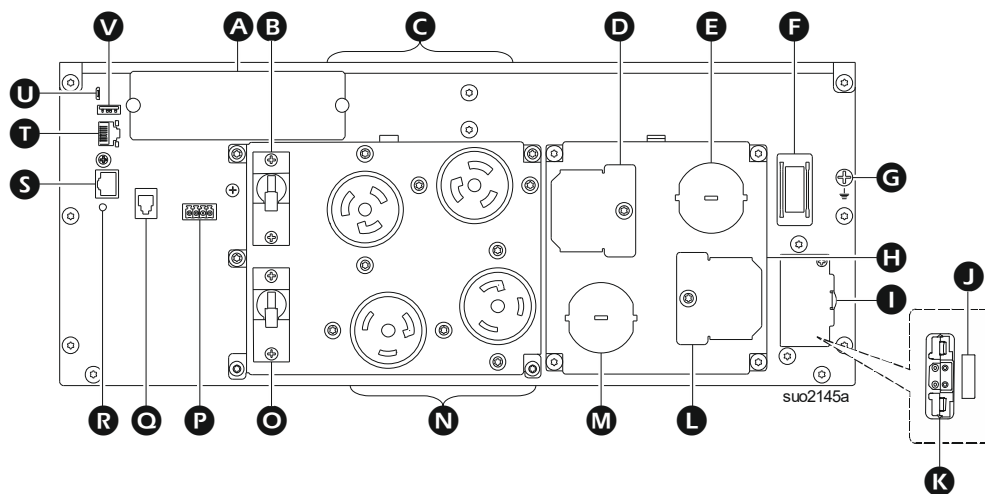


A	SmartSlot	De SmartSlot ondersteunt AP9640, AP9641, AP9643 [†] NMC-kaarten.
B	Geschakelde stopcontactgroep1 (SOG1) - IEC C13 stopcontacten	Sluit op deze uitgangen elektronische apparatuur aan.
C	15 A thermische stroomonderbreker voor SOG1	Beschermst stopcontacten in geval van overbelasting. De aangesloten belasting moet lager zijn dan de capaciteit van de stroomonderbreker.
D	20 A thermische stroomonderbreker voor SOG2	Beschermst stopcontacten in geval van overbelasting. De aangesloten belasting moet lager zijn dan de capaciteit van de stroomonderbreker.
E	Inspectie deksel - uitgangs klemmen	Open dit deksel om toegang te krijgen tot de uitgangsklemmen.
F	Trekontlasting - uitgang	Leid de uitgangsharddraad door deze trekontlasting.
G	SYSTEEM INSCHAKELEN (SYSTEM ENABLE) schakelaar	Schakelaar voor inschakelen/uitschakelen van het systeem.
H	Aarding van het chassis	Voor aardaansluiting van de XLBP.
I	Deksel voor bedradingsaansluitingen	Sluit de UPS ingang en uitgang bedraad aan.
J	Deksel voor externe batterij aansluiting	Open het deksel om toegang te krijgen tot de aansluiting voor de externe batterij en de veiligheidsvergrendelingsschakelaar.
K	Schakelaar VEILIGHEIDSVERGREDELING (SAFETY INTERLOCK)	Schakelt de XLBP in/uit.
L	Aansluiting voor extern batterijpak	Sluit externe batterij(en) aan voor langere gebruiksduur. De UPS kan tot 10 externe batterijpakketten detecteren.
M	Inspectie deksel - ingangs klemmen	Open dit deksel om toegang te krijgen tot de ingangsklemmen.
N	Trekontlasting - invoer	Leid de ingangshardwire door deze trekontlasting.
O	Geschakelde stopcontactgroep2 (SOG2) - IEC C19 stopcontacten	Sluit op deze uitgangen elektronische apparatuur aan.

