

Installatiegids Smart-UPSTM On-Line SRT8K/SRT10K Toren-/rekmontage 6U

Belangrijke veiligheidsmededelingen

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

Lees de instructies zorgvuldig en bekijk het toestel om ermee bekend te raken voordat u pogingen doet om het te installeren, gebruiken, repareren of onderhouden. Overal in deze bulletin en op de apparatuur kunnen de volgende speciale berichten voorkomen om te waarschuwen voor potentiële gevaren of om de aandacht te vestigen op informatie die de procedure verduidelijkt of vereenvoudigt.



Als dit symbool is toegevoegd aan het productveiligheidslabel Gevaar of Waarschuwing, betekent dit dat er een elektrisch gevaar bestaat dat zal leiden tot persoonlijk letsel als de instructies niet worden opgevolgd.



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

GEVAAR

GEVAAR geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, **zal leiden in** de dood of ernstig letsel.

WAARSCHUWING

WAARSCHUWING geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, **kan leiden in** de dood of ernstig letsel.

VOORZICHTIGHEID

VOORZICHTIGHEID geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, **kan leiden tot** gering of matig letsel.

LET OP

LET OP wordt gebruikt om het adres praktijken niet gerelateerd aan lichamelijk letsel.

Richtlijnen voor productgebruik



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



Veiligheidsvoorschriften en algemene informatie

- Leef alle nationale en regionale elektrische voorschriften na.
- Alle bedrading dient door een gekwalificeerde elektricien te worden uitgevoerd.
- Werk onder gevaarlijke omstandigheden niet alleen.
- **Door niet uitdrukkelijk door Schneider Electric IT Corporation goedgekeurde wijzigingen aan dit apparaat kan de garantie ongeldig worden.**
- Deze UPS is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnen gebouwen.
- Gebruik dit toestel 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 accu's zijn zwaar. Verwijder de accu's voordat u de UPS en externe accupakken (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.

Veiligheid bij het spanningsloos schakelen

- De UPS bevat interne batterijen en kan een schokgevaar opleveren, zelfs wanneer deze is losgekoppeld van AC- en DC-stroom.
- De AC- en DC-uitgangen kunnen op elk moment worden geactiveerd met afstandsbediening of automatische besturing.
- Controleer voor installatie of onderhoud van de apparatuur of de:
 - Controleer of hoofdstroomonderbreker in de stand **OFF** staat
 - Controleer of de batterijen zijn verwijderd uit de UPS
 - de aansluitingen van XLBP-batterijmodules zijn losgekoppeld

Elektrische veiligheid

- Raak geen enkele metalen connector aan voordat de stroom is uitgeschakeld.
- Voor modellen met een vast bedrade invoer moet de aansluiting op het lichtnet worden uitgevoerd door een elektricien.
- Alleen 230 V-modellen: De lengte van uitgangssnoeren en netwerkkabels die op de UPS zijn aangesloten, mag niet meer dan 10 meter bedragen om te voldoen aan de EMC-voorschriften voor producten die in Europa op de markt worden gebracht.
- De beschermende aardgeleider voor de UPS voert de lekstroom van de lasten (computerapparatuur) af. Een geïsoleerde grondgeleider moet geïnstalleerd worden als deel van het vertakt circuit dat invoerstromen levert aan de UPS. De geleider moet dezelfde dikte en isolatiemateriaal hebben als de geaarde en niet-geaarde voedingsgeleiders van het afgetakte circuit. De geleider is groen en met of zonder gele streep.
- Lekstroom voor een insteekbare UPS van type A kan 3,5 mA overschrijden wanneer een afzonderlijke aardingsklem wordt gebruikt.
- 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 voedingstransformator of de motorgeneratorset.

Veiligheid van de accu

- Het aarden van het accusysteem is niet nodig. De gebruiker heeft de optie om het accusysteem te refereren aan de chassisaarding op een positieve of negatieve accuklem.
- Vervang accu's door hetzelfde aantal en type accu's als oorspronkelijk in deze apparatuur waren geplaatst.
- De accu gaat normaal gesproken twee tot vijf jaar mee. De levensduur van een accu hangt af van de omgevingsfactoren. Verhoogde omgevingstemperaturen, netspanning van slechte kwaliteit en frequente ontladingen van korte duur verkorten de levensduur van accu's. Accu's moeten worden vervangen voor het einde van hun levensduur.
- Vervang de accu's onmiddellijk, wanneer de unit aangeeft dat vervanging noodzakelijk is.
- Schneider Electric gebruikt onderhoudsvrije, verzegelde loodzuuraccu's. Bij normaal gebruik en behandeling is er geen contact met de interne componenten van de accu. Overlading, oververhitting of ander verkeerd gebruik van accu's kan resulteren in een ontlading van de accuelektrolyt. Vrijgekomen elektrolyt is giftig en kan schadelijk zijn voor de huid en de ogen.
- **VOORZICHTIGHEID:** Verwijder sieraden zoals kettingen, polshorloges of ringen alvorens accu's te installeren of te vervangen.
Gebruik gereedschap met geïsoleerde handvatten. Een hoge kortsluitstroom door geleidende materialen kan ernstige brandwonden veroorzaken.
- **VOORZICHTIGHEID:** Verbrand de accu's niet. De accu's kunnen ontploffen.
- **VOORZICHTIGHEID:** Open of wijzig accu's niet. De accuvloeistof die zo kan vrijkomen, is schadelijk voor de huid en de ogen en kan giftig zijn.

Veiligheid van de bedrading

- Controleer of 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 dient te worden uitgevoerd door een bevoegde elektricien.
- Houd u aan de nationale en lokale regelgeving.
- Voor alle bedradingen is trekontlasting vereist (meegeleverd met geselecteerde producten). Vastklik-trekontlastingen zijn aanbevolen.
- Alle openingen die toegang geven tot UPS-bedradingklemmen, moeten worden afgedekt. Als dit niet gebeurt, kan dit tot lichamelijk letsel of schade aan de apparatuur leiden.
- Kies de kabeldikte en de stekkers overeenkomstig de nationale en lokale regelgeving.

Algemene informatie

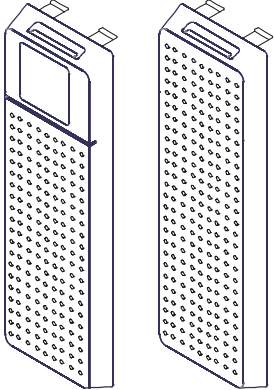
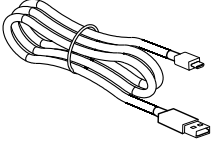
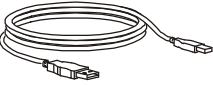
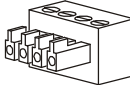
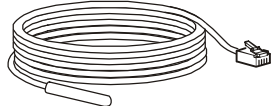

- De UPS kan maximaal 10 op de UPS aangesloten externe accupakketten herkennen.
Opmerking: Voor elke toegevoegde XLBP zal verhoogde heroplaadtijd vereist zijn.
- Het model- en serienummer vindt u op een klein etiket achterop. Bij sommige modellen zit er nog een etiket op het frame onder de voorklep.
- Gebruikte accu's moeten altijd worden gerecycled.
- Recycle de verpakkingsmaterialen of bewaar ze om ze opnieuw te kunnen gebruiken.

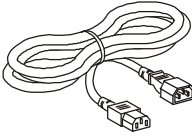
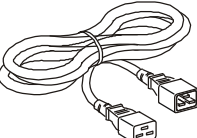
Waarschuwing FCC-radiofrequentie klasse A

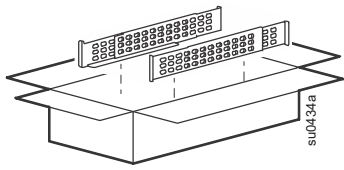
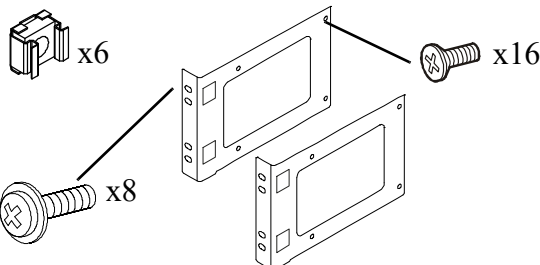
Dit toestel is getest en in overeenstemming bevonden met de limieten voor een digitaal toestel van klasse A krachtens deel 15 van de reglementen van de FCC (Federal Communications Commission). Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie wanneer het toestel in een commerciële omgeving bediend wordt. Dit toestel genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen indien het niet in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing geïnstalleerd en gebruikt wordt. Het kan schadelijke interferentie met radiocommunicatie 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.

Inhoud van de verpakking

Inspecteer de inhoud bij ontvangst. Breng de transporteur en de wederverkoper van eventuele schade op de hoogte.

