

Galaxy VS

Batteribrytarlåda

Installation

GVSBBB100K200H, GVSBBB20K80H

De senaste uppdateringarna finns på Schneider Electric's webbplats
9/2023



Juridisk information

Informationen i det här dokumentet innehåller allmänna beskrivningar, tekniska egenskaper och/eller rekommendationer för produkter/lösningar.

Detta dokument är inte avsett att ersätta en detaljerad studie eller en verksamhets- och platsspecifik utveckling eller schematisk plan. Det ska inte användas för att avgöra om produkterna/lösningarna är lämpliga eller tillförlitliga för specifika användarapplikationer. Det är användarens skyldighet att utföra eller låta en professionell expert av eget val (integratör, specificerare eller likvärdigt) utföra en lämplig och omfattande riskanalys, utvärdering och testning av produkterna/lösningarna med avseende på den relevanta specifika tillämpningen eller användningen av dem.

Varumärket Schneider Electric och alla varumärken som tillhör Schneider Electric SE och dess dotterbolag som det finns hänvisningar till i det här dokumentet tillhör Schneider Electric SE eller dess dotterbolag. Alla andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

Det här dokumentet och innehållet i det skyddas av tillämpliga upphovsrättslagar och tillhandahålls endast i informationssyfte. Ingen del av det här dokumentet får reproduceras eller överföras i någon form eller på något sätt (elektroniskt, mekaniskt, kopiering, inspelning, eller på något annat sätt) för något ändamål utan skriftligt tillstånd från Schneider Electric.

Schneider Electric utfärdar ingen rätt eller licens för kommersiell användning av dokumentet eller dess innehåll i den med undantag för en icke-exklusiv och personlig licens att rådfråga den i "befintligt skick".

Schneider Electric förbehåller sig rätten att när som helst och utan förvarning göra ändringar eller uppdateringar av innehållet i detta dokument eller dess format.

I den utsträckning det är tillåtet enligt gällande lag har inte Schneider Electric eller dess dotterbolag något ansvar och ingen ansvarsskyldighet för eventuella fel eller utelämnanden i informationsinnehållet i det här dokumentet eller för oavsiktlig användning eller felaktig användning av dess innehåll.

Innehållsförteckning

Viktiga säkerhetsinstruktioner – Spara dessa instruktioner.....	5
Elektromagnetisk kompatibilitet	6
Säkerhetsåtgärder	6
Elsäkerhet	8
Batterisäkerhet	9
Specifikationer	11
Batterikrets-brytarens specifikationer	11
Utlösningstillstånd	12
Rekommenderade kabeldimensioner	13
Momentspecifikationer	13
Batteribrytarens leveransvikt och -mått.....	14
Batteribrytarens vikt och mått	14
Miljö	14
Uppfyller följande standarder:	14
Översikt över medföljande installationssatser	15
Installationsförfarande.....	16
Montera batteribrytarlådan på väggen.....	17
Förbered batteribrytarlådan för kablar	19
Anslut signalkablarna	21
Anslut strömkablarna.....	24
Lägg till översatta säkerhetsetiketter på produkten	27
Slutliga installationssteg	28
Ta ur drift eller flytta batteribrytarlådan till en ny plats	29

Viktiga säkerhetsinstruktioner – Spara dessa instruktioner

Läs anvisningarna noga och bekanta dig med utrustningen innan du installerar, hanterar, servar eller underhåller enheten. Följande säkerhetsmeddelande visas på flera ställen i manualen och på utrustningen för att varna dig om eventuella risker eller för att förklara uppgifterna.



Om en fara- eller varningssymbol visas i säkerhetsmeddelandet innebär detta att det finns risk för skadliga elektriska stötar om du inte följer anvisningarna ordentligt.



Detta är en säkerhetsvarningssymbol. Den är till för att varna för risker som kan orsaka personskador. Följ samtliga säkerhetsmeddelanden med den här symbolen för att undvika eventuella skador eller utsätta dig för livsfara.

⚠ FARA

FARA indikerar en livsfarlig situation som **resulterar** i allvarlig personskada eller dödsfall, om den inte undviks.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚠ VARNING

VARNING indikerar en farlig situation som **kan resultera** i allvarlig personskada eller dödsfall, om den inte undviks.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

⚠ OBSERVERA

OBSERVERA indikerar en fara som kan **resultera** i lindrig personskada, om den inte undviks.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till personskador eller skador på utrustningen.