P	Geschakelde stopcontactgroep3 (SOG3) - IEC C19 stopcontacten	Sluit op deze uitgangen elektronische apparatuur aan.
Q	20 A thermische stroomonderbreker voor SOG3	Beschermst stopcontacten in geval van overbelasting. De aangesloten belasting moet lager zijn dan de capaciteit van de stroomonderbreker.
R	EPO aansluiting	Met de aansluiting voor een Emergency Power Off (EPO; noodstop) kan de gebruiker de UPS aansluiten op een centraal EPO systeem.
S	Externe batterijpak communicatiepoort	Communicatie tussen XLBP en UPS.
T	RESET schakelaar	Gebruik deze schakelaar om de netwerkbeheerinterface te resetten.
U	Universele I/O poort	Gebruik deze om aan te sluiten: • Temperatuursensor AP9335T (meegeleverd) • Temperatuur/vochtigheidssensor AP9335TH (niet meegeleverd) • Relais-ingang/uitgang-bord AP9810 (niet meegeleverd).
V	Netwerkpoot	Gebruik de netwerkpoot om de UPS aan te sluiten op het netwerk. OPMERKING: Use a shielded cable for this connection.
W	Consolepoort	Gebruik de Console poort om de functies voor netwerkbeheer te configureren.
X	Host USB poort	Voor een USB flashdrive.

† De UPS-modellen ondersteunen momenteel geen MODBUS-functie.

SRTL8KRM4UT/SRTL10KRM4UT/SRTL8KRM4UJ/SRTL10KRMUJ



A	SmartSlot	De SmartSlot ondersteunt AP9640, AP9641, AP9643† NMC-kaarten.
B	20 A uitgangsstroomonderbreker voor SOG1	Beschermst stopcontacten in geval van overbelasting. De aangesloten belasting moet lager zijn dan de capaciteit van de stroomonderbreker.
C	Geschakelde stopcontactgroep1 (SOG1) L6-20R uitgangen	Sluit op deze uitgangen elektronische apparatuur aan.
D	Inspectie deksel - uitgangsklemmen	Open dit deksel om toegang te krijgen tot de uitgangsklemmen.

E	Trekontlasting - uitgang	Leid de uitgangsharddraad door deze trekontlasting.
F	SYSTEEM INSCHAKELEN (SYSTEM ENABLE) schakelaar	Schakelaar voor inschakelen/uitschakelen van het systeem.
G	Aarding van het chassis	Voor aardaansluiting van de XLBP.
H	Deksel voor bedradingsaansluitingen	Sluit de UPS ingang en uitgang bedraad aan.
I	Deksel voor externe batterij-aansluiting	Open het deksel om toegang te krijgen tot de aansluiting voor de externe batterij en de veiligheidsvergrendelingsschakelaar.
J	Schakelaar VEILIGHEIDSVERGRENDELING (SAFETY INTERLOCK)	Schakelt de XLBP in/uit.
K	Aansluiting voor extern batterijpak	Sluit externe batterij(en) aan voor langere gebruiksduur. De UPS kan tot 10 externe batterijpakketten detecteren.
L	Inspectie deksel - ingangs klemmen	Open dit deksel om toegang te krijgen tot de ingangsklemmen.
M	Trekontlasting - invoer	Leid de ingangshardwire door deze trekontlasting.
N	Geschakelde stopcontactgroep2 (SOG2) L6-30R stopcontacten	Sluit op deze uitgangen elektronische apparatuur aan.
O	30 A uitgangsstroomonderbreker voor SOG2	Beschermst stopcontacten in geval van overbelasting. De aangesloten belasting moet lager zijn dan de capaciteit van de stroomonderbreker.
P	EPO aansluiting	Met de aansluiting voor een Emergency Power Off (EPO; noodstop) kan de gebruiker de UPS aansluiten op een centraal EPO systeem.
Q	Externe batterijpak communicatiepoort	Communicatie tussen XLBP en UPS.
R	RESET schakelaar	Gebruik deze schakelaar om de netwerkbeheerinterface te resetten.
S	Universele I/O poort	Gebruik deze om aan te sluiten: • Temperatuursensor AP9335T (meegeleverd) • Temperatuur/vochtigheidssensor AP9335TH (niet meegeleverd) • Relais ingang/uitgang bord AP9810 (niet meegeleverd).
T	Netwerkpoort	Gebruik de netwerkpoort om de UPS aan te sluiten op het netwerk. OPMERKING: Use a shielded cable for this connection.
U	Consolepoort	Gebruik de Console poort om de functies voor netwerkbeheer te configureren.
V	Host USB poort	Voor een USB flashdrive.

