

Galaxy VS

Batterijchakelaarpaneel

Installatie

GVSBBB100K200H, GVSBBB20K80H

De laatste updates zijn beschikbaar op de website van Schneider Electric
9/2023



Juridische informatie

De informatie in dit document bevat algemene beschrijvingen, technische kenmerken en/of aanbevelingen met betrekking tot producten/oplossingen.

Dit document is niet bedoeld als vervanging van een gedetailleerde studie of een operationeel en locatiespecifiek ontwikkelings- of schematisch plan. Het moet niet worden gebruikt om de geschiktheid of betrouwbaarheid van de producten/oplossingen voor specifieke gebruikerstoepassingen te bepalen. Het is de plicht van een dergelijke gebruiker om de juiste en uitgebreide risicoanalyse, evaluatie en testen van de producten/oplossingen met betrekking tot de relevante specifieke toepassing of het gebruik ervan uit te voeren of te laten uitvoeren door een professionele deskundige naar keuze (integrator, specificeerder, enzovoort).

Het merk Schneider Electric en alle handelsmerken van Schneider Electric SE en haar dochterondernemingen waarnaar in dit document wordt verwezen, zijn eigendom van Schneider Electric SE of haar dochterondernemingen. Alle andere merken kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaar.

Dit document en de inhoud ervan zijn beschermd onder de toepasselijke wetgeving met betrekking tot auteursrechten en worden uitsluitend ter informatie verstrekt. Niets uit dit document mag worden gereproduceerd of verzonden in welke vorm of op welke wijze dan ook (elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of anderszins), voor welk doel dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Schneider Electric.

Schneider Electric verleent geen recht of licentie voor commercieel gebruik van het document of de inhoud ervan, behalve voor een niet-exclusieve en persoonlijke licentie om deze te raadplegen op "as is"-basis.

Schneider Electric behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen of updates aan te brengen met betrekking tot of in de inhoud van dit document of de indeling ervan.

Voor zover toegestaan door de toepasselijke wetgeving, wordt er geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid aanvaard door Schneider Electric en haar dochterondernemingen voor eventuele fouten of weglatingen in de inhoud van dit document, noch voor enig niet-bedoeld gebruik of misbruik van de inhoud ervan.

Inhoudsopgave

Belangrijke veiligheidsinstructies — BEWAAR DEZE	
INSTRUCTIES	5
Elektromagnetische compatibiliteit	6
Voorzorgsmaatregelen	6
Elektrische veiligheid	8
Batterijveiligheid	9
Specificaties	11
Specificaties batterijschakelaar	11
Instellingen voor automatische uitschakeling	12
Aanbevolen kabeldoorsnedes	13
Specificaties aanhaalmoment	13
Gewicht en afmetingen voor transport van batterijschakelaarpaneel	14
Gewicht en afmetingen batterijschakelaarpaneel	14
Omgeving	14
Normering	14
Overzicht van meegeleverd installatiesets	15
Installatieprocedure	16
Het batterijschakelaarpaneel aan de muur bevestigen	17
Het batterijschakelaarpaneel gereedmaken voor kabels	19
De signaalkabels aansluiten	21
De stroomkabels aansluiten	24
Vertaalde veiligheidslabels aan uw product toevoegen	28
Laatste installatiestappen	29
Het batterijschakelaarpaneel buiten gebruik stellen of naar een nieuwe locatie verplaatsen	30

Belangrijke veiligheidsinstructies — BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

Lees deze instructies zorgvuldig en bestudeer de apparatuur om ermee vertrouwd te worden voordat u deze probeert te installeren, bedienen of onderhouden. De volgende veiligheidsmeldingen kunnen in deze handleiding of op de apparatuur verschijnen om u te waarschuwen voor mogelijk gevaar of om uw aandacht te vestigen op informatie ter verduidelijking of vereenvoudiging van een procedure.



Wanneer dit symbool naast de veiligheidsmelding **Gevaar** of **Waarschuwing** staat, betekent dit dat er elektrisch gevaar bestaat voor persoonlijk letsel wanneer de instructies niet worden opgevolgd.



Dit is het symbool voor een veiligheidswaarschuwing. Het wordt gebruikt om u te waarschuwen voor potentieel gevaar voor persoonlijk letsel. Volg alle veiligheidsaanwijzingen met dit symbool op om mogelijk letsel of de dood te voorkomen.

⚠ GEVAAR

GEVAAR geeft een gevaar aan dat, indien het niet wordt vermeden, de dood of ernstig persoonlijk letsel tot gevolg **heeft**.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

⚠ WAARSCHUWING

WAARSCHUWING geeft een gevaar aan dat, indien het niet wordt vermeden, de dood of ernstig persoonlijk letsel tot gevolg **kan** hebben.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

⚠ VOORZICHTIG

VOORZICHTIG geeft een gevaar aan dat, indien het niet wordt vermeden, gering tot matig letsel tot gevolg **kan** hebben.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot letsel of schade aan de apparatuur.

LET OP

LET OP wordt gebruikt voor berichten die niet met fysiek letsel te maken hebben. Het symbool voor veiligheidswaarschuwingen wordt niet gebruikt bij dit type veiligheidsmelding.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

Opmerking

Elektrische apparatuur mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden. Schneider Electric aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van dit apparaat.

Een gekwalificeerde persoon is iemand die vaardigheden en kennis heeft met betrekking tot de constructie, installatie en bediening van elektrische apparatuur en veiligheidstraining heeft gevolgd om de mogelijke gevaren te kunnen herkennen en voorkomen.

In overeenstemming met IEC 62040-1: "Ononderbroken voedingen (UPS) -- Deel 1. Veiligheidseisen" moet deze apparatuur, inclusief de toegang tot de batterij, worden geïnspecteerd, geïnstalleerd en onderhouden door een gekwalificeerde persoon.

Een gekwalificeerde persoon is iemand met een relevante opleiding en de ervaring om de risico's te herkennen en de gevaren te vermijden die de apparatuur kan veroorzaken (zie IEC 62040, sectie 3.102).

Elektromagnetische compatibiliteit

LET OP

RISICO OP ELEKTROMAGNETISCHE STORING

Dit is een UPS-product van productcategorie C2. In een woonomgeving kan dit product radiostoring veroorzaken, in welk geval de gebruiker mogelijk aanvullende maatregelen moet nemen.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

Voorzorgsmaatregelen

⚡⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Lees alle instructies in de installatiehandleiding alvorens dit product te installeren of ermee te werken.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

⚡⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Installeer het product niet tot alle constructiewerkzaamheden zijn voltooid en de installatieruimte is gereinigd.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

⚡⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Het product moet geïnstalleerd worden in overeenstemming met de specificaties en vereisten zoals die door Schneider Electric zijn gedefinieerd. Deze hebben vooral betrekking op de externe en interne beveiligingen (stroomopwaartse schakelaars, batterijschakelaars, bekabeling, enz.) en omgevingsvereisten. Schneider Electric draagt geen verantwoordelijkheid indien niet aan deze vereisten is voldaan.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Het UPS-systeem moet worden geïnstalleerd conform lokale en nationale voorschriften. Installeer het UPS-systeem volgens:

- IEC 60364 (inclusief 60364-4-41 - Bescherming tegen elektrische schokken, 60364-4-42 - Bescherming tegen thermische effecten, en 60364-4-43 - Bescherming tegen overstroom), **of**
- NEC NFPA 70, **of**
- Canadian Electrical Code (C22.1, deel 1)

afhankelijk van de norm die in uw regio van toepassing is.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

- Installeer het product in een binnenruimte waar de temperatuur kan worden geregeld en die vrij is van geleidende verontreinigingen en vocht.
- Installeer het product op een niet-ontvlambaar, egaal en stevig oppervlak (bijv. beton) dat het gewicht van het systeem kan dragen.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Het product is niet ontworpen voor (en mag dus niet worden geïnstalleerd in) ongeschikte omgevingen waarop het volgende van toepassing is:

- Schadelijke dampen
- Explosieve mengsels van stof of gasen, corrosieve gasen of geleidings- of stralingswarmte van andere bronnen
- Vocht, schurend stof, stoom of een extreem vochtige omgeving
- Schimmels, insecten, ongedierte
- Zilte lucht of verontreinigd koelmiddel
- Vervuilingsgraad hoger dan 2 volgens IEC 60664-1
- Blootstelling aan abnormale trillingen, schokken en kanteling
- Blootstelling aan direct zonlicht, warmtebronnen of sterke elektromagnetische velden.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Boor of stans geen gaten uit voor kabels of leidingen terwijl de wartelplaten zijn geïnstalleerd, en boor of stans geen gaten dicht bij het UPS-systeem.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

⚡⚠ WAARSCHUWING**GEVAAR VOOR VLAMBOGEN**

Breng geen mechanische wijzigingen aan het product aan (inclusief verwijdering van behuizingsonderdelen of boren/uitsnijden van gaten) die niet in de installatiehandleiding worden beschreven.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

LET OP**RISICO OP OVERVERHITTING**

Respecteer de vereisten voor ruimte rond het product en bedek in geen geval de ventilatieopeningen wanneer het product in bedrijf is.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