OBS!

OBS används för situationer som inte innebär fysisk skada. Säkerhetsvarningssymbolen används inte för den här typen av säkerhetsmeddelanden.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

Obs!

Elektrisk utrustning skall endast installeras, hanteras, servas och underhållas av behörig personal. Schneider Electric tar inget ansvar för konsekvenser som uppstår vid bruk av materialet.

Behörig personal har kunskap och kännedom om den elektriska utrustningens konstruktion, installation och användning samt har genomgått säkerhetsutbildning för att vara kunniga om och undvika de risker som finns.

Per IEC 62040-1: "Avbrottsfria effektsystem (UPS) – del 1: Säkerhetskrav" måste denna utrustning, inklusive batteriåtkomst, inspekteras, installeras och underhållas av en kvalificerad person.

En kvalificerad person är en person med relevant utbildning och erfarenhet som gör att hen kan uppfatta risker och undvika faror som utrustningen kan skapa (referens IEC 62040, avsnitt 3.102).

Elektromagnetisk kompatibilitet

OBS!

RISK FÖR ELEKTROMAGNETISK STÖRNING

Detta är en produktkategori C2 UPS-produkt. I en bostadsmiljö kan denna produkt orsaka radioavledning, i vilket fall användaren kan behöva vidta ytterligare åtgärder.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

Säkerhetsåtgärder

⚠⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Läs alla instruktioner i installationsanvisningarna innan du installerar eller arbetar med den här produkten.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚠⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Installera inte produkten förrän allt byggnadsarbete har slutförts och installationsrummet har rengjorts.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚠⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Produkten måste installeras enligt de specifikationer och krav som anges av Schneider Electric. Det gäller framför allt externa och interna skydd (uppströmsbrytare, batteribrytare, kablar etc.) och miljökrav. Schneider Electric åtar sig inget ansvar om dessa krav inte respekteras.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚠ FARA**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

UPS-systemet måste installeras enligt lokala och nationella bestämmelser. Installera UPS-systemet enligt:

- IEC 60364 (inklusive 60364-4-41 – skydd mot elektriska stötar, 60364-4-42 – skydd mot termiska effekter och 60364-4-43 – skydd mot överström), **eller**
- NEC NFPA 70, **eller**
- Kanadensiska elektriska regler (C22.1, del 1)

beroende på vilken av de standarder som gäller i ditt lokala område.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚠ FARA**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

- Installera produkten i en temperaturreglerad inomhusmiljö utan ledande föroreningar och fuktighet.
- Montera produkten på en obrännbar, jämn och fast yta (t.ex. betong) som kan stödja systemets vikt.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚠ FARA**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

Produkten är inte konstruerad för, och får därför inte installeras i följande ovanliga driftsmiljöer:

- Skadliga ångor
- Explosiva blandningar av damm eller gaser, frätande gaser eller ledande eller strålade värme från andra källor
- Fukt, slipdamm, ånga eller i en alltför fuktig miljö
- Svamp, insekter, skadedjur
- Saltbelastad luft eller förorenat kylmedel
- Föroreningsgrad högre än 2 enligt IEC 60664-1
- Exponering för onormala vibrationer, stötar och lutning
- Exponering för direkt solljus, värmekällor eller starka elektromagnetiska fält

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚠ FARA**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

Borra inte eller skär hål för kablar eller kabelkanaler med genomföringsplattorna installerade, och borra inte eller skär hål i närheten av UPS-systemet.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚠ VARNING**FARA FÖR LJUSBÅGE**

Gör inga mekaniska ändringar på produkten (inklusive borttagning av skåpdelar eller borring/skäring av hål) som inte beskrivs i installationshandboken.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

OBS!**RISK FÖR ÖVERHETTNING**

Respektera utrymmeskraven runt produkten och täck inte ventilationsöppningarna när produkten är i drift.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

Elsäkerhet**⚡⚡ FARA****FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

- Elektrisk utrustning får endast installeras, handhas, åtgärdas och underhållas av kvalificerad personal.
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning (PPE) och följ säkerhetsanvisningar.
- Stäng av all ström som levereras till UPS-systemet innan du arbetar på eller inuti utrustningen.
- Innan du arbetar på UPS-systemet, kontrollera om det finns farlig spänning mellan alla anslutningar, inklusive skyddsjord.
- UPS-enheten innehåller en intern strömkälla. Farlig spänning kan finnas även när den är fränkopplad från elnätet. Innan du installerar eller underhåller UPS-systemet, se till att enheterna är AV och att strömmen och batterierna är bortkopplade. Vänta fem minuter innan du öppnar UPS:en så att kondensatorerna hinner laddas ur.
- UPS-enheten måste vara jordad och på grund av hög läckström måste jordledaren anslutas först.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚡ FARA**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