† De UPS-modellen ondersteunen momenteel geen MODBUS-functie.

Bedrading

Specificaties Bedrading



LET OP

RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK

- Leef alle nationale en regionale elektrische voorschriften na.
- De bedrading dient door een geschoolde elektricien te worden uitgevoerd.
- De UPS moet zijn aangesloten op netstroom, voorzien van een stroomonderbreker als opgegeven in onderstaande tabellen.
- De werkelijke draadgrootte moet voldoen aan de vereiste ampèrecapaciteit en de nationale en plaatselijke elektrische voorschriften.
- Alle openingen die toegang geven tot UPS bedradingsterminals moeten worden afgedekt.

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

Ingangs aansluiting	Bedrading naar L1, L2/N, 
Uitgangsaansluitingen	Draad naar L1, L2/N, 

OPMERKING:

Sluit L1 en L2 ingangs/uitgangsdraden aan in SRTL8KRM4UT, SRTL10KRM4UT, SRTL8KRM4UJ en SRTL10KRM4UJ modellen.

Sluit L1 en N ingangs/uitgangsdraden aan in de modellen SRTL8KRM4UI en SRTL10KRM4UI.

Systeem	Ingangss Panning	Nominale ingangss stroom	Externe ingangsstroom onderbreker (standaard)	Draadgrootte, typisch (voor Cu flexibele draden) bij 30 °C omgeving
SRTL8KRM4UI	220/230/240 V	46 A	Zie "Groep Circuit Overstroom Waardering / Gebouw Circuit Onderbreker (CB) Stroom Waardering" op pagina 8.	16 mm ² (4AWG)
SRTL10KRM4UI		55 A		25 mm ² (2AWG)
SRTL8KRM4UT	208/240 V	48 A		25 mm ² (2AWG)
SRTL10KRM4UT		58 A		25 mm ² (2AWG)
SRTL8KRM4UJ	200 V	50 A		25 mm ² (2AWG)
SRTL10KRM4UJ		61 A		25 mm ² (2AWG)

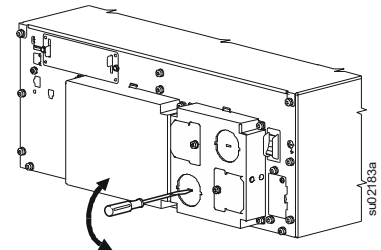
OPMERKING: De geselecteerde draad moet geschikt zijn voor gebruik bij 90 °C (minimum).

Bedrading Toevoer**⚠ LET OP****RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK**

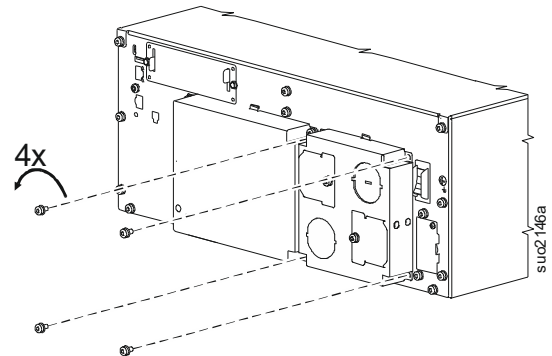
- Verbreek de verbinding met de stroomonderbreker voor de lichtnetingang voordat u de UPS of aangesloten apparatuur installeert of onderhoudt.
- Maak interne en externe batterijen los voordat u de UPS of aangesloten apparatuur installeert of onderhoudt.
- De UPS bevat interne en externe batterijen. Dit 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: 22 tot 40 lbf-in (2,5 tot 4,5 Nm).
- Alle openingen die toegang geven tot UPS bedradingsterminals moeten worden afgedekt.

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

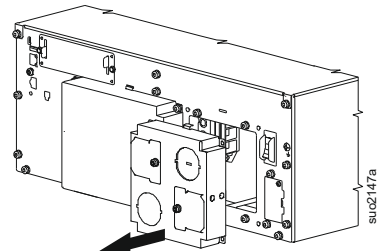
- 1** Verwijder de opening voor de harde bedrading van de ingang.