Elektrische veiligheid

⚡⚠ GEVAAR**GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN**

- Elektrische apparatuur mag alleen door bevoegde personen worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden.
- Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) en volg de richtlijnen voor veilig werken met elektriciteit.
- Schakel het UPS-systeem volledig spanningsloos voordat u werkzaamheden uitvoert aan of in de apparatuur.
- Controleer op gevaarlijke spanning tussen alle aansluitklemmen, inclusief de beschermingsaarde, voordat u werkzaamheden aan het UPS-systeem uitvoert.
- De UPS bevat een interne spanningsbron. Mogelijk staat er gevaarlijke spanning, zelfs wanneer niet aangesloten op de voedingsbron. Zorg ervoor dat de eenheden zijn UITGESCHAKELD en dat de netvoeding en batterijen zijn losgekoppeld voordat u het UPS-systeem installeert of onderhoudswerkzaamheden uitvoert. Wacht vijf minuten voordat u de UPS opent totdat de condensatoren zijn ontladen.
- De UPS moet correct geaard zijn en vanwege een hoge lekstroom moet de aardingsgeleider als eerste worden aangesloten.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

⚡⚠ GEVAAR**GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN**

In systemen waarbij terugvoedingsbeveiliging geen deel uitmaakt van het standaardontwerp moet een vermogensautomaat worden geïnstalleerd (terugvoedingsbeveiliging of een ander apparaat dat voldoet aan de vereiste van IEC/EN 62040-1 of UL1778 5th Edition, al naar gelang welke van de twee normen van toepassing is in uw regio) om gevaarlijke netspanning te voorkomen aan de ingangsklemmen van de automaat. De automaat moet binnen 15 seconden nadat de voedingsbron uitvalt, worden geopend en moet volgens de specificaties zijn gedimensioneerd.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Wanneer: de UPS-ingang is aangesloten via externe schakelaars die bij opening de nulleiding onderbreken, of; de terugvoedingsbeveiliging zich buiten de apparatuur bevindt, of; is aangesloten op een elektrisch systeem zonder neutraal (IT-systeem); dan zal door de gebruiker een label moeten worden geplaatst: bij de aansluitklemmen van de UPS-ingang; op alle primaire schakelaars die zich buiten de UPS-ruimte bevinden; op alle toegangspunten tussen voorgaande schakelaars en de UPS. Het label moet voorzien zijn van de volgende tekst (of vergelijkbare tekst in een taal die geaccepteerd wordt in het land waarin het UPS-systeem wordt geïnstalleerd):

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Risico op terugvoeding. Voordat u aan dit circuit werkt: Isoleer de UPS en controleer op gevaarlijke spanning tussen alle contacten, inclusief de beschermingsaarde.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Batterijveiligheid

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

- Batterijgeschakelaars moeten geïnstalleerd worden in overeenstemming met de specificaties en vereisten zoals gedefinieerd door Schneider Electric.
- Onderhoud en reparaties aan batterijen mogen alleen worden uitgevoerd door of onder toezicht van bevoegde personen met kennis van batterijen en de daarbij behorende voorzorgsmaatregelen. Houd niet-gekwalficeerde personen uit de buurt van batterijen.
- Koppel de laadbron los voordat u batterijklemmen aansluit of loskoppelt.
- Gooi defecte batterijen niet op een vuur, vanwege gevaar op ontploffing.
- Defecte batterijen kunnen temperaturen bereiken die de branddrempel voor aanraakbare oppervlakken overschrijden.
- Batterijen niet openen, wijzigen of beschadigen. Vrijgekomen elektrolyt is schadelijk voor de huid en ogen. De stoffen kunnen giftig zijn.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

⚡ ⚠ GEVAAR**GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN**

Batterijen kunnen gevaar voor elektrische schokken en een hoge kortsluitstroom opleveren. Bij het hanteren van batterijen dient u dan ook de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen:

- Verwijder horloges, ringen en andere metalen voorwerpen.
- Gebruik gereedschap met geïsoleerde handvaten.
- Draag een veiligheidsbril, geïsoleerde handschoenen en veiligheidsschoenen.
- Leg geen gereedschap of metalen onderdelen op batterijen.
- Koppel de laadbron los voordat u batterijklemmen aansluit of loskoppelt.
- Controleer of de batterij per ongeluk geaard is. Is deze geaard, verwijder dan de bron van aarding. Contact met een deel van een geaarde batterij kan vanwege de hoge kortsluitstroom tot elektrische schokken en brandwonden leiden. Het risico op een elektrische schok kan worden verminderd als dergelijke aarding tijdens de installatie en het onderhoud door een gekwalificeerde persoon worden verwijderd (van toepassing op apparatuur en op externe batterijvoedingen zonder een geaarde voedingsbron).

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

⚡ ⚠ GEVAAR**GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN**

Vervang batterijen altijd door hetzelfde type en aantal batterijen of door batterijpakketten. Raadpleeg het label in de klassieke batterijbehuizing voor informatie over batterijen in uw systeem.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

⚠ VOORZICHTIG**RISICO OP BESCHADIGING VAN APPARATUUR**

- Monteer de batterijen in het UPS-systeem, maar sluit de batterijen pas aan wanneer het UPS-systeem gereed is om te worden ingeschakeld. De tijd tussen het aansluiten van de batterijen en het inschakelen van het UPS-systeem mag niet langer zijn dan 72 uur of 3 dagen.
- Batterijen mogen niet langer dan zes maanden worden bewaard omdat ze dan opnieuw moeten worden opgeladen. Als het UPS-systeem voor lange periode wordt gedeactiveerd, is het raadzaam het UPS-systeem ten minste elke maand 24 uur lang van stroom te voorzien. Zo worden de batterijen opgeladen en wordt onherstelbare schade vermeden.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot letsel of schade aan de apparatuur.

Specificaties

LET OP

GEVAAR VOOR BESCHADIGING VAN APPARATUUR

Raadpleeg de UPS-installatiehandleiding voor uitgebreide specificaties van het UPS-systeem.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

Specificaties batterijchakelaar

⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

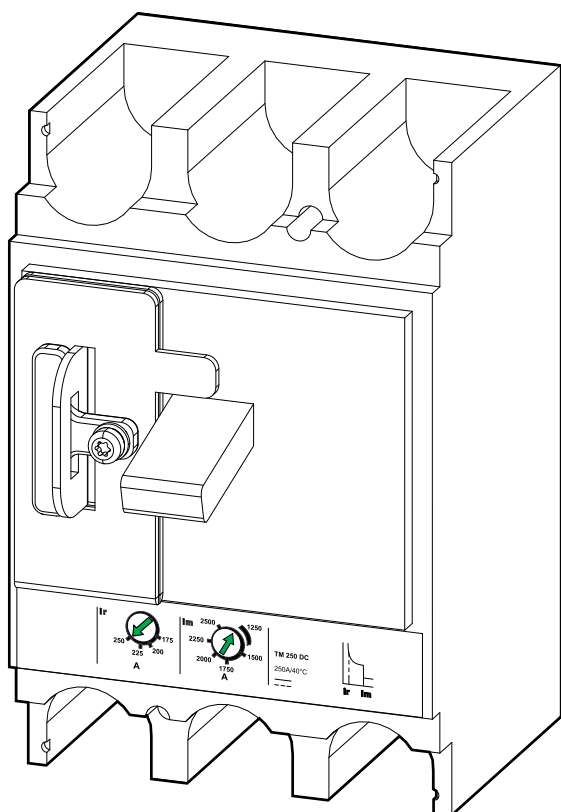
Dit product mag alleen worden gebruikt met de Galaxy VS UPS.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

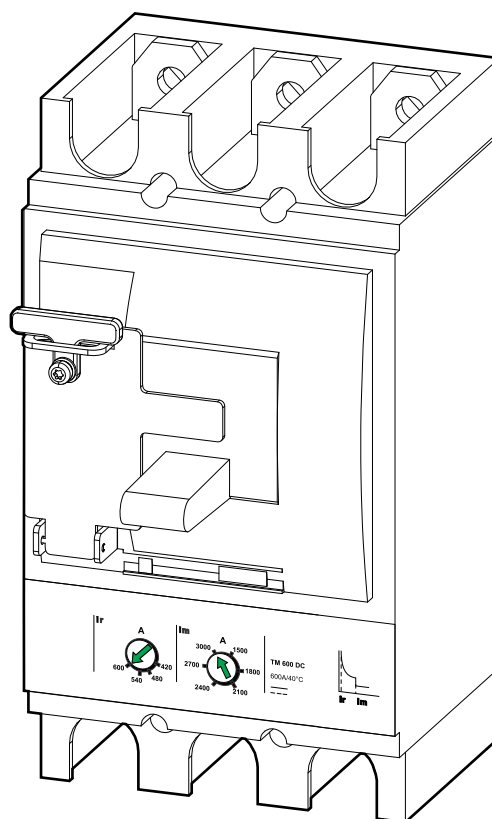
Nominale waarde van automaat	20-80 kW	100-200 kW
Batterijchakelaar	LV438980 (LV438218, LV438245)	LV438279
Maximale configuratie	4 uur autonomie	200 kW: 1 uur autonomie 100-150 kW: 4 uur autonomie
Batterijtype	Loodzuur, VRLA, Li-ion	Loodzuur, VRLA, Li-ion
Maximaal kortsluitvermogen (kA)	35	35
Minimale kortsluitstroom voor automatische uitschakeling (A)	1250	1500

Instellingen voor automatische uitschakeling

Instellingen voor automatische uitschakeling van
20–80 kW-batterijschakelaar



Instellingen voor automatische uitschakeling van
100–200 kW-batterijschakelaar



Nominale waarde van UPS	20–60 kW	80 kW	100–150 kW	200 kW
Ir (A)	175	225	420	600
Im (A)	1250	1250	1500	1500

Aanbevolen kabeldoorsnedes

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Alle kabels moeten voldoen aan alle van toepassing zijnde nationale regelgeving en/of regelgeving met betrekking tot elektriciteit.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

OPMERKING: Overstroombeveiliging moet worden geleverd door anderen.