Inbegrepen bij alle modellen			
<p>Voorzijde</p> 	<p>Micro USB-kabel</p>  <p>USB-kabel</p> 	<p>EPO-aansluitblok</p>  <p>Sonde temperatuursensor</p> 	<p>Handleiding voor het downloaden van PowerChute-software</p> 

Alleen meegeleverd met modellen XLI/XLT-IEC Drie uitvoerstromsnoeren	
<p>Eén C13/C14, 10 A, 2 m</p> 	<p>Twee C19/C20, 16 A, 2,5 m</p> 

Alleen meegeleverd met modellen voor rekmontage	
<p>Railkit met aanwijzingen en hardware voor de installatie van rails in een rek.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 paar rekgemonteerde beugels • 16 platte kopschroeven om rekgemonteerde beugels te bevestigen aan de UPS • 8 sierschroeven om de rekmontagebeugels op de rails te monteren • 6 kooimoeren 

Specificaties

Meer specificaties kunt u vinden op de website van APC by Schneider Electric, www.apc.com.

Omgevingspecificaties

Temperatuur	Tijdens bedrijf	0° to 40° C (32° to 104° F)
	Opslag	-15° to 45° C (5° to 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 Beschermingscode	IP20	
Verontreinigingsgraad	2	
Opmerking: Laad de batterijmodules elke zes maanden op als ze zijn opgeslagen. 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 hefrichtlijnen.

Gewicht apparaat zonder verpakking	111,8 kg (246 lb)
Gewicht apparaat met verpakking	Rackmontagemodellen: 126,8 kg (279 lb) Towermodellen: 130 kg (286 lb)
Afmetingen apparaat zonder verpakking	432 mm b x 715 mm d x 263 mm h 17 duim d x 28,15 duim b x 10,35 duim h
Afmetingen apparaat met verpakking	600 mm b x 1000 mm d x 461mm h 23,62 duim b x 39,4 duim d x 18,2 duim h
Het model- en serienummer vindt u op een klein etiket achteraan.	

Batterij

VOORZICHTIGHEID

RISICO VAN WATERSTOFSULFIDE-GAS EN EXCESSIEVE ROOK

- Vervang de batterij minstens elke 5 jaar.
- Vervang de batterij onmiddellijk wanneer de UPS aangeeft dat vervanging van de batterij noodzakelijk is.
- Vervang de batterij aan het einde van zijn levensduur.
- Vervang batterijen door hetzelfde aantal en type batterijen als oorspronkelijk in deze apparatuur waren aangebracht.
- Vervang de batterij onmiddellijk wanneer de UPS aangeeft dat de batterij te heet wordt of wanneer er tekenen zijn dat elektrolyten lekken. Schakel de UPS uit, koppel hem los van de AC-ingang en schakel de batterijen uit. De UPS niet gebruiken totdat de batterijen zijn vervangen.
- *Vervang alle batterijmodules (inclusief de modules in externe batterijpakketten) die ouder zijn dan een jaar, wanneer u extra batterijpakketten installeert of de batterijmodule(s) vervangt.

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

*Neem contact op met APC by Schneider Electric Worldwide Customer Support om de ouderdom van de geïnstalleerde batterij te bepalen modules.

OPMERKING: Neem contact op met de wereldwijde klantenondersteuning van APC by Schneider Electric wanneer de waarschuwing voor te *hoge accutemperatuur* op het LCD-display verschijnt.

Batterijtype	Onderhoudsvrij, lekvrij, verzegeld, loodzuur
Reservebatterijmodule Deze UPS bevat swappable 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 de APC by Schneider Electric website, www.apc.com voor informatie over reservebatterijen.	APCRBC140
Aantal batterijmodules	4 Batterijmodules
Spanning voor elke batterijmodule Totale spanning voor de UPS Ah-specificatie	96 VDC ± 192 VDC 5 Ah per batterijmodule
XLBP-kabellengte	500 mm (19,7 duim)

Battery module	UPS	XLBP
APCRBC140	SRT8KXLx/SRT8KRMXLx/SRT10KXLx/SRT10KRMXLx	SRT192BP2/SRT192RMBP2

Vervolg specificaties

Elektrisch

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

* Alleen van toepassing op SRT8KXLI, SRT8KRMXLI, SRT10KXLI, en SRT10KRMXLI modellen.

VOORZICHTIGHEID- 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	
	Online	Groene modus
SRT8KXLT	8 kVA/8 kW	8 kVA
SRT8KRMXLT		
SRT8KXLT-IEC		
SRT8KRMXLT-IEC		
SRT8KXLI		
SRT8KRMXLI		
SRT10KXLT	10 kVA/10 kW	10 kVA
SRT10KRMXLT		
SRT10KXLT-IEC		
SRT10KRMXLT-IEC		
SRT10KXLI		
SRT10KRMXLI		

Uitgang	
Uitgangsfrequentie	50 Hz/60 Hz \pm 3 Hz
Nominale uitgangsspanning	SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI: 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT: 208 Vac / 240 Vac SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC: 208 Vac / 240 Vac
Ingang	
Ingangsfrequentie	40 Hz - 70 Hz
Nominale ingangsspanning	SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI: 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT: 208 Vac / 240 Vac SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC: 208 Vac / 240 Vac

Verwijderen van de batterijmodules

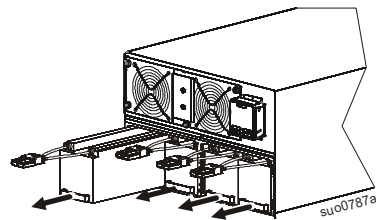
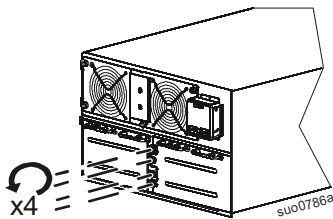
⚠️ VOORZICHTIGHEID

RISICO OP VALLENDE APPARATUUR

- Deze apparatuur is zwaar. Elke batterijmodule weegt 17 kg (37 lb).
- Gebruik altijd veilige heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.
- Verwijder de batterijmodules voordat u de UPS installeert.
- Gebruik de batterijmodulegreep om de batterijmodules in en uit de UPS te schuiven.
- Gebruik de batterijmodulegreep niet om de batterijmodule op te tillen of te dragen.

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

- ❶ Draai de duimschroeven los en verwijder de kleppen van het batterijvak.
- ❷ Koppel vier batterijmodules los en verwijder deze.



Installatie in rek

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

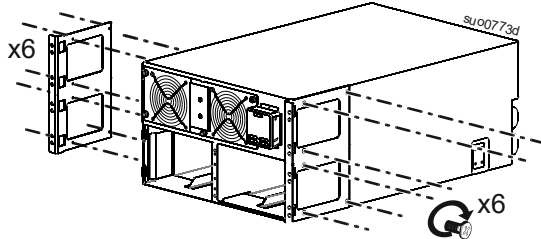
VOORZICHTIGHEID

RISICO OP VALLENDE APPARATUUR

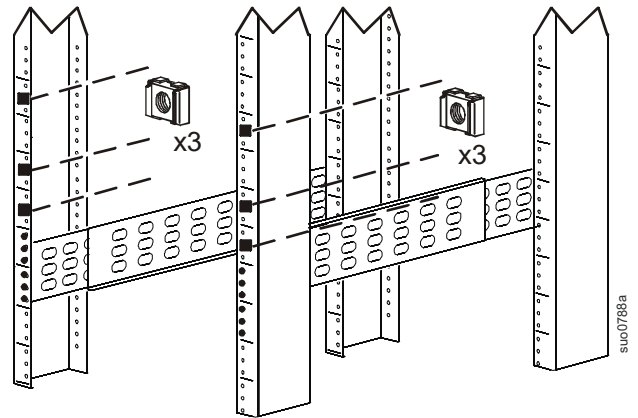
- Oefen correcte heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.
- Installeer de XLBP's onder in het rek.
- Installeer de UPS boven de XLBP's.
- Borg de bevestigingsbeugels van het rek aan de unit met gebruik van alle schroeven die voor dit doel werden meegeleverd.
- Borg de unit in het rek met gebruik van alle schroeven die voor dit doel werden meegeleverd.

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

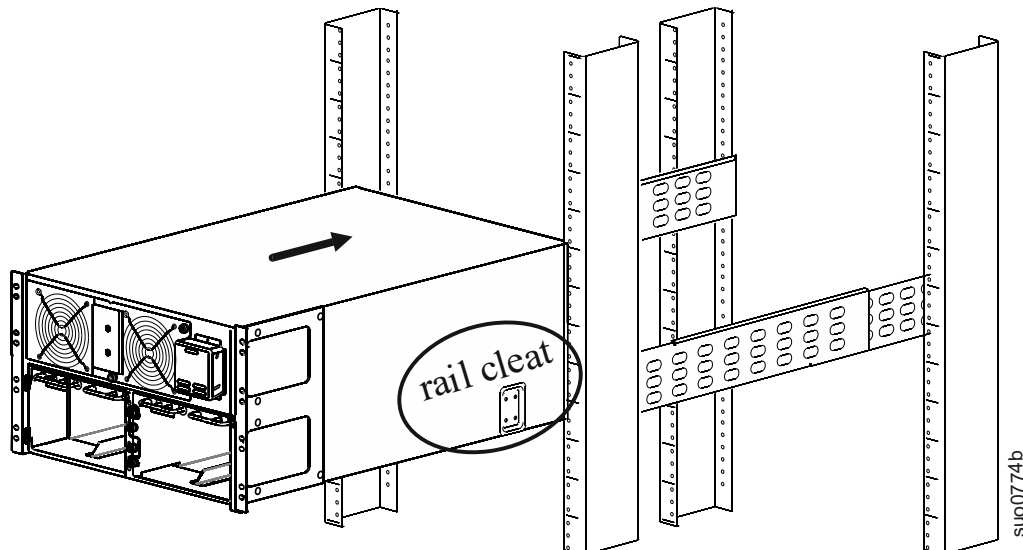
- 1** Zet de vier beugels op de UPS vast.
Gebruik zes schroeven in elke beugel.