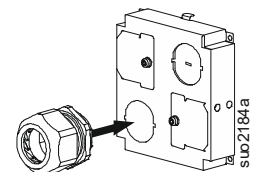
- 2** Zoek de schroeven (4x) waarmee het deksel van de hardwire aansluiting vastzit en maak ze los.



- 3** Verwijder het deksel van de hardwire terminal.



- 4** Installeer de snap-in trekcontlasting (meegeleverd).



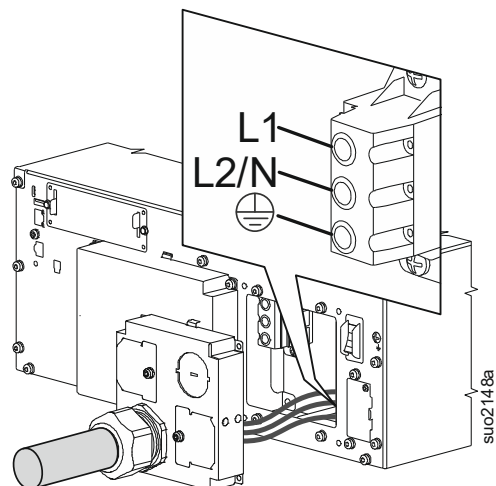
- 5 Steek de ingangsdraad door de trekontlasting en maak de draden vast aan de ingangsklemmen.

OPMERKING:

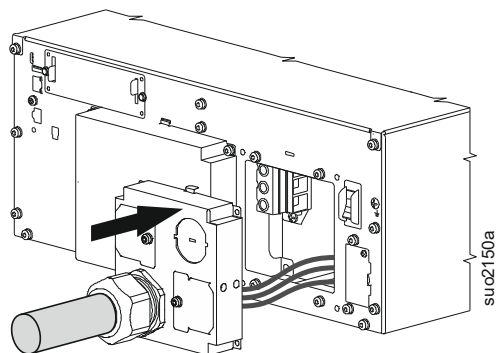
Aandraaimoment:
22 tot 40 lbf-in
(2,5 tot 4,5 Nm).

Sluit de ingangsdraden L1 en L2 aan in de modellen
SRTL8KRM4UT,
SRTL10KRM4UT,
SRTL8KRM4UJ en
SRTL10KRM4UJ.

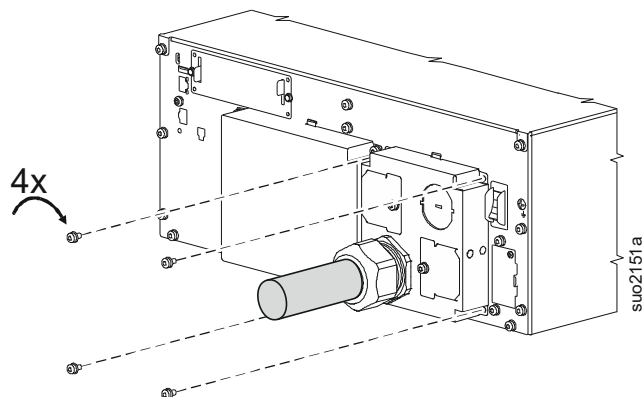
Sluit de ingangsdraden L1 en N aan in de modellen
SRTL8KRM4UI en
SRTL10KRM4UI.



- 6 Installeer de in stap 3 verwijderde afdekking van de bedradingsklemmen.



- 7 Zet het deksel van de bedradingsklemmen vast met de schroeven (4x).