Kabeldoorsnedes in deze handleiding zijn gebaseerd op tabel B.52.5 van IEC 60364-5-52 met de volgende gegevens:

- 90°C-geleiders
- Een omgevingstemperatuur van 30 °C
- Gebruik van koperen of aluminium geleiders
- Installatiemethode C

Als de omgevingstemperatuur hoger is dan 30 °C, moeten er grotere geleiders worden gekozen in overeenstemming met de correctiefactoren van de IEC.

Koper	20–60 kW	80 kW	100–150 kW	200 kW
Batterij +/- (mm ²)	50	70	2 x 70	2 x 120
Batterij PE (mm ²)	25	35	70	120

Aluminium	20–60 kW	80 kW	100–150 kW	200 kW
Batterij +/- (mm ²)	70	N.v.t.	2 x 120	N.v.t.
Batterij PE (mm ²)	35	N.v.t.	120	N.v.t.

Specificaties aanhaalmoment

Boutmaat	Aanhaalmoment
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Gewicht en afmetingen voor transport van batterijchakelaarpaneel

Artikelreferentie	Gewicht [kg (lbs)]	Hoogte [mm (inch)] ¹	Breedte [mm (inch)]	Diepte [mm (inch)]
GVSBBB20K80H	45	480	840	1220
GVSBBB100K200H	55	480	840	1220

Gewicht en afmetingen batterijchakelaarpaneel

Artikelreferentie	Gewicht (kg)	Hoogte (mm)	Breedte (mm)	Diepte (mm)
GVSBBB20K80H	25	650	500	280
GVSBBB100K200H	35	800	500	280

Omgeving

	Tijdens gebruik	In opslag
Temperatuur	0 °C tot 40 °C	-25 °C tot 55 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	5-95% niet-condenserend	10-80% niet-condenserend
Hoogteligging	0-3000 m	
Beschermingsklasse	IP20	
Kleur	RAL 9003, glansgraad 85%	

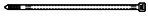
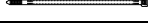
Normering

Veiligheid	IEC 62040-1: 2017, Editie 2.0, Ononderbroken voedingen (UPS) – Deel 1: Veiligheidseisen
Prestaties	IEC 62040-3: 2011-03, Tweede editie Ononderbroken voedingen (UPS) - Deel 3: Methode voor de specificatie van prestatie- en testvereisten.
Omgevingsaspecten	IEC 62040-4: 2013-04, Eerste editie Ononderbroken voedingen (UPS) - Deel 4: Omgevingsaspecten – Vereisten en rapportage
Markeringen	CE
Aardingssysteem	TN-C, TN-S, TT
Overspannings-categorie	OVCIII
Beschermingsklasse	I
Vervuilinggraad	2

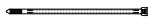
1. Het product is staand verpakt, dus de hoogte en diepte van het transportpakket verschillen van die van het product zelf.

Overzicht van meegeleverd installatiesets

Installatieset 0H-9130 voor 20–80 kVA

Onderdeel	Gebruikt in	Aantal eenheden
M10-moer met sluitring	Het batterijschakelaarpaneel aan de muur bevestigen, pagina 17.	7 
M10 x 30 mm-bout met sluitring		7 
M8-moer met sluitring	De stroomkabels aansluiten, pagina 24.	15 
M8 x 25 mm-bout met sluitring		15 
Bindstrips voor signaalkabels	De signaalkabels aansluiten, pagina 21.	2 
Bindstrips voor signaalkabels		5 
Bindstrips voor stroomkabels	De stroomkabels aansluiten, pagina 24.	30 

Installatieset 0H-1491 voor 100–200 kVA

Onderdeel	Gebruikt in	Aantal eenheden
M10-moer met sluitring	Het batterijschakelaarpaneel aan de muur bevestigen, pagina 17 en De stroomkabels aansluiten, pagina 24.	15 
M10 x 30 mm-bout met sluitring		15 
Bindstrips voor signaalkabels	De signaalkabels aansluiten, pagina 21.	2 
Bindstrips voor signaalkabels		5 
Bindstrips voor stroomkabels	De stroomkabels aansluiten, pagina 24	30 

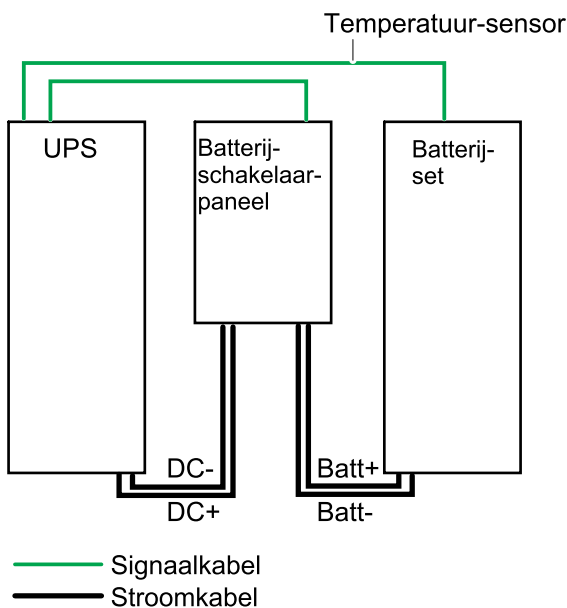
Installatieprocedure

⚡ ⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Plaats het batterij-schakelaarpaneel zo dicht mogelijk bij de batterijbank om het onbeschermde deel van de batterijkabel zo kort mogelijk te houden. De afstand tussen de batterijbank en de UPS mag niet groter zijn dan 200 m. Neem contact op met Schneider Electric voor installaties met een langere afstand.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



OPMERKING: De installatie van de batterijtemperatuursensor wordt niet in deze handleiding beschreven; zie de installatiehandleiding van de UPS voor details.

1. Het batterij-schakelaarpaneel aan de muur bevestigen, pagina 17.
2. Het batterij-schakelaarpaneel gereedmaken voor kabels, pagina 19.
3. De signaalkabels aansluiten, pagina 21.
4. De stroomkabels aansluiten, pagina 24.
5. Vertaalde veiligheidslabels aan uw product toevoegen, pagina 28.
6. Laatste installatiestappen, pagina 29.

Raadpleeg Het batterij-schakelaarpaneel buiten gebruik stellen of naar een nieuwe locatie verplaatsen, pagina 30 voor het verplaatsen of buiten gebruik stellen van het batterij-schakelaarpaneel nadat de installatie is voltooid.

Het batterijchakelaarpaneel aan de muur bevestigen

⚠ VOORZICHTIG

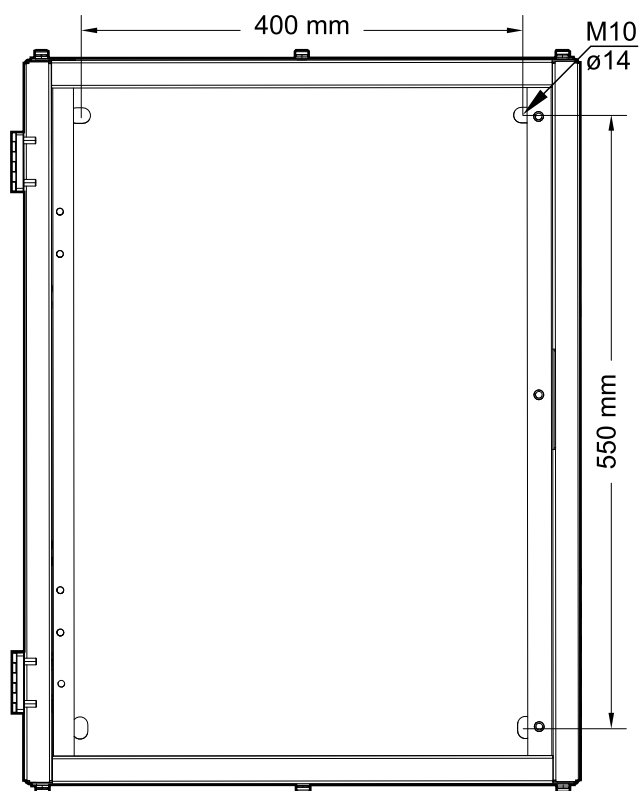
RISICO OP LICHAAMELIJK LETSEL OF APPARAATSCHADE

- Bevestig het batterijchakelaarpaneel aan een solide muur die (of rek dat) het gewicht van de eenheid kan dragen.
- Gebruik het juiste bevestigingsmateriaal (niet meegeleverd) om het batterijchakelaarpaneel aan de muur te bevestigen.