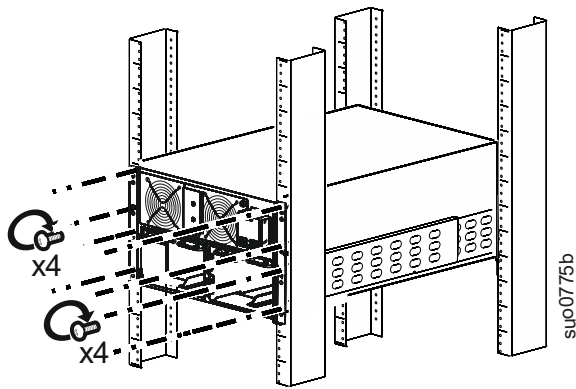
- 2** Installeer de rails. Volg de installatie-instructie voor de rails in de railkit.
Installeer zes kooimoeren.



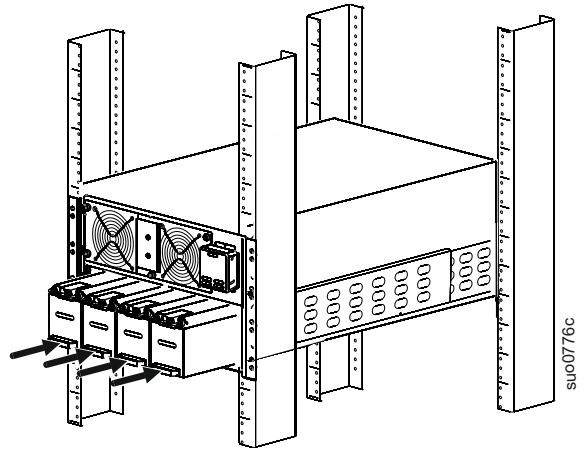
- 3** Laat de UPS op de railplanken rusten. Schuif de UPS in het rek.



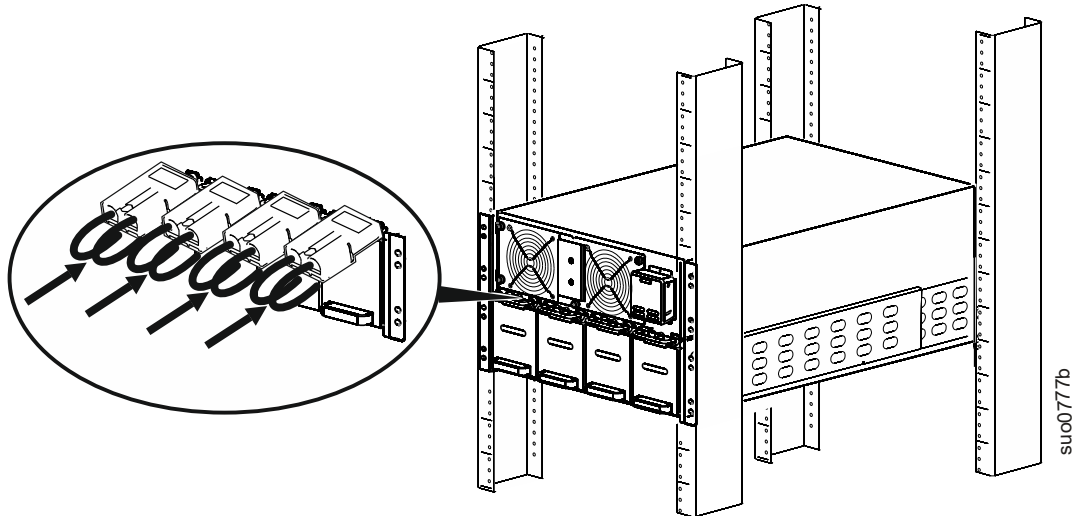
- 4** Zet de UPS op het rek vast.
Gebruik vier schroeven in elke beugel.



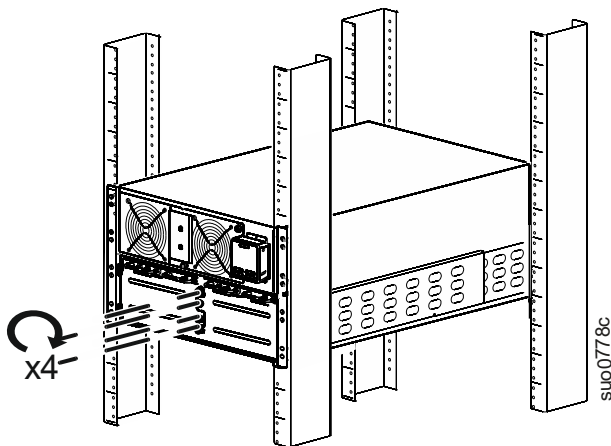
- 5** Installeer vier batterijmodules.



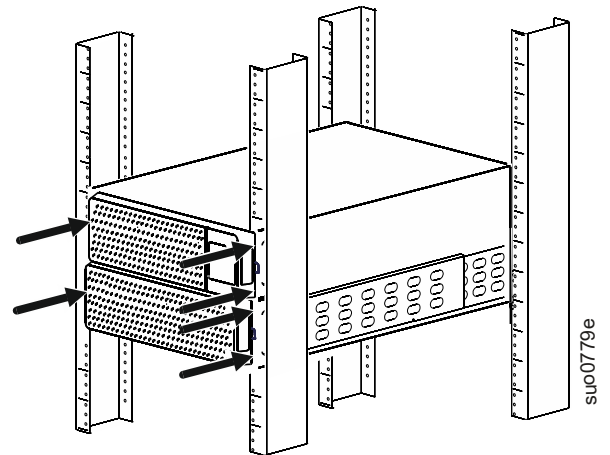
- 6** Nadat de UPS via een kabel is aangesloten op het elektriciteitsnet, voltooit u stappen 6-8.



- 7** Plaats de kleppen van het batterijvak weer terug.
Draai de duimschroeven aan om de deuren vast te zetten.



- 8** Installeer twee voorzijden.



Installatie als toren

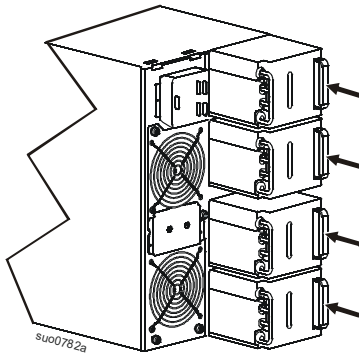
⚠️ VOORZICHTIGHEID

RISICO OP VALLENDE APPARATUUR

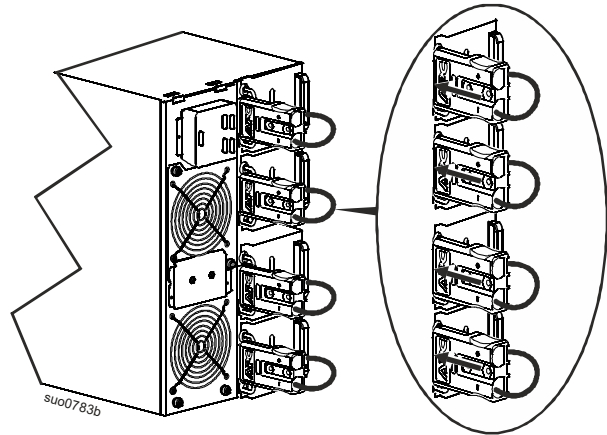
- Deze apparatuur is zwaar. Elke batterijmodule weegt 17 kg (37 lb).
- Gebruik altijd veilige heftechnieken die geschikt zijn voor het gewicht van de apparatuur.
- Verwijder de accumodules voordat u de UPS installeert.
- Gebruik de accumodulegreep om de accumodules in en uit de UPS te schuiven.
- Gebruik de accumodulegreep niet om de accumodule op te tillen of te dragen.

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

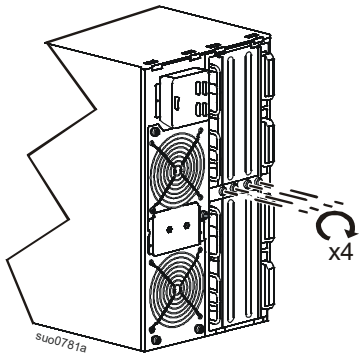
- 1** Installeer vier batterijmodules.