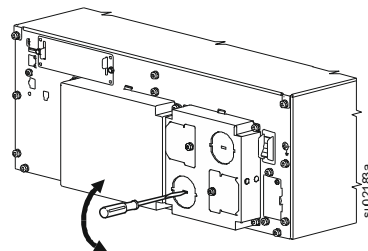
Ingangs en UitgangsBedrading

⚠ LET OP**RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK**

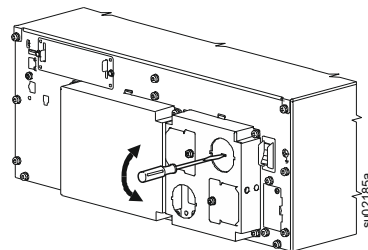
- Verbreek de verbinding met de stroomonderbreker voor de lichtnetingang voordat u de UPS of aangesloten apparatuur installeert of onderhoudt.
- Maak interne en externe batterijen los voordat u de UPS of aangesloten apparatuur installeert of onderhoudt.
- De UPS bevat interne en externe batterijen Dit 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: 22 tot 40 lbf-in (2,5 tot 4,5 Nm).
- Alle openingen die toegang geven tot UPS bedradingsterminals moeten worden afgedekt.

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

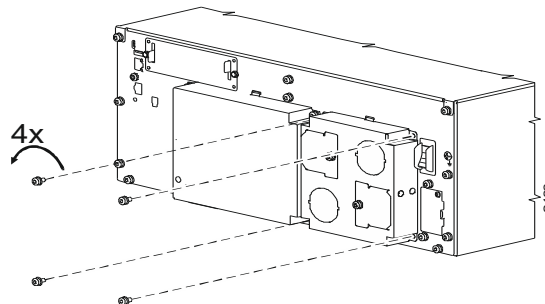
- 1** Verwijder de opening voor de harde bedrading van de ingang.



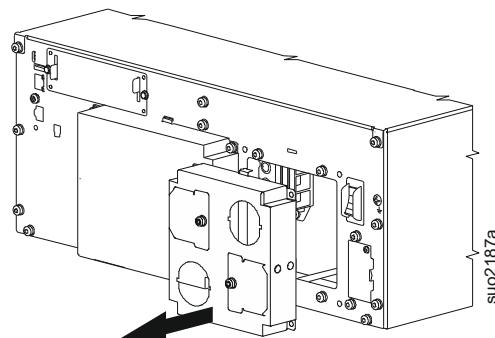
- 2** Verwijder de uitsparing voor de bedrading van de uitgang.



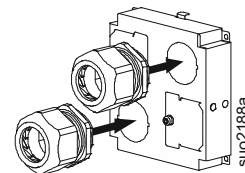
- 3** Zoek de schroeven (4x) waarmee het deksel van de hardwire aansluiting vastzit en maak ze los.



- 4 Verwijder het deksel van de hardwire terminal.



- 5 Installeer de snap-in trekontlasting (meegeleverd) in zowel de ingangs- als de uitgangsknoppen.



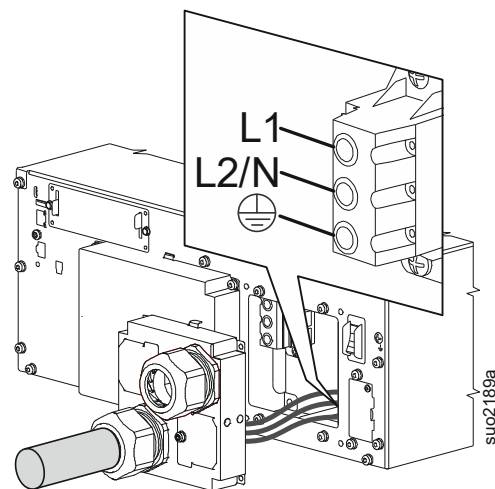
- 6 Steek de ingangsdraad door de trekontlasting en maak de draden vast aan de ingangsklemmen.

OPMERKING:

Aandraaimoment:
22 tot 40 lbf-in
(2,5 tot 4,5 Nm).

Sluit de ingangsdraden L1 en L2 aan in de modellen SRTL8KRM4UT, SRTL10KRM4UT, SRTL8KRM4UJ en SRTL10KRM4UJ.

Sluit de ingangsdraden L1 en N aan in de modellen SRTL8KRM4UI en SRTL10KRM4UI.