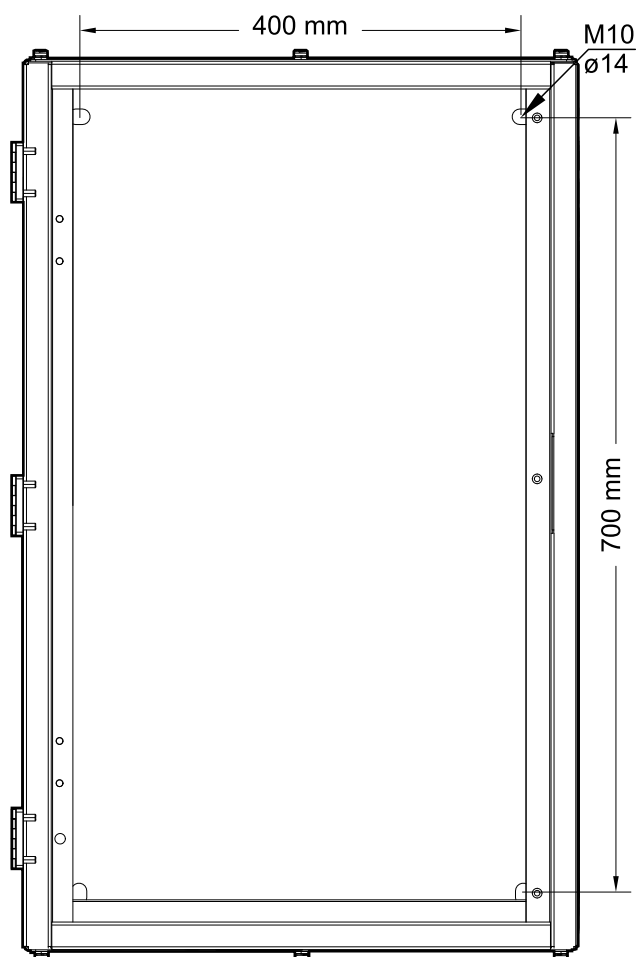
Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot letsel of schade aan de apparatuur.

OPMERKING: Er worden vier M10 x 30-torxschroeven en -moeren meegeleverd om het batterijchakelaarpaneel aan een rek te bevestigen.

20–80 kW-batterijchakelaarpaneel

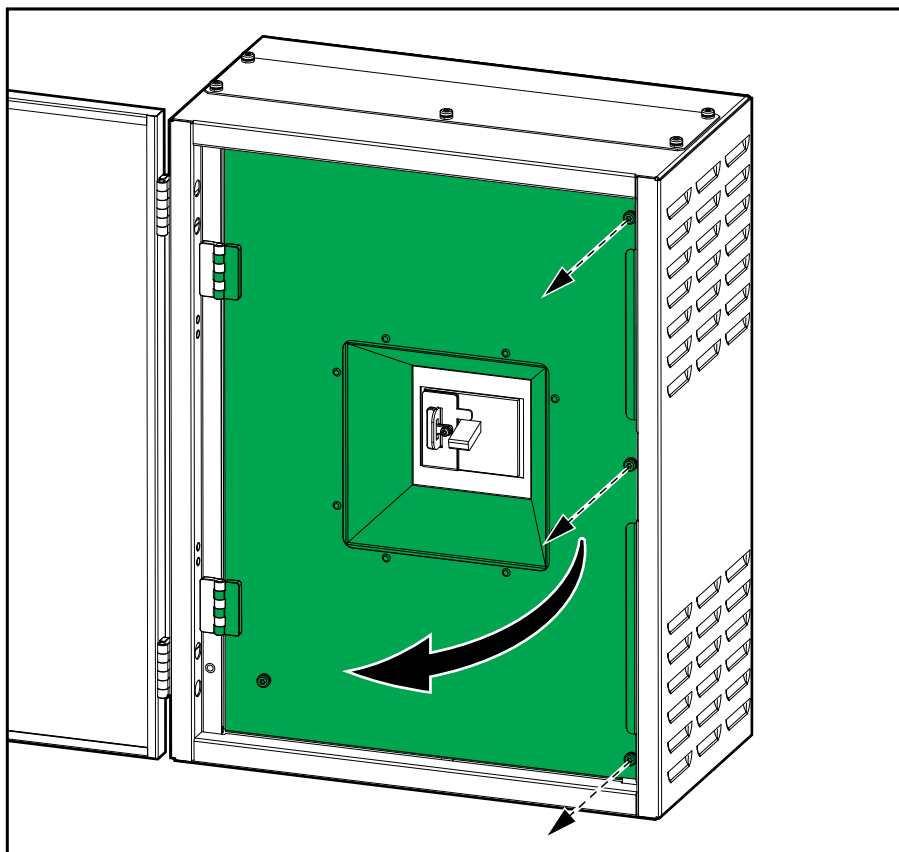


100–200 kW-batterijchakelaarpaneel



1. Bepaal waar de vier montagegaten moeten komen en markeer deze op de muur.
2. Boor gaten op de vier gemarkeerde punten.

-
-
3. Draai de drie schroeven los en open de binnendeur.



-
-
-
4. Het batterijschakelaarpaneel aan de muur bevestigen.

Het batterijschakelaarpaneel gereedmaken voor kabels

⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

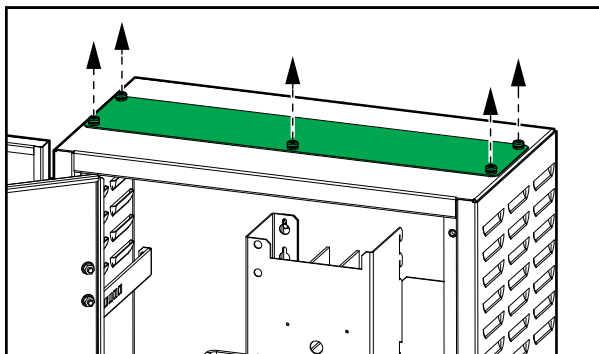
Boor of stans geen gaten uit voor kabels of wartels terwijl de wartelplaten zijn geïnstalleerd, en boor of stans geen gaten dicht bij de UPS.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

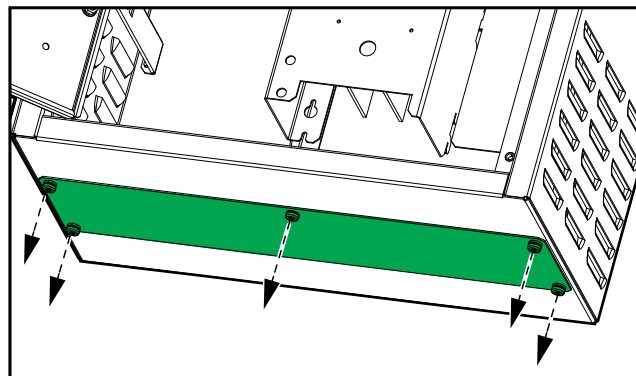
1. De wartelplaten verwijderen:

- **Voor kabelinvoer aan de onderkant:** Verwijder de onderste wartelplaat.
- **Voor kabelinvoer aan de bovenkant – alleen beschikbaar voor het 20–80 kW-batterijschakelaarpaneel:** Verwijder de bovenste wartelplaat.

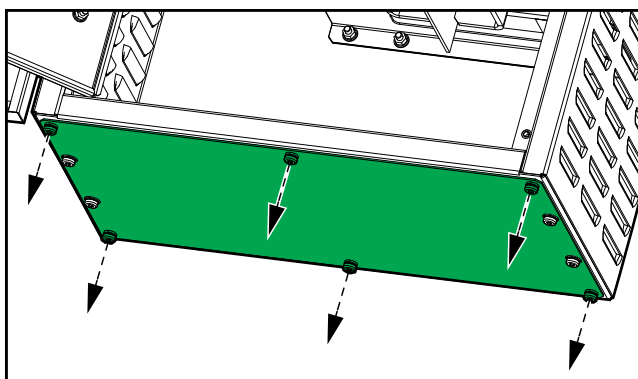
20–80 kW-batterijschakelaarpaneel Kabelinvoer aan de bovenkant



20–80 kW-batterijschakelaarpaneel Kablingang aan de onderkant



100–200 kW-batterijschakelaarpaneel Kablingang aan de onderkant



2. Boor of stans gaten voor kabels of wartels in de wartelpla(a)t(en).

3. Plaats wartels (indien van toepassing) en plaats de wartelpla(a)t(en) terug.

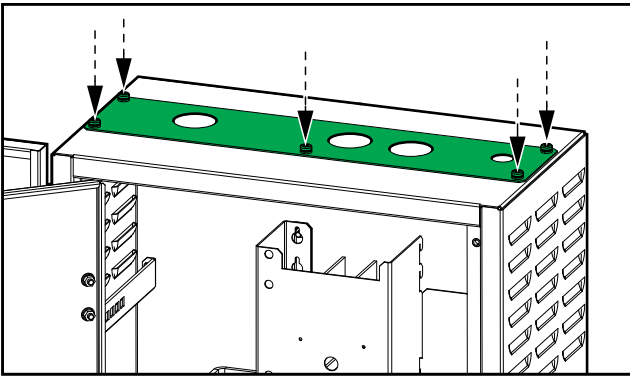
⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

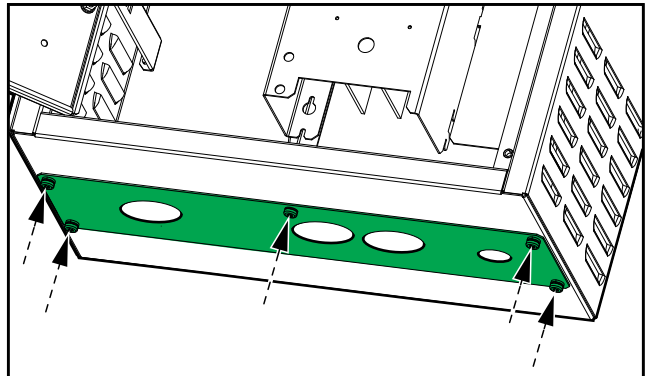
Controleer of er geen scherpe randen zijn die de kabels zouden kunnen beschadigen.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