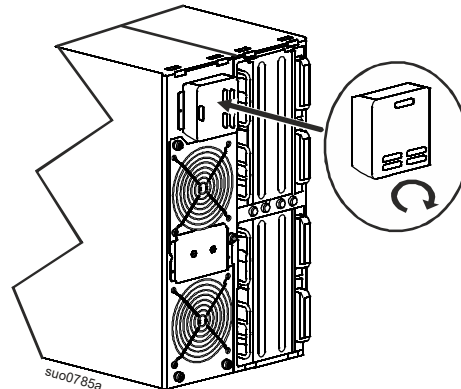
- 2** Nadat de UPS via een kabel is aangesloten op het elektriciteitsnet, voltooit u stappen 2-5. Sluit alle vier accumodules aan.



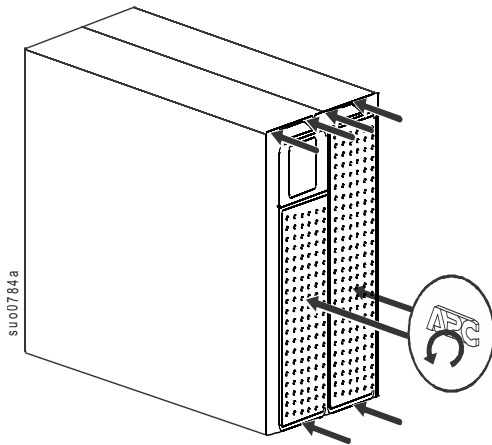
- 3** Plaats de kleppen van het batterijvak weer terug. Draai de duimschroeven aan om de deuren te bevestigen.



- 4** Draai het displaypaneel een kwartslag met de wijzers van de klok mee.

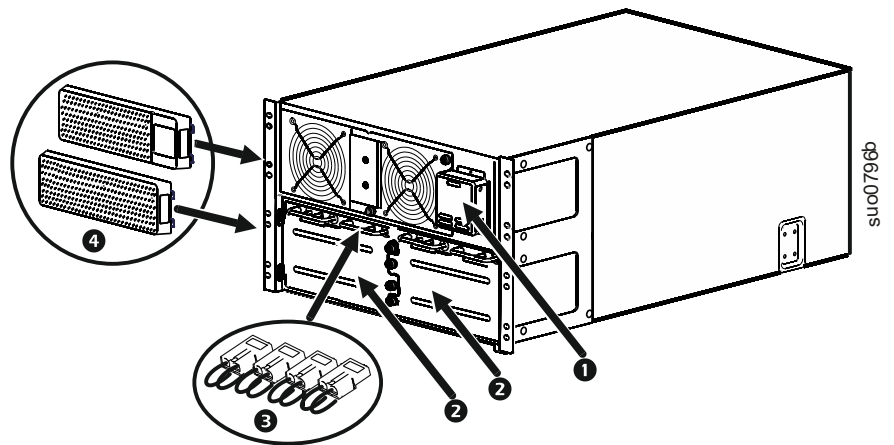


- 5 Installeer twee voorzijden.



Funcities op voorpaneel

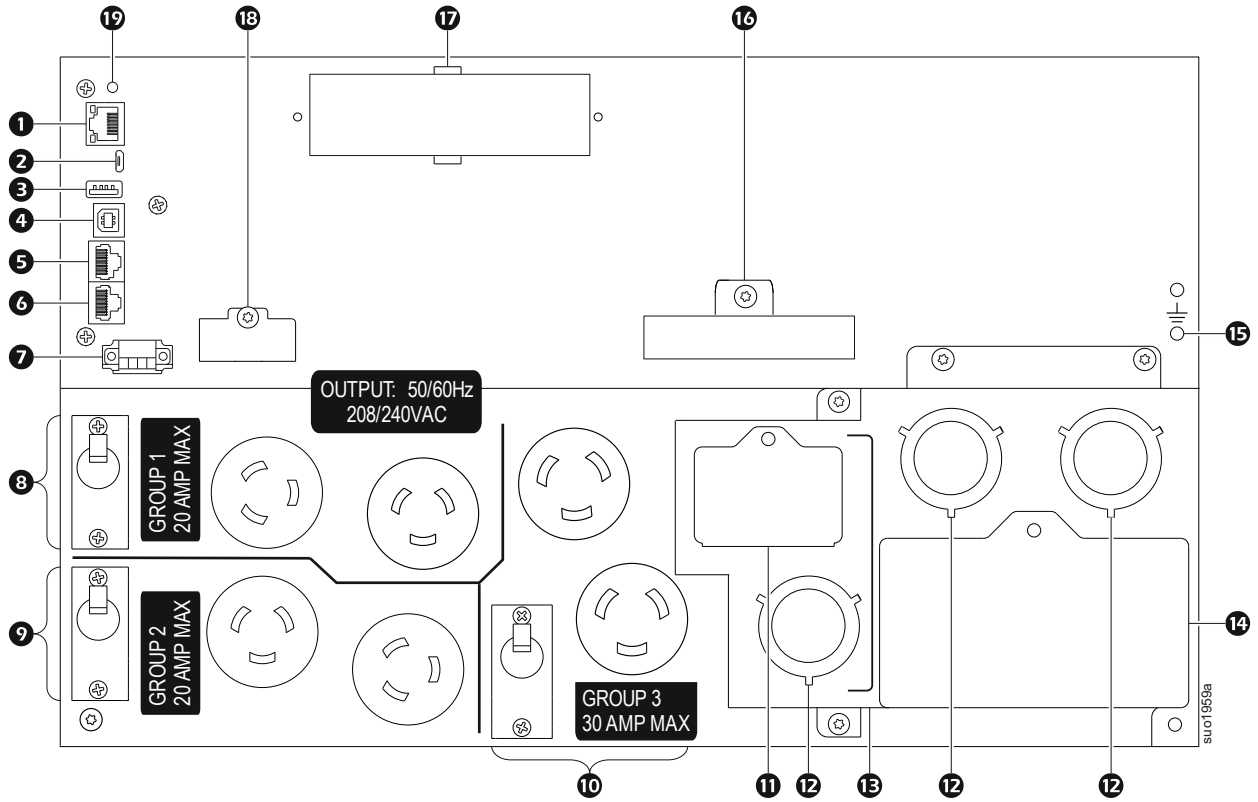
- 1 Display-interfacepaneel
- 2 Deuren UPS-accucompartiment x2
- 3 UPS-accuconnectoren x4
- 4 Glasringen x2



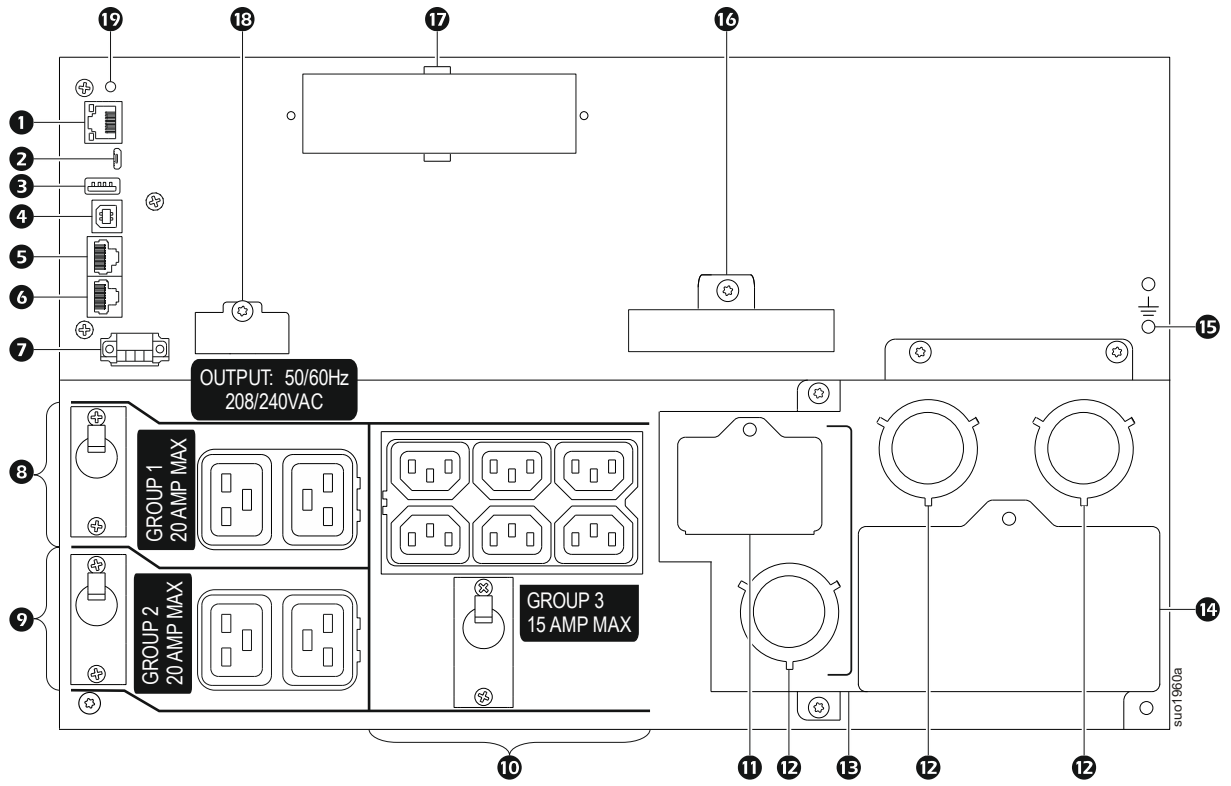
Onderdelen van het achterpaneel

Opmerking: Zie de tabel “Sleutel voor identificatie functies op achterpaneel” op pagina 15 die een sleutel levert voor de nummers bij de afbeeldingen van het achterpaneel in deze handleiding.