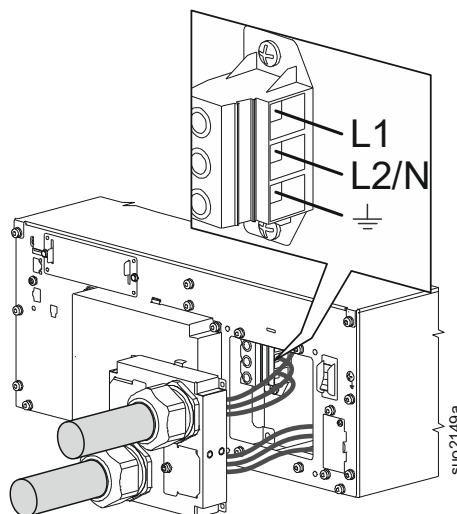
- 7 Steek de uitgangsdraad door de trekontlasting en bevestig de draden aan de uitgangsklemmen.

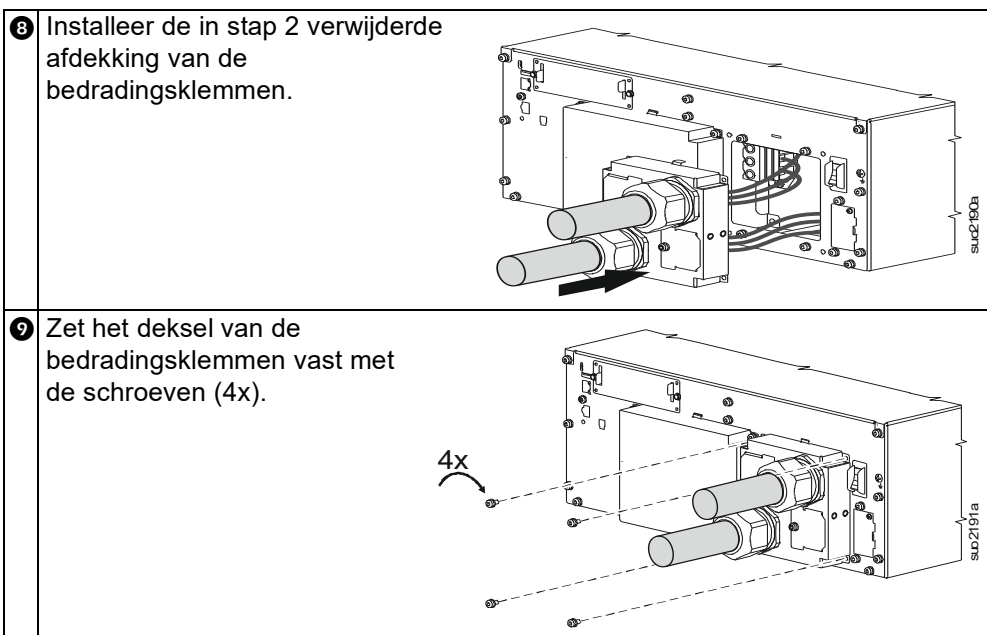
OPMERKING:

Aandraaimoment:
22 tot 40 lbf-in
(2,5 tot 4,5 Nm).

Sluit de uitgangsdraden L1 en L2 aan in de modellen SRTL8KRM4UT, SRTL10KRM4UT, SRTL8KRM4UJ en SRTL10KRM4UJ.

Sluit de uitgangsdraden L1 en N aan in de modellen SRTL8KRM4UI en SRTL10KRM4UI.





UPS-Configuratie

Aansluiten van de NoodStop

Raadpleeg de bedieningshandleiding voor instructies over het aansluiten van de EPO (Emergency Power Off) aansluiting.