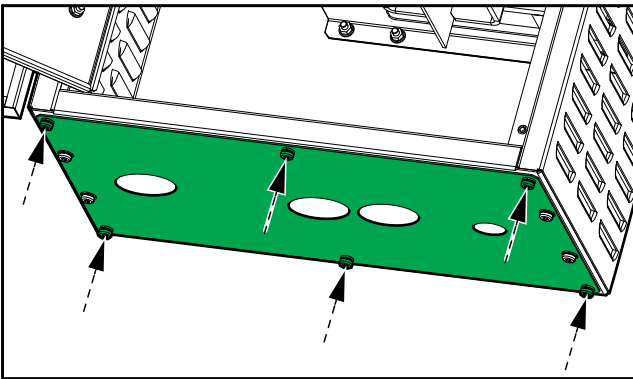
20–80 kW-batterijschakelaarpaneel Kabelinvoer aan de bovenkant



20–80 kW-batterijschakelaarpaneel Kablingang aan de onderkant



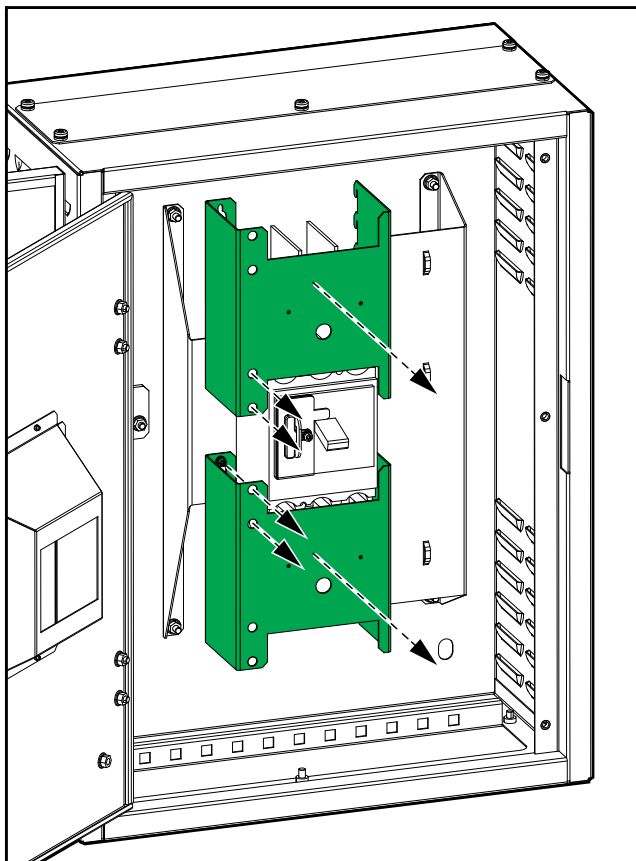
100–200 kW-batterijschakelaarpaneel Kablingang aan de onderkant



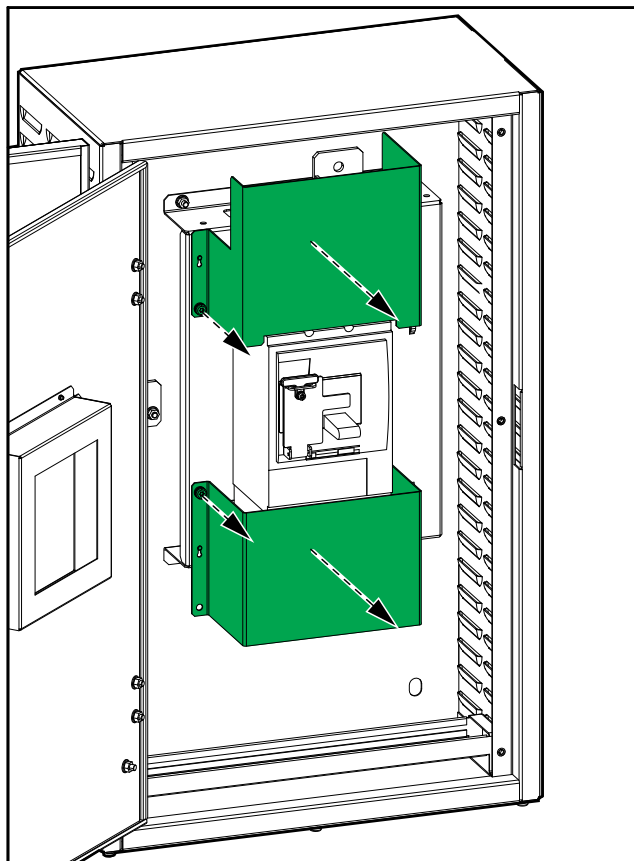
De signaalkabels aansluiten

1. Draai de schroeven van de beschermingsplaten los en til de platen uit het batterijschakelaarpaneel.

**Vooraanzicht van het 20–80 kW-
batterijschakelaarpaneel**

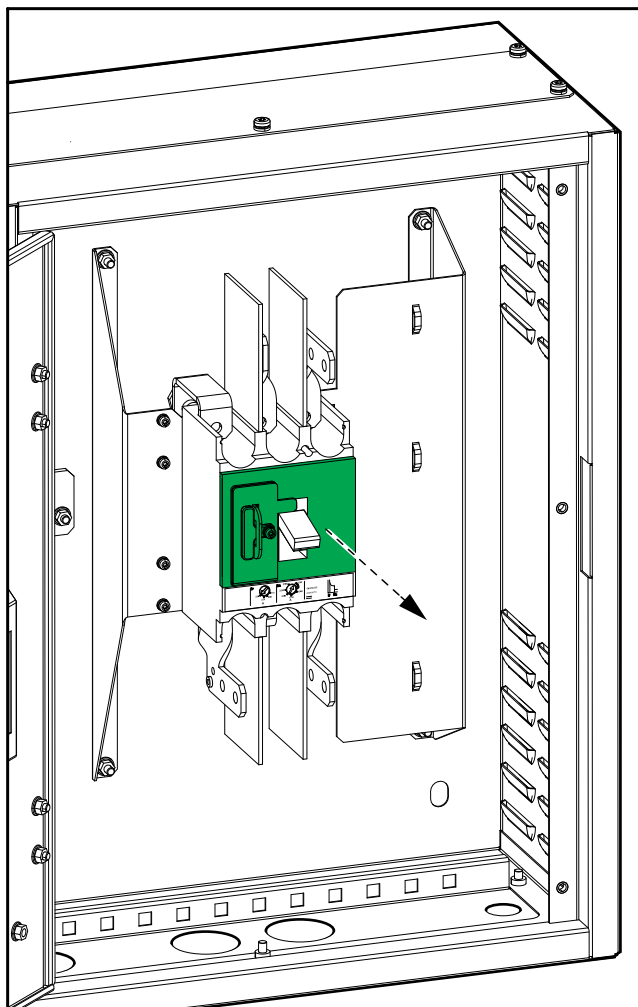


**Vooraanzicht van het 100–200 kW-
batterijschakelaarpaneel**



2. Leid de signaalkabels door de onderkant van het batterijschakelaarpaneel. Voor de 20–80 kW kunt u de signaalkabels ook door de bovenkant van het batterijschakelaarpaneel leiden.

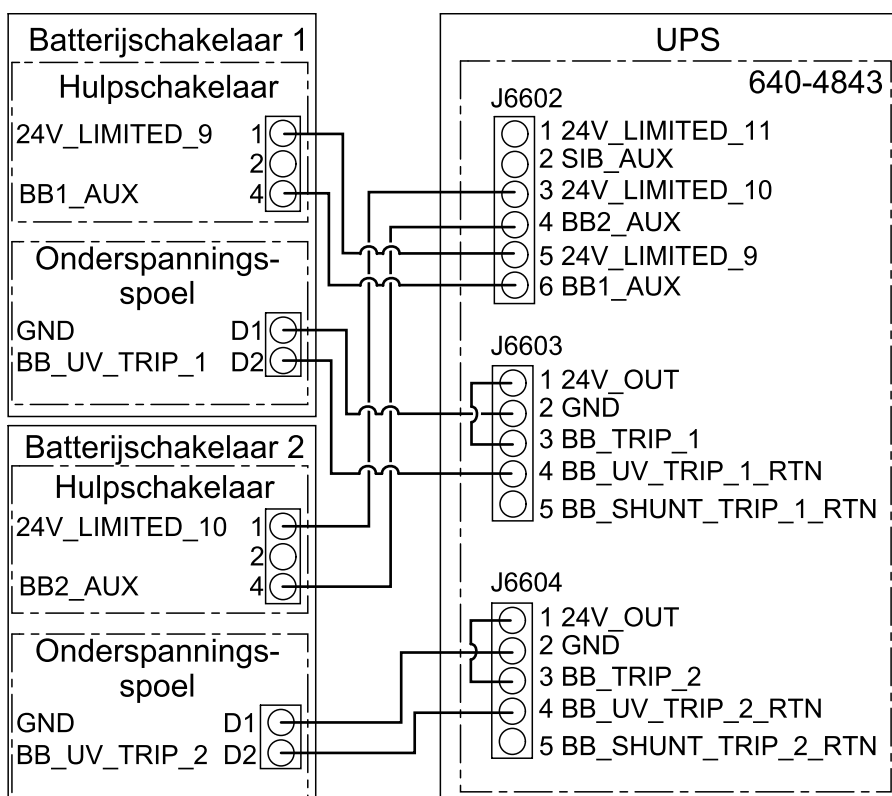
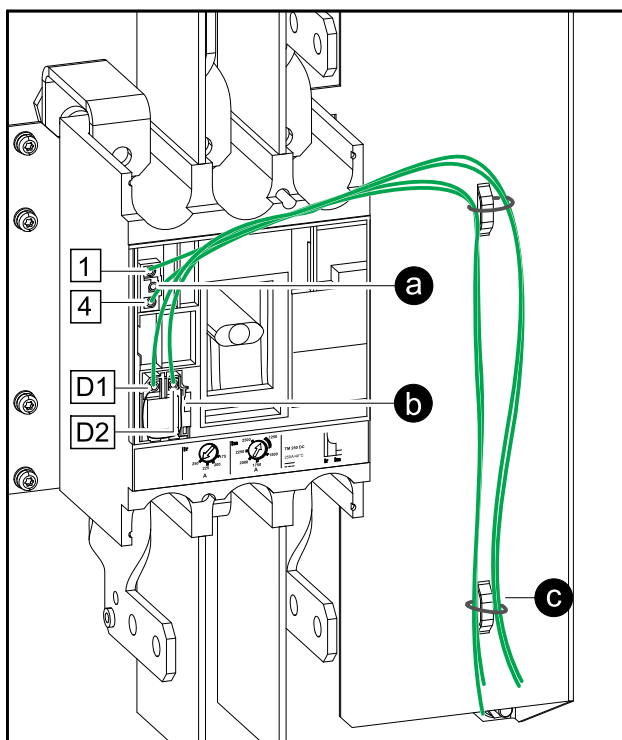
3. Verwijder de dekplaat van de batterijchakelaar.