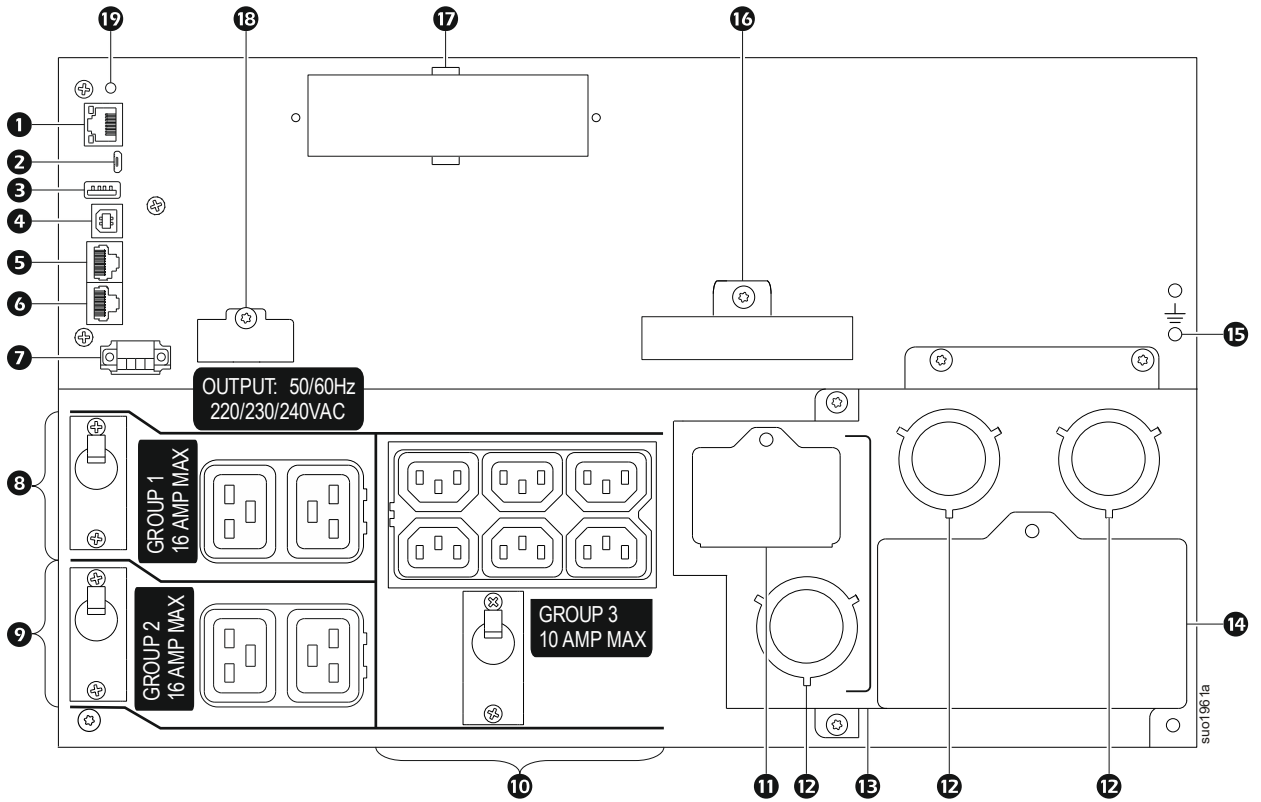
SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT



SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC



SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI



Sleutel voor identificatie functies op achterpaneel

❶	Netwerkpoort	Gebruik de netwerkpoort om de UPS aan te sluiten op het netwerk.
❷	Consolepoort	Gebruik de consolepoort om de functies voor netwerkbeheer te configureren.
❸	USB-poort	Aansluiting voor een USB-stick.
❹	UPS USB-poort	De USB-poort wordt gebruikt om een server aan te sluiten voor communicatie vanuit het besturingssysteem of voor software om met de UPS te communiceren. Opmerking: De seriële en de USB-communicatie kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt. Gebruik de seriële com-poort of een USB-poort.
❺	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 invoer/uitvoerconnector AP9810 (niet meegeleverd), ondersteunt twee ingangsaansluitingen en een uitgangsrelais
❻	Seriële com	De seriële com-poort wordt gebruikt voor communicatie met de UPS. Gebruik alleen interfacekits die zijn geleverd of goedgekeurd door Schneider Electric. Elke andere seriële interfacekabel is incompatibel met de UPS-aansluiting.
❼	EPO-aansluiting	Met de aansluiting voor een Emergency Power Off (EPO; noodstop) kan de gebruiker de UPS aansluiten op een centraal EPO-systeem.
❽	Regelbare uitgangsgroep 1, met stroomonderbreker	Sluit op deze uitgangen elektronische apparatuur aan. In het geval van optreden van een overbelasting, koppelt u niet-essentiële apparatuur los. Reset vervolgens de stroomonderbreker.
❾	Regelbare uitgangsgroep 2, met stroomonderbreker	Sluit op deze uitgangen elektronische apparatuur aan. In het geval van optreden van een overbelasting, koppelt u niet-essentiële apparatuur los. Reset vervolgens de stroomonderbreker.
❿	Regelbare uitgangsgroep 3, met stroomonderbreker	Sluit op deze uitgangen elektronische apparatuur aan. In het geval van optreden van een overbelasting, koppelt u niet-essentiële apparatuur los. Reset vervolgens de stroomonderbreker.
⓫	Inspectiepaneel AC-output	Verwijder het paneel om de bedradingsconfiguratie van het blok met de uitgangsaansluitklemmen. Het aansluitblok bevindt zich achter de inspectiekap. Zie “Specificaties bedrading” op pagina 12 voor specificaties van de hardware.
⓬	AC-bedradinguitschakelingen	Verwijder de 38,1 mm uitsparingen voor de bedrading van de wisselstroomingang- en uitgang. Installeer de juiste trekontlastingen (niet bijgeleverd).
⓭	Invoer/uitvoer bedradingkast	Verwijder de kast om de invoer- en uitvoerdraden aan te sluiten op de bedradingaansluitblokken.
⓮	Inspectiepaneel AC-input	Verwijder het paneel om de bedradingsconfiguratie van het blok met de ingangsaansluitklemmen te inspecteren. Het aansluitblok bevindt zich achter de inspectiekap. Zie “Specificaties bedrading” op pagina 16 voor specificaties van de hardware.
⓯	Aardschroef chassis	De UPS en de XLBP's hebben aardschroeven om de aardleidingen aan te sluiten. Koppel de UPS van de netspanning af vóór het aansluiten van een aardingskabel.
⓰	Externe batterijspanning en communicatieaansluitingen	Gebruik de externe batterijspanning en de communicatiekabels om de UPS en de XLBP te verbinden. XLBP's zorgen tijdens een stroomuitval voor extra autonometijd. De UPS kan tot tien externe accu's detecteren.
⓱	SmartSlot	De SmartSlot is bedoeld voor het aansluiten van optionele beheersaccessoires.
⓲	PRL COMM-poort	Deze poort wordt niet gebruikt met deze producten.
⓳	Resetknop	Gebruik de Reset-knop om de netwerkbeheersinterface te herstarten. Opmerking: Herstarten van de netwerkbeheersinterface heeft geen invloed op de werking van de UPS.

Specificaties bedrading

⚠️ VOORZICHTIGHEID

RISICO VOOR EEN ELEKTRISCHE SCHOK

- Leef alle nationale en regionale elektrische voorschriften na.
- De bedrading dient door een gekwalificeerde elektricien te worden uitgevoerd.
- Gebruik de vastklemmende trekontlasting(en) die bij de unit is/zijn geleverd.
- De UPS moet zijn aangesloten op netstroom, voorzien van een overstroombeveiliging als opgegeven in onderstaande tabellen.
- De feitelijke doorsnede van de kabel moeten voldoen aan de vereiste stroomcapaciteit en nationale en plaatselijke elektriciteitsregels.
- Aanbevolen moment voor schroef invoeraansluiting: 16 lbf-in (2 Nm).

Het negeren van deze instructies heeft mogelijk licht tot matig letsel tot gevolg.