Hoofdcontactdozen configureren

Gebruik de menu's Ge **Avanceerd (Advanced)** op het scherm om de functies voor de bedienbare uitlaten te gebruiken, en ga naar:

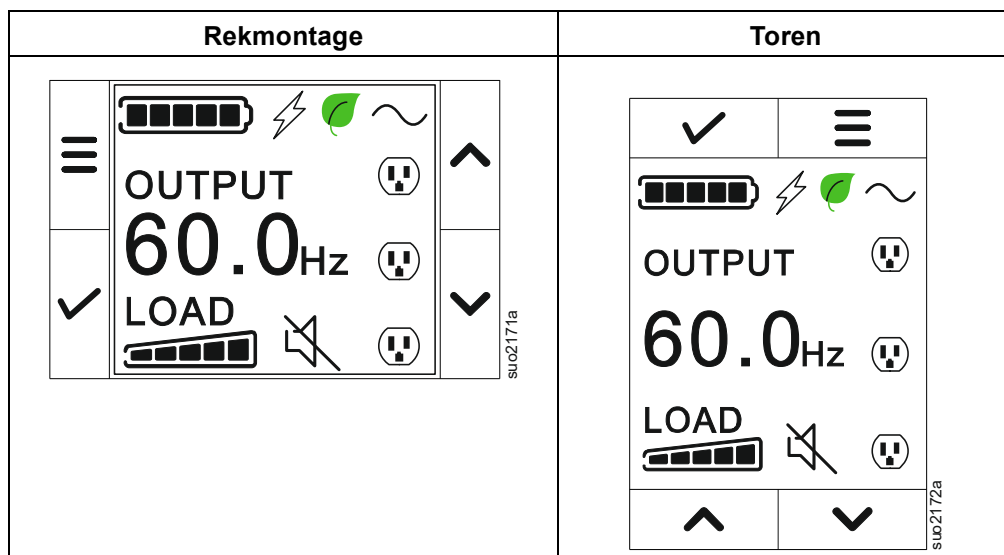
Hoofdmenu > Configuratie > Hoofduitgang
(**Main Menu > Configuration > Main Outlet**).

LCD-SchermInterface

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 Belasting	
M	OK toets	
P	POWER-toets met LED	
	• 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. De toetsverlichting is dezelfde als die van de Status LED.	
G	Informatie UPS status	
R	Status-LED (bevindt zich aan de zijkant van de LCD-Scherminterface van de UPS)	
	• 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

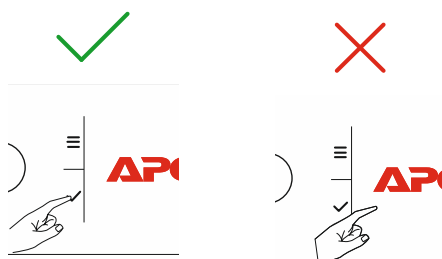
De oriëntatie van de LCD display interface wordt automatisch aangepast op basis van de oriëntatie van de UPS.



Bewerking UPS Display Interface

De interface van de UPS display is een touchscreen interface.

Druk op het pictogram om de sleutelfunctie te activeren.



Gebruik de pijltjesknoppen OMHOOG EN OMLAAG (UP/DOWN) om door de opties van het hoofdmenu te 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 vier schermen selecteren. Gebruik de pijltjesknoppen OMHOOG EN OMLAAG (UP/DOWN) om door de opties van het hoofdmenu te bladeren.

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

- Ingangsspanning
- Uitgangsspanning
- Uitgangsfrequentie
- Runtime

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 percentage van de batterijlading wordt aangegeven door het aantal opgelichte secties in de batterijbalk. Elke balk staat voor 20% van de belasting.
	Pictogram Dempen: Geeft aan of het geluidsalarm uitgeschakeld is of op stil staat.
Pictogrammen BedrijfsModus	
	Omgevingstemperatuur: De UPS levert geconditioneerde wisselstroom aan de aangesloten apparatuur.
	Modus Bypass: De 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 Groen krijgt de aangesloten apparatuur rechtstreeks netspanning. De UPS zal in geval van een netspanningsstoring, (die tot 10 milliseconden) kan duren, overschakelen op de On-Line modus 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.
	Groep Geschakelde Uitgangen: Geeft informatie over de status van de groep geschakelde stopcontacten. De geschakelde stopcontactgroep is uitgeschakeld (OFF), volgens de lijn over het pictogram.
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 UPS display heeft **Standaard** en **Geavanceerde (Advanced)** menuschermen. De voorkeur voor **Standaard** of **Geavanceerd (Advanced)** menuselecties wordt ingesteld tijdens de aanvankelijke installatie en kan op elk moment worden gewijzigd via het menu **Configuratie (Configuration)**.