Vooraanzicht van batterijchakelaarpaneel

4. De signaalkabels aansluiten:

- a. Sluit de signaalkabels aan op de hulpschakelaar.
- b. Sluit de signaalkabels aan op de onderspanningsspoel.
- c. Bevestig de signaalkabels met bindstrips (meegeleverd) aan de trekontlasting.

Vooraanzicht van batterijschakelaarpaneel



5. Plaats de dekplaat terug op de batterijschakelaar.

6. Leid de signaalkabels afzonderlijk van de voedingskabels.

De stroomkabels aansluiten

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Schakel de voeding van het UPS-systeem volledig uit voordat u de batterijkabels op het batterijchakelaarpaneel aansluit.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Voor TT- en TN-systemen moet elke zelfstandige behuizing van het systeem afzonderlijk worden aangesloten op de beschermende aardklem in de verdeelkast die het systeem van stroom voorziet.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR VLAMBOGEN

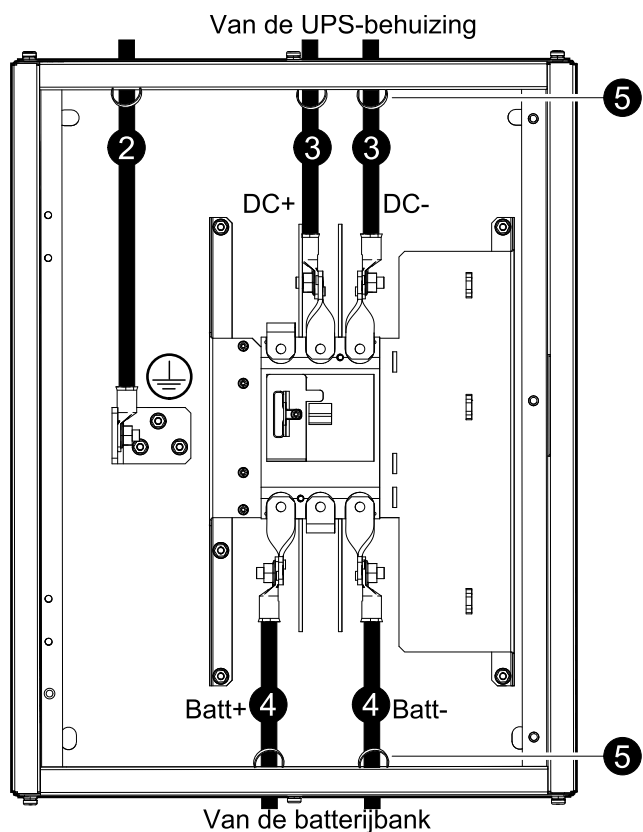
Gebruik de meegeleverde M10-bouten en -moeren om de stroomkabels aan te sluiten.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

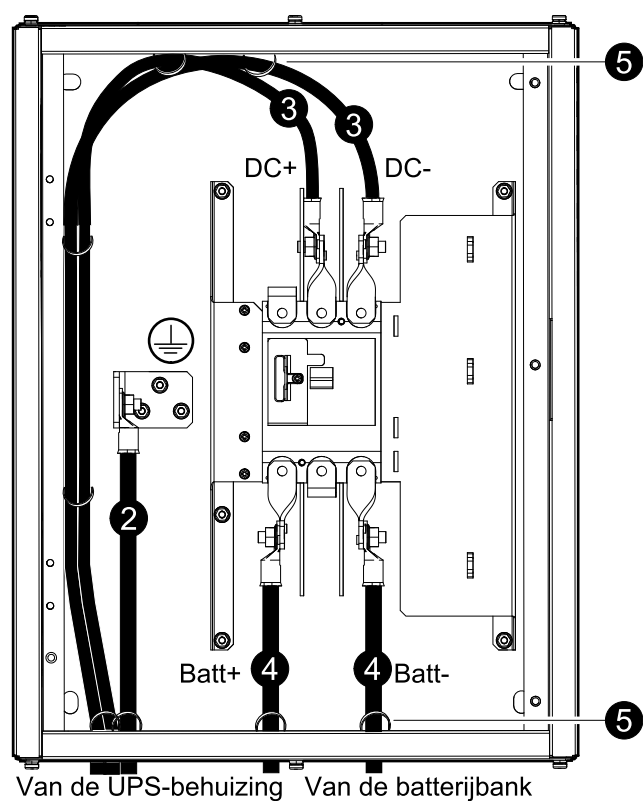
1. Volg de lockout/tagout-procedure voor de batterijchakelaar.

- Leid de PE-kabels vanaf de UPS-behuizing door de boven- of onderkant van het batterijschakelaarpaneel en sluit ze aan.

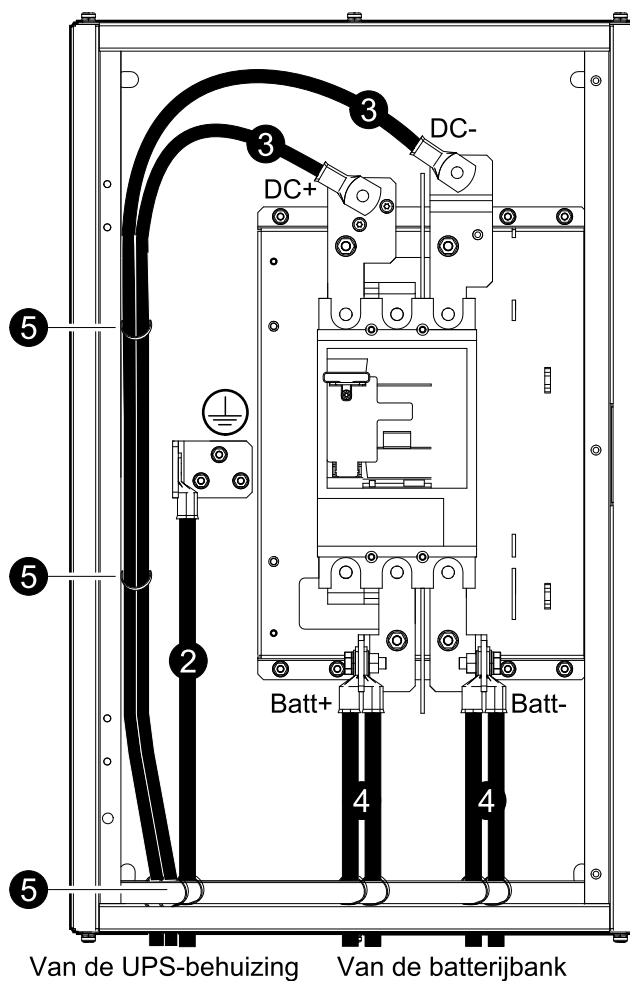
Kabels van de UPS-behuizing geleid door de bovenkant van het 20-80 kW-batterijschakelaarpaneel



Kabels van de UPS-behuizing geleid door de onderkant van het 20-80 kW-batterijschakelaarpaneel



Kabels van de UPS-behuizing geleid door de onderkant van het 100-200 kW-batterijschakelaarpaneel



3. Leid de DC-kabels vanaf de UPS-behuizing door de boven- of onderkant van het batterijschakelaarpaneel en sluit ze aan.