Enkele voeding						
Stelsel	Bedrading	Aantal fasen	Spanning	Huidige volledige belasting (nominaal)	Externe ingangsstroomonderbreker net (karakteristiek)	Doorsnede kabel net (karakteristiek)
SRT8KXLT	Ingang	1	208/240 Vac	47 A	60 A / 2-polig	16 mm ² of 6 AWG
	Uitgang	1	208/240 Vac	40 A		16 mm ² of 6 AWG
SRT10KXLT	Ingang	1	208/240 Vac	56 A	70 A / 2-polig	25 mm ² of 4 AWG
	Uitgang	1	208/240 Vac	49 A		16 mm ² of 6 AWG
SRT8KXLI	Ingang	1	220/230/240 Vac	44 A	63 A / 2-polig	16 mm ² of 6 AWG
	Uitgang	1	220/230/240 Vac	38 A		16 mm ² of 6 AWG
	Ingang	3	380/400/415 Vac	15 A 44 A*	63 A / 4-polig	16 mm ² of 6 AWG
	Uitgang	1	220/230/240 Vac	38 A		16 mm ² of 6 AWG
SRT10KXLI	Ingang	1	220/230/240 Vac	54 A	80 A / 2-polig	25 mm ² of 4 AWG
	Uitgang	1	220/230/240 Vac	47 A		16 mm ² of 6 AWG
	Ingang	3	380/400/415 Vac	18 A 54 A*	80 A / 4-polig	25 mm ² of 4 AWG
	Uitgang	1	220/230/240 Vac	47 A		16 mm ² of 6 AWG

* Fase 1 (L1) stroom wanneer in bypassmodus

Vervolg kabelspecificaties

Dubbele voeding								
Systeem	Bedrading	Aantal fasen	Spanning	Huidige volledige belasting (nominaal)	Externe ingangsstroom-onderbreker net (karakteristiek)	Externe ingangsstroombypass net (karakteristiek)	Doorsnede kabel net (karakteristiek)	Doorsnede kabel bypass (karakteristiek)
SRT8KXLI	Ingang	1	220/230/240 Vac	44 A	63 A / 2-polig	63 A / 2-polig	16 mm ² of 6 AWG	16 mm ² of 6 AWG
	Ingang	3	380/400/415 Vac	15 A	20 A / 4-polig	63 A / 2-polig	4 mm ² of 12 AWG	16 mm ² of 6 AWG
	Uitgang	1	220/230/240 Vac	38 A			16 mm ² of 6 AWG	16 mm ² of 6 AWG
SRT10KXLI	Ingang	1	220/230/240 Vac	54 A	80 A / 2-polig	80 A / 2-polig	25 mm ² of 4 AWG	25 mm ² of 4 AWG
	Ingang	3	380/400/415 Vac	18 A	25 A / 4-polig	80 A / 2-polig	4 mm ² of 12 AWG	25 mm ² of 4 AWG
	Uitgang	1	220/230/240 Vac	47 A			16 mm ² of 6 AWG	16 mm ² of 6 AWG

Vaste bedrading van de UPS

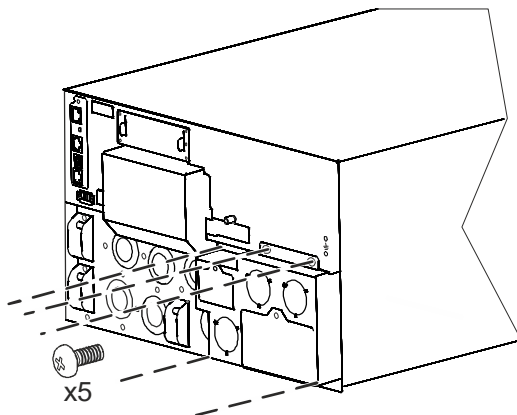
⚠️ VOORZICHTIGHEID

RISICO VOOR EEN ELEKTRISCHE SCHOK

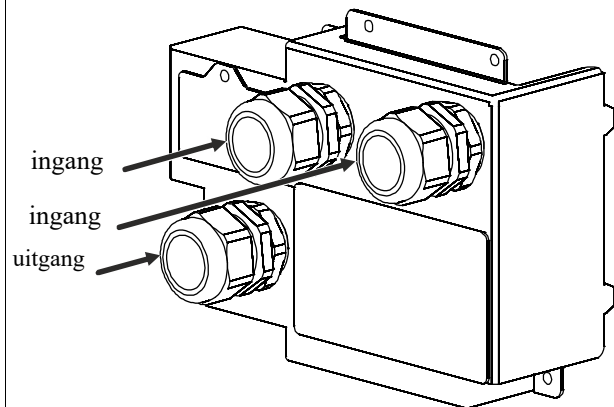
- Leef alle nationale en regionale elektrische voorschriften na.
- De bedrading dient door een gekwalificeerde elektricien te worden uitgevoerd.
- Maak de netvoeding, interne en externe accu's los voordat u de UPS of aangesloten apparatuur installeert of onderhoudt.
- De AC- en DC-voedingsconnectoren kunnen op elk moment onder spanning worden gezet externe of automatische bediening.
- Maak apparatuur los van de UPS voordat u onderhoud uitvoert op deze apparatuur.
- Gebruik de UPS niet als veiligheidsonderbreker.
- Installeer 1 1/2 in (38,1 mm) vastklik-trekontlasting.
- Strip de draadisolatie 20 mm om de draad bloot te leggen. Bevestig de blootgelegde draad met de kabelschoen.
- De jumpers gebruiken T25 Torx-schroeven.
- De aansluitblokken gebruiken 4 mm zeskantschroeven.

Het negeren van deze instructies heeft mogelijk licht tot matig letsel tot gevolg.

Verwijder de vijf #2 kruiskopschroeven die de bedradingsdoos vasthouden op de UPS.
Trek de bedradingkast uit de UPS.



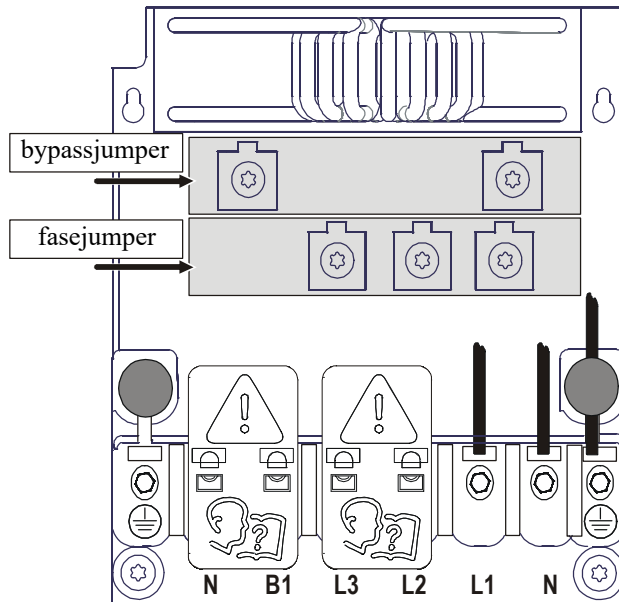
Installeer trekontlastingen (niet meegeleverd) voor de bedradingconfiguratie die wordt gebruikt.



Bedrading toevoer

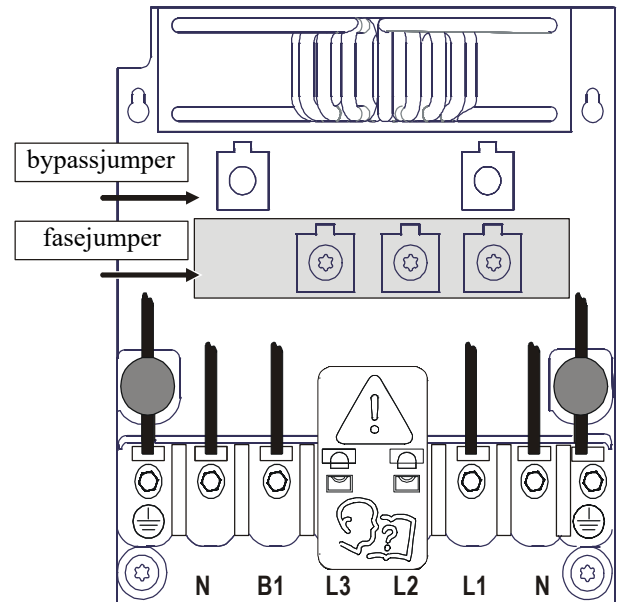
XLI enkele fase, enkele voeding

Laat bypass- en fasejumpers op hun plaats.