De **Standaard** menu's 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

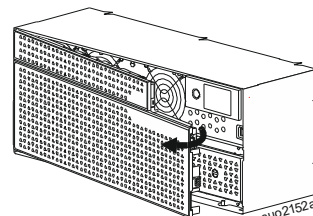
⚠ LET OP

RISICO VOOR SCHADE AAN APPARATUUR OF PERSONEN

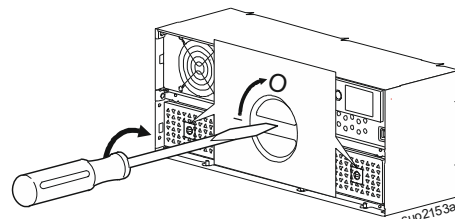
- Deze apparatuur is zwaar. Gebruik altijd veilige heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.
- Zorg ervoor dat u de batterijmodule met beide handen vasthoudt terwijl u deze in- en uitschuift.
- Leef alle plaatselijke en nationale elektrische voorschriften na.
- Gebruik de hendel 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.

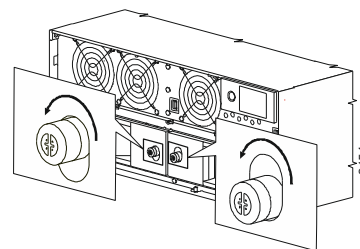
- ❶ Verwijder de voorklep.



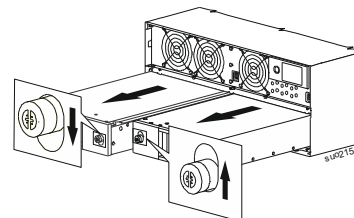
- ❷ Draai de BATTERIJ AAN/UIT (BATTERY ON/OFF)-schakelaar met de klok mee (geldt voor zowel de linker als de rechter batterijmodule), met behulp van een schroevendraaier, om de batterij uit te schakelen.



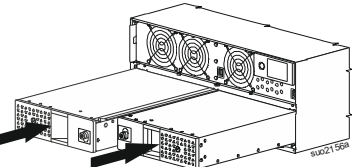
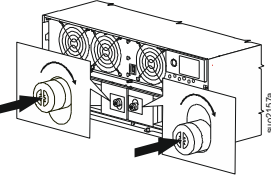
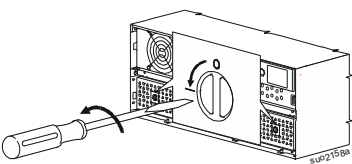
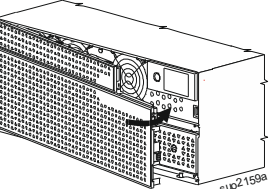
- ❸ Draai de duimschroef tegen de klok in om de batterijmodule te ontgrendelen.



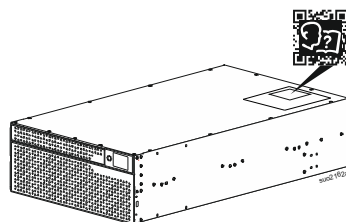
- ❹ Druk naar beneden, houd de duimschroef op zijn plaats en schuif de linker batterijmodule eruit om deze te verwijderen. Duw omhoog, houd de duimschroef op zijn plaats en schuif de rechter batterijmodule eruit om deze te verwijderen.



OPMERKING: Zorg ervoor dat u beide handen gebruikt om de batterijmodule stil te houden terwijl u hem eruit schuift.

5	Schuif de vervangingsbatterijmodule of UPS tot deze vastklikt. OPMERKING: Zorg ervoor dat u beide handen gebruikt om de batterijmodule stil te houden terwijl u hem erin schuift.	
6	Wanneer de duimschroef volledig vastzit, vergrendelt u de batterij door hem linksom te draaien.	
7	Draai de BATTERIJ AAN/UIT (BATTERY ON/OFF)-schakelaar tegen de klok in met een schroevendraaier om de batterij <i>in</i> te schakelen	
8	Installeer het frontpaneel.	

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® gecertificeerd.

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