⚡⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Plaats de binnenplaat terug in de bovenkant van het batterijschakelaarpaneel voordat u de installatie voortzet.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

4. Leid de batterijkabels vanaf de batterijbank door de onderkant van het batterijschakelaarpaneel en sluit ze aan.

⚡⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

- Plaats de binnenplaat terug in de onderkant van het batterijschakelaarpaneel voordat u de installatie voortzet.
- Zorg voor de juiste polariteit.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

5. Verbind de kabels met de trekontlasters aan de linker-, boven- en onderkant van het batterijschakelaarpaneel.

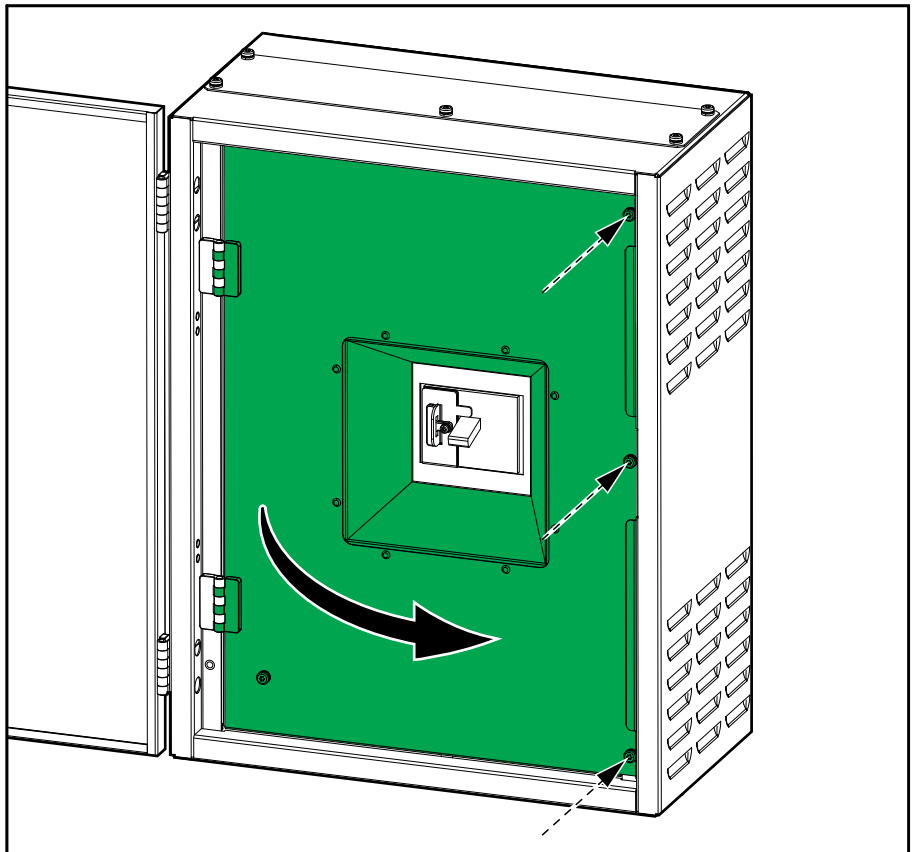
Vertaalde veiligheidslabels aan uw product toevoegen

De veiligheidslabels op uw product zijn in het Engels en het Frans. Bij uw product worden bladen met vertaalde veiligheidslabels meegeleverd.

1. Zoek de bladen met vertaalde veiligheidslabels die met uw product zijn meegeleverd.
2. Controleer welke 885-XXX-nummers op het blad met vertaalde veiligheidslabels staan.
3. Zoek op uw product de veiligheidslabels die overeenkomen met de vertaalde veiligheidslabels op het blad – zoek naar de 885-XXX-nummers.
4. Plak het nieuwe veiligheidslabel in uw voorkeurstaal op uw product over het bestaande Franse veiligheidslabel.

Laatste installatiestappen

1. Sluit de binnendeur en zet vast met de drie schroeven.



2. Sluit de deur van het batterijschakelaarpaneel.

Het batterijschakelaarpaneel buiten gebruik stellen of naar een nieuwe locatie verplaatsen

1. Schakel de UPS volledig uit en volg hierbij de instructies in de bedieningshandleiding van de UPS.
2. Volg de lockout/tagout-procedure om alle batterijschakelaars in de schakelinrichting in de stand UIT (open) te zetten.
3. Volg de lockout/tagout-procedure om alle batterijschakelaars in de schakelinrichting/batterijoplossing in de stand UIT (open) te zetten.
4. Ontkoppel de batterijkabels van de batterijoplossing voor batterijoplossingen zonder individuele stroomopwaartse batterijschakelaar of dit batterijschakelaarpaneel.

⚡⚠ GEVAAR

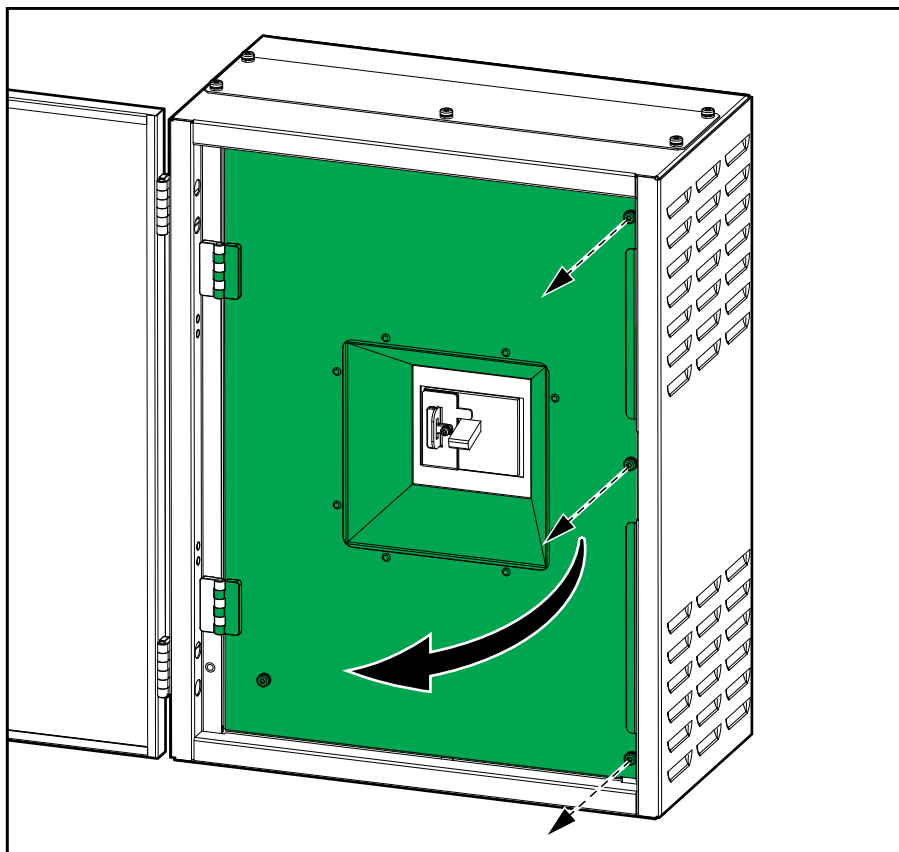
GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Koppel de batterijkabels los van de batterijoplossing.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

5. Open de deur van het batterijschakelaarpaneel.
6. Volg de lockout/tagout-procedure om de batterijschakelaar in de stand OFF (open) te zetten.

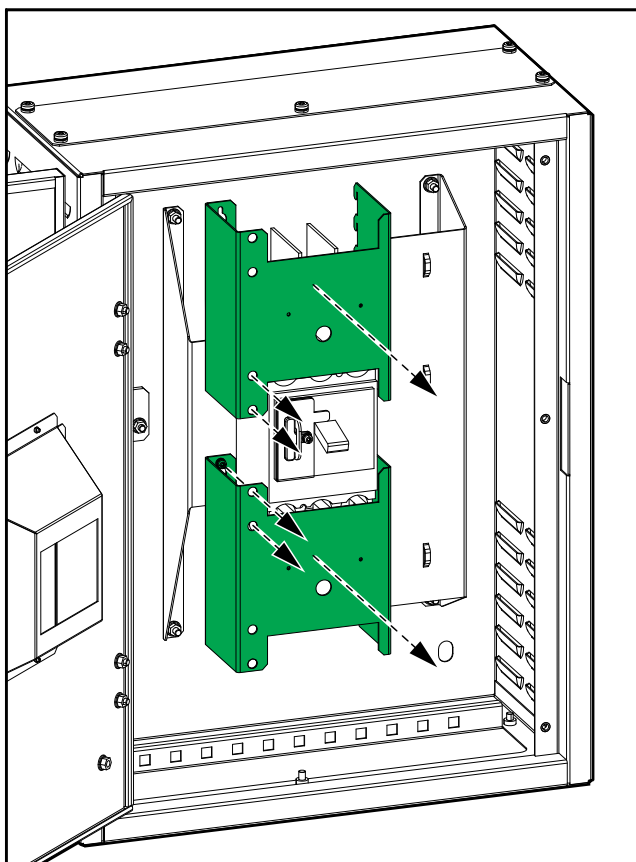
Vooraanzicht van batterijschakelaarpaneel



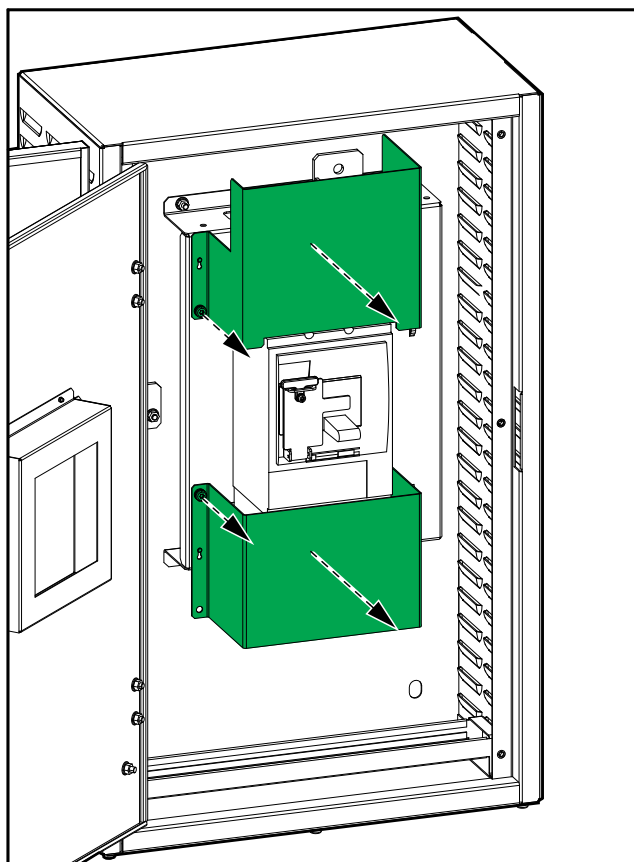
7. Draai de drie schroeven los en open de binnendeur.