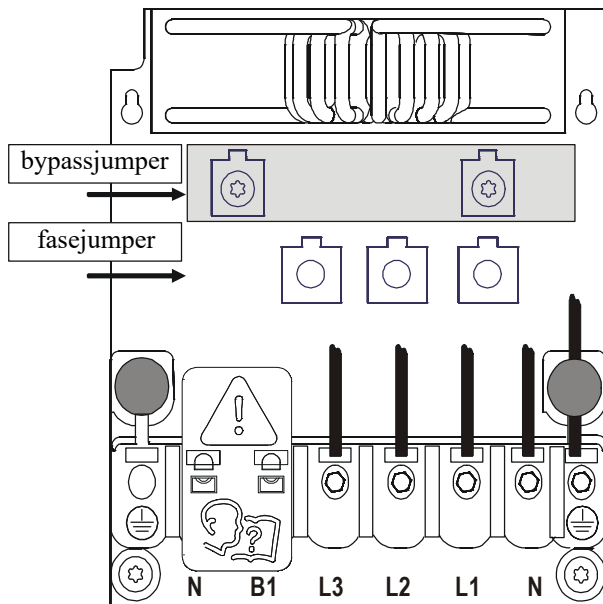
XLI enkele fase, dubbele voeding

Verwijder de bypassjumper.



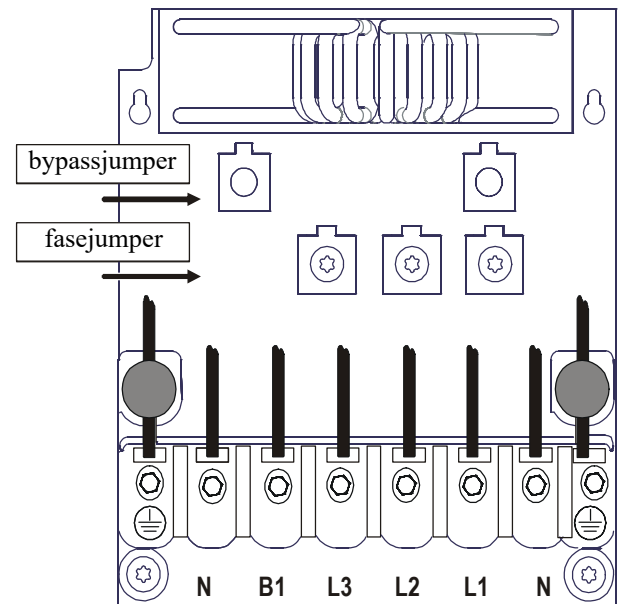
XLI drie fasen, enkele voeding

Verwijder de fasejumper.

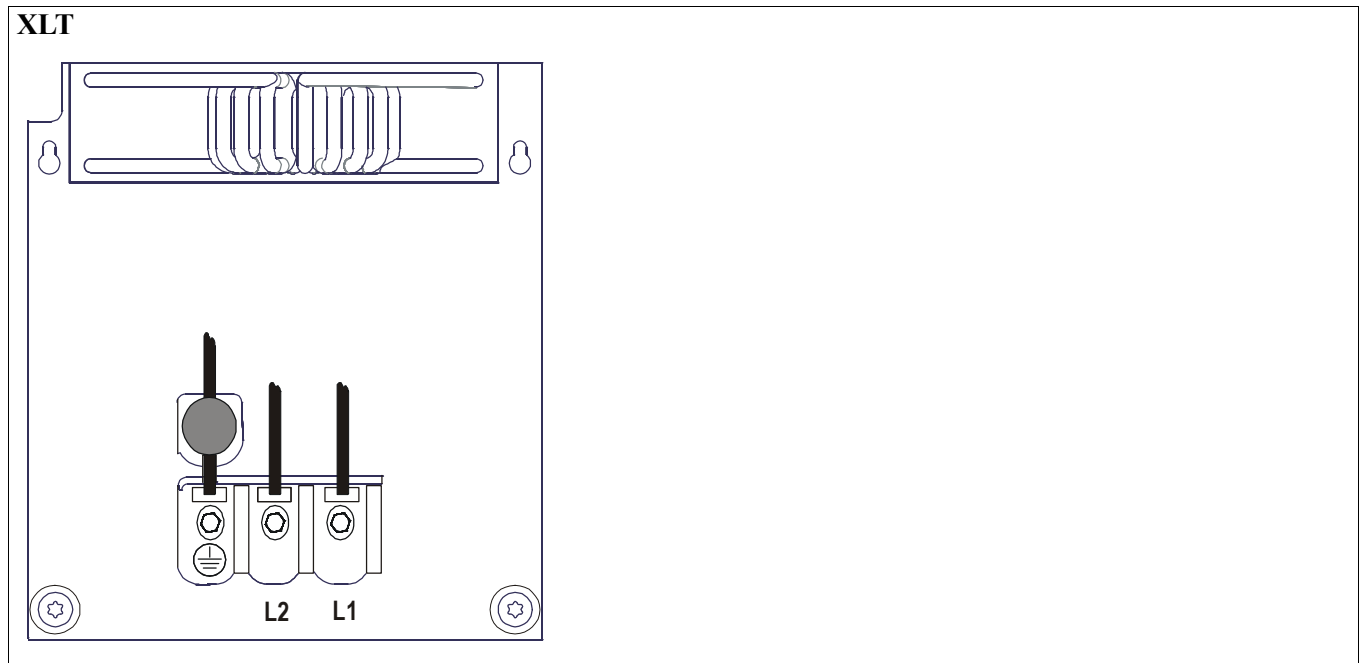


XLI drie fasen, dubbele voeding

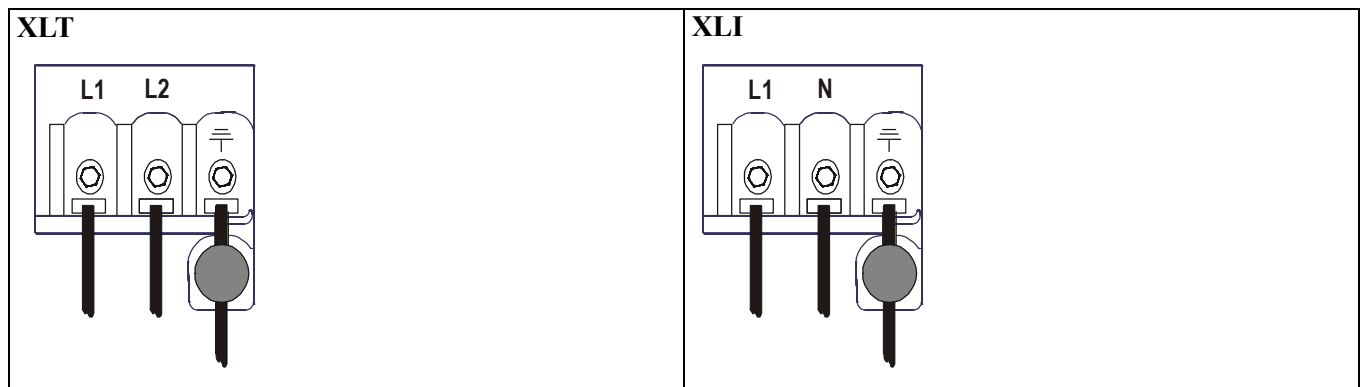
Verwijder de bypass- en fasejumpers.



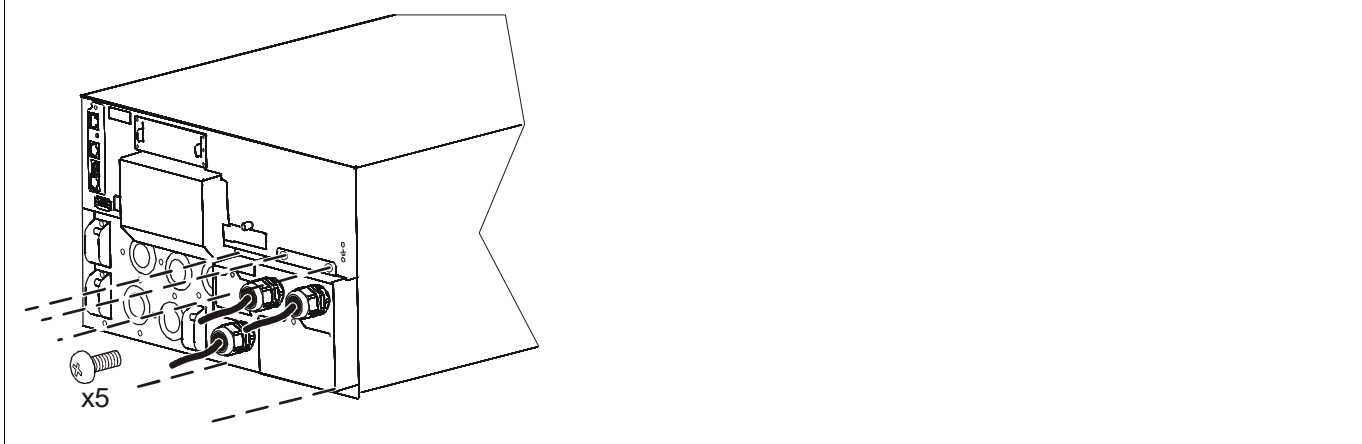
Vervolg bedrading toevoer



Bedrading uitvoer



Plaats de bedradingkast weer terug in de UPS.
Bevestig de bedradingkast met de eerder verwijderde vijf schroeven.



UPS-configuratie

Aansluiten van de noodstop

Voor instructies over het aansluiten van de noodstroomtoevoer (EPO) schakelaar, Raadpleeg de handleiding voor bediening en onderhoud. Tot handleiding voor bediening en onderhoud downloaden.