8. Draai de schroeven van de beschermingsplaten los en til de platen uit het batterijchakelaarpaneel.

**Vooraanzicht van het 20-80 kW-
batterijchakelaarpaneel**



**Vooraanzicht van het 100-200 kW-
batterijchakelaarpaneel**



9. Meet de spanning op elke DC-busbar en controleer of er GEEN spanning aanwezig is, voordat u verdergaat.

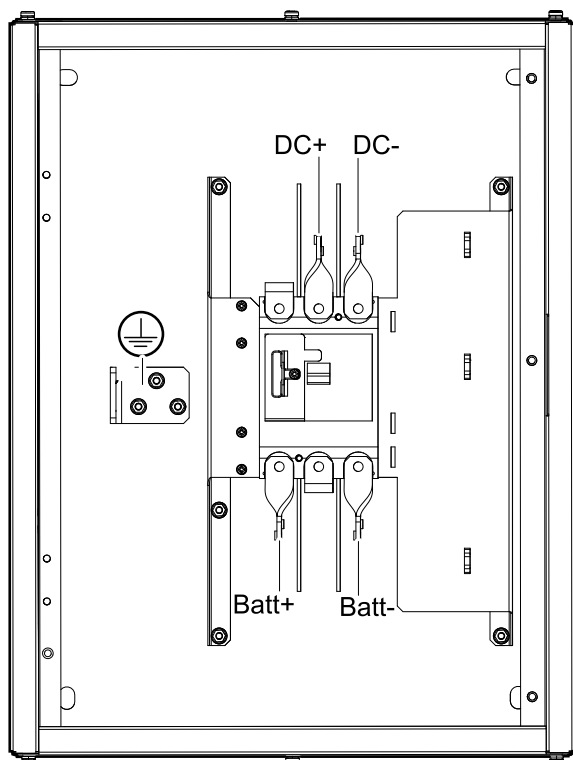
⚡ ⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

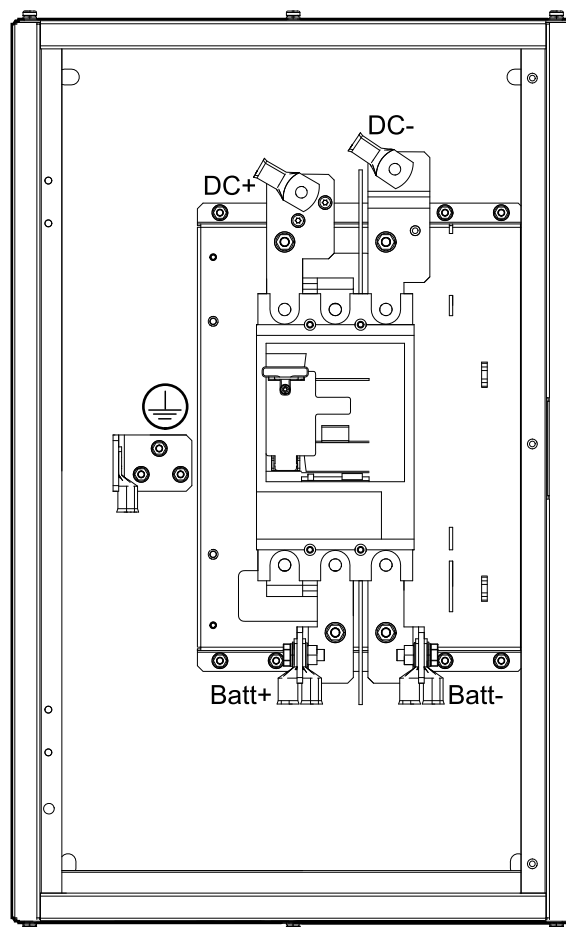
Meet de spanning op elke DC-busbar en controleer of er GEEN spanning aanwezig is, voordat u verdergaat.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Vooraanzicht van het 20-80 kW-batterijchakelaarpaneel



Vooraanzicht van het 100-200 kW-batterijchakelaarpaneel



10. Koppel alle stroomkabels los van het batterijchakelaarpaneel en verwijder ze.
11. Koppel alle signaalkabels los van het batterijchakelaarpaneel en verwijder ze. Zie De signaalkabels aansluiten, pagina 21 voor details.
12. Plaats de binnenplaten terug.

13. Verwijder de vier M10-schroeven uit de muur en haal het batterijschakelaarpaneel van de muur.

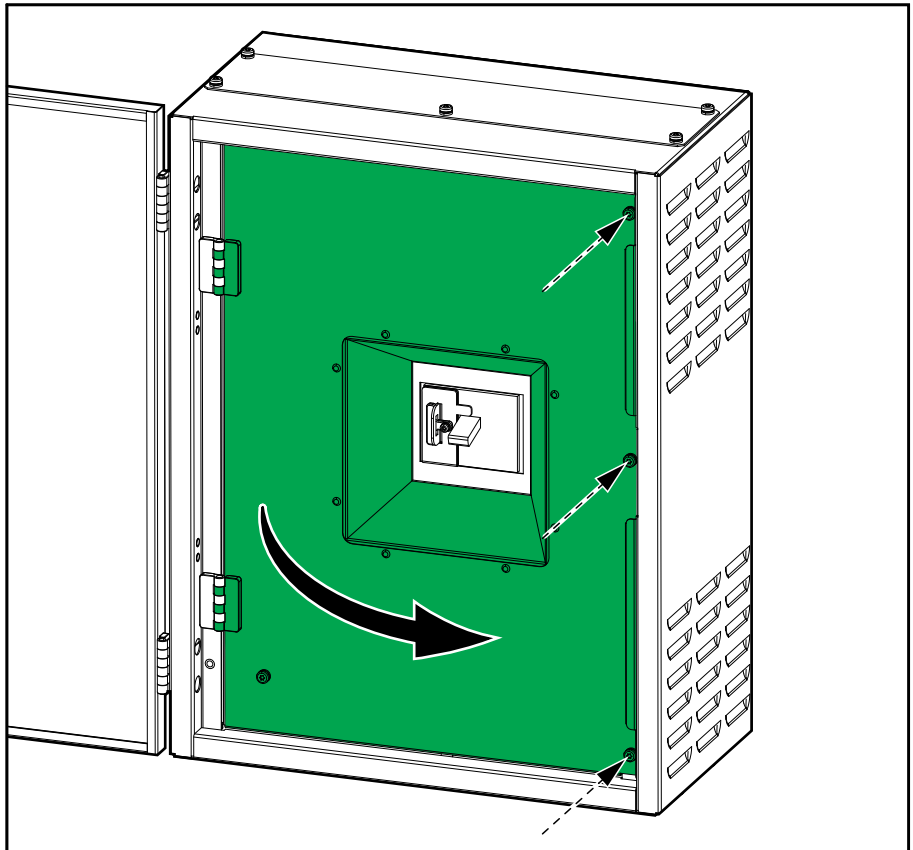
⚠ VOORZICHTIG

ZWARE BELASTING

Het batterijschakelaarpaneel is zwaar (35 kg). Gebruik geschikt gereedschap om het batterijschakelaarpaneel veilig op te tillen.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot letsel of schade aan de apparatuur.

14. Sluit de binnendeur en zet deze vast met de drie schroeven.



15. Sluit en vergrendel de deur van het batterijschakelaarpaneel.

16. Voor transport:

⚠ WAARSCHUWING
GEVAAR VOOR KANTELEN Zorg bij transport van het batterijchakelaarpaneel voor het volgende: • dat het transportpersoneel over de vereiste vaardigheden beschikt en voldoende is opgeleid; • dat er geschikt gereedschap wordt gebruikt om het product veilig op te tillen en te transporteren; • dat het product wordt beschermd tegen schade door gebruik van de juiste bescherming (zoals omwikkeling of verpakking). Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

Vereisten voor het transport:

- Monteer het batterijchakelaarpaneel in horizontale positie in het midden van een geschikte pallet met minimale palletafmetingen: 840 mm x 1220 mm. De pallet moet geschikt zijn voor het gewicht van het batterijchakelaarpaneel (35 kg).
- Bevestig het batterijchakelaarpaneel op de pallet met geschikte bevestigingsmiddelen die bestand zijn tegen trillingen en schokken tijdens het laden, transporteren en lossen.
- De originele transportpallet kan samen met de originele transportbeugels opnieuw worden gebruikt, mits deze onbeschadigd zijn.

⚠ WAARSCHUWING
ONVERWACHT GEDRAG VAN APPARATUUR Til het batterijchakelaarpaneel niet direct op met een vorkheftruck/pallettruck, omdat dit het batterijchakelaarpaneel kan verbuigen of beschadigen. Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

17. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Batterijchakelaarpaneel buiten gebruik stellen, OF
- Het batterijchakelaarpaneel naar een nieuwe locatie verplaatsen om het te installeren.

18. **Alleen voor het installeren van het batterijchakelaarpaneel op een nieuwe locatie:** Volg de installatiehandleiding voor het installeren van het batterijchakelaarpaneel op een nieuwe locatie. Zie *Installatieprocedure*, pagina 16 voor een installatie-overzicht. Herinstallatie en inbedrijfstelling mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Reuil Malmaison
Frankrijk

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Omdat standaarden, specificaties en ontwerpen van tijd tot tijd worden gewijzigd, moet u om bevestiging vragen van de informatie die in deze publicatie wordt gegeven.

© 2018 – 2023 Schneider Electric. Alle rechten voorbehouden.

990-5914B-022