1. Ga naar <https://www.apc.com/us/en/country-selector>.
2. Selecteer uw plaats.
3. Type "Handleiding voor bediening en onderhoud <Naam model>" in de zoekbalk.

Regelbare uitgangengroepen configureren



De uitvoeren op de UPS zijn in groepen ingedeeld. Gebruik de menu's **Geavanceerd** op het scherm om de functies voor de bedienbare uitgangen te configureren, en ga naar: **Hoofdmenu > Configuratie > Uitgangen > Uitgangengroep**.




UPS-display-interface



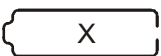





1	POWER ON/OFF -knop Knopverlichtingsindicaties: <ul style="list-style-type: none">• Geen verlichting, de UPS en het uitgangsvermogen zijn uit• Witte verlichting, de UPS en het uitgangsvermogen zijn aan• Rode verlichting, de UPS is aan en het uitgangsvermogen is uit	<p>The diagram shows the UPS display interface with the following components labeled:</p> <ul style="list-style-type: none">1: Power On/Off button2: Load indicator (LOAD) and alarm icon3: Output voltage display (Output 230.0 v)4: On-Line status indicator and output type icons (1, 2, 3)5: ESC button6: OK button7: Up/Down arrow buttons8: Output type icons (1, 2, 3)9: Battery status indicator <p>su0870a</p>
2	Pictogram Belasting Pictogram hoorbaar alarm inschakelen/dempen	
3	Informatie UPS-status	
4	Pictogrammen bedrijfsmodus	
5	ESCAPE-knop	
6	OK-knop	
7	UP/DOWN-knoppen	
8	Pictogrammen status Regelbare groep uitgangen	
9	Pictogrammen batterijstatus	

Bewerking UPS-display-interface

Gebruik de UP/DOWN toetsen om door de opties van het hoofdmenu te bladeren. Druk op de OK toets om de geselecteerde optie te accepteren. Druk op de knop ESC om terug te keren naar het vorige menu.

De pictogrammen op het LCD-display-interface scherm kunnen verschillen, afhankelijk van de geïnstalleerde firmware-versie.	
	Pictogram Belasting: het percentage van de belastingscapaciteit wordt bij benadering aangegeven door het aantal opgelichte secties in de belastingbalk. Elke balk staat voor 16% van de belasting.
	Pictogram Dempen: Geeft aan dat het hoorbare alarm is uitgeschakeld of gedempt.
<p>Informatie UPS-status</p> <p>Het veld met statusinformatie biedt belangrijke informatie over de status van de UPS. In het menu Standaard kan de gebruiker een van de volgende schermen selecteren. Gebruik UP/DOWN knoppen om door de schermen.</p> <p>Het menu Geavanceerd rolt door de volgende vijf schermen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingangsspanning • Uitgangsspanning • Uitgangsfrequentie • Laden • Runtime <p>Bij een UPS-gebeurtenis worden status updates weergegeven die de gebeurtenis of de conditie aangeven die is opgetreden. Het display verlicht amber om een bericht aan te geven en rood om een waarschuwing aan te geven afhankelijk van de ernst van de gebeurtenis of toestand.</p>	

Pictogrammen bedrijfsmodus	
	Onlinemodus: De UPS levert geconditioneerde wisselstroom aan de aangesloten apparatuur.
	Modus Bypass: De UPS staat in de modus Bypass en de aangesloten apparatuur ontvangt stroom van het lichtnet zolang de toegevoerde spanning en frequentie binnen de opgegeven limieten vallen.
	<p>Groene modus: In de modus Groen wordt de netstroom direct naar de belasting gestuurd.</p> <p>Bij het optreden van een lichtnetstoring treedt een onderbreking van de stroomtoevoer naar de belasting op met een maximale duur van 10 ms terwijl de UPS naar de modus On-Line of Batterij schakelt.</p> <p>Houd bij het inschakelen van de modus Groen rekening met apparaten die gevoelig kunnen zijn voor stroomfluctuaties.</p>

UPS-statuspictogram	
	Batterijmodus: De UPS levert batterijstroom aan de aangesloten apparatuur.
	De UPS heeft een interne fout met de batterij vastgesteld. Volg de instructies op het scherm.
	De UPS heeft een kritieke fout met de batterij vastgesteld. De batterij is aan het einde van haar levensduur en moet worden vervangen.
	Geeft een UPS waarschuwing aan dat aandacht vereist.
Pictogram Regelbare groepen uitgangen	
	Regelbare groep uitgangen stroom beschikbaar: Het nummer naast het pictogram geeft aan op welke uitgangsgroepen stroom beschikbaar is. Knipperend pictogram geeft aan dat de stopcontactgroep met vertraging van OFF naar ON gaat.
	Regelbare groep uitgangen stroom niet beschikbaar: Het nummer naast het pictogram geeft aan op welke uitgangsgroepen geen stroom beschikbaar is. Knipperend pictogram geeft aan dat de stopcontactgroep met vertraging van ON naar OFF gaat.
Pictogrammen batterijstatus	
	Status batterij opladen: Geeft de laadstatus van de batterij aan.
	Bezig met laden batterij: Geeft aan dat de batterij oplaadt.

Menuoverzicht

De scherminterface heeft **standaardmenuschermen** en **geavanceerde** menuschermen. De voorkeur voor de menuopties **Standaard** of **Geavanceerd** wordt gemaakt tijdens de installatie; dit kan op elk gewenst moment worden gewijzigd in het menu **Configuratie**.

De menu's **Standaard** bevatten de meest gebruikte opties.

De menu's **Geavanceerd** bevatten aanvullende opties.

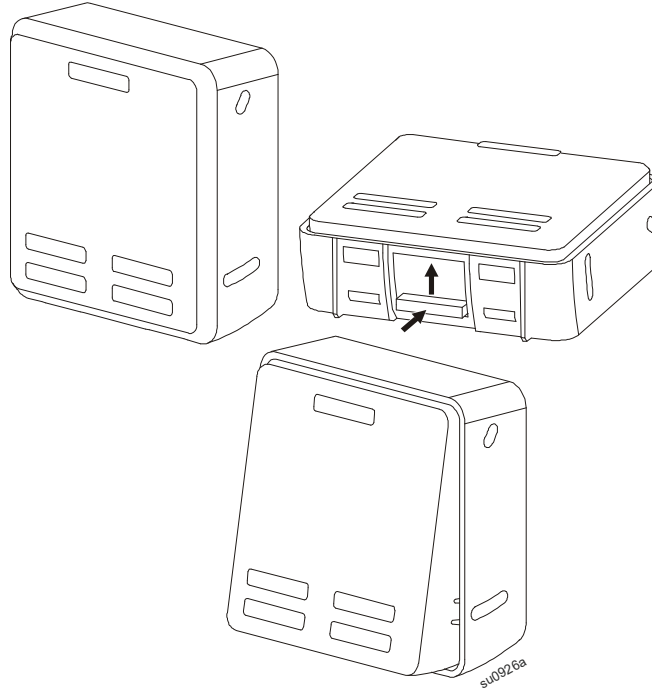
Opmerking: De feitelijke menuschermen kunnen per model en firmware-revisie verschillen.

Zie de UPS gebruikshandleiding voor gegevens over de menuconfiguratie.

LCD -display-interface hoekverstelling

De hoek van het LCD-scherm is instelbaar om de weergegeven berichten goed te kunnen lezen.

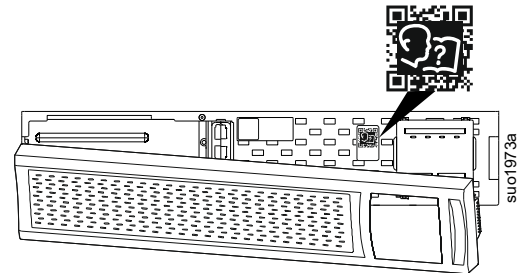
1. Verwijder de voorklep.
2. Zoek de knop onderop het scherm.
3. Druk op de knop en schuif de onderkant van het LCD-scherm naar buiten. Een hoorbare klik klinkt als het scherm de maximale hoek heeft bereikt.



Locatie van QR-code voor gebruikersdocument

De QR-code voor het downloaden van de gebruikersdocumenten bevindt zich achter het voorpaneel.

1. Open het voorpaneel.
2. Scan de QR-code.
3. Klik op “Documentatie”.
4. Klik op “levenscyclus documenten van bedrijfsmiddelen”.
5. Klik op het gewenste document.



Geselecteerde modellen zijn gekwalificeerd als ENERGY STAR®.
Ga naar www.apc.com voor meer informatie.

Klantenondersteuning en informatie over de garantie vindt u op de website van APC, www.apc.com.

© 2022 APC by Schneider Electric. APC, het APC-logo, Smart-UPS en PowerChute zijn eigendom van Schneider Electric Industries S.A.S. of hun gelieerde ondernemingen. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende merkhouders.

NL 990-4816G
09/2022