I system där bakmatningsskydd inte ingår i standardutförandet, måste en automatisk isolationsenhet (bakmatningsskydd eller annan enhet som uppfyller kraven i IEC / EN 62040-1 **eller** UL1778 femte utgåvan – beroende på vilken av de två standarderna som gäller för ditt lokala område) installeras för att förhindra farlig spänning eller energi på ingångskontakterna på isolationsenheten. Enheten måste bryta inom 15 sekunder efter ett strömavbrott uppströms och den måste överensstämma med specifikationerna.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

När UPS-ingången är ansluten via externa isolatorer som när de öppnas isolerar neutralledaren eller när ett automatiskt bakmatningsskydd är anslutet till utrustningen, eller när den är ansluten till ett IT-elsystem, måste användaren sätta fast en varningsdekal vid UPS-ingångarna, på alla primära strömisolatorer installerade på avstånd från UPS:en, samt på externa åtkomstpunkter mellan sådana isolatorer och UPS:en. Dekalen skall ha följande text (eller motsvarande text på ett språk som är gångbart i det land där UPS-systemet är installerat):

**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

Fara för bakmatad hög spänning. Innan du arbetar på den här elanläggningen: Isolera UPS-systemet och kontrollera om det finns farlig spänning mellan alla anslutningar, inklusive skyddsjord.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

Batterisäkerhet

**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

- Batteribrytarna måste installeras enligt specifikationerna och de krav som uppställs av Schneider Electric.
- Service av batterier får endast utföras eller övervakas av kvalificerad personal med kunskaper om batterier och nödvändiga försiktighetsåtgärder. Håll okvalificerad personal borta från batterierna.
- Koppla ur laddningskällan innan du ansluter eller kopplar ur batteriterminalerna.
- Kasta inte batterier i en eld eftersom de kan explodera.
- Batterier som slutar fungera kan nå temperaturer som överskrider tröskelvärdena för berörbara ytor.
- Du får inte öppna, ändra eller skada batterierna. Elektrolytutsläpp är skadligt för hud och ögon. Det kan vara giftigt.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

Batterier kan utgöra en risk för elektrisk stöt och hög kortslutningsström. Följande försiktighetsåtgärder måste följas vid hantering av batterier:

- Ta bort klockor, ringar eller andra metallföremål.
- Använd verktyg med isolerade handtag.
- Använd skyddsglasögon, handskar och stövlar.
- Lägg inte verktyg eller metalledar på batterierna.
- Koppla ur laddningskällan innan du ansluter eller kopplar ur batterikontakterna.
- Kontrollera att batteriet inte blivit jordat oavsiktligt. Vid oavsiktlig jordning, ta bort källan från jorden. Kontakt med någon del av ett jordat batteri kan resultera i elektrisk stöt och brännskador av hög kortslutningsström. Sannolikheten för en sådan stöt kan minskas om sådan jordning avlägsnas under installation och underhåll av en yrkesman (gäller utrustning och externt placerade batterier som saknar jordad matningskrets).

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

Byt alltid ut batterier med samma typ och antal batterier eller batteripaket. Se dekalen i batteriskåpet för information om batterierna i ditt system.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

▲ OBSERVERA

RISK FÖR UTRUSTNINGSSKADOR

- Placera batterierna i UPS-systemet, men anslut inte batterierna förrän UPS-systemet är klart att startas. Tidsperioden från batterianslutningen tills UPS-systemet startas får inte överstiga 72 timmar (3 dygn).
- Batterier får inte lagras i mer än sex månader på grund av urladdning. Om UPS-systemet är avstängt under en längre tid rekommenderar vi att du aktiverar UPS-systemet under en period av 24 timmar minst en gång i månaden. Detta laddar batterierna och därmed undviks irreparabla skador på batterierna.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till personskador eller skador på utrustningen.

Specifikationer

OBS!

RISK FÖR SKADOR PÅ UTRUSTNINGEN

Se UPS installationshandbok för detaljerade uppgifter om UPS-systemet.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

Batterikretsbytarens specifikationer

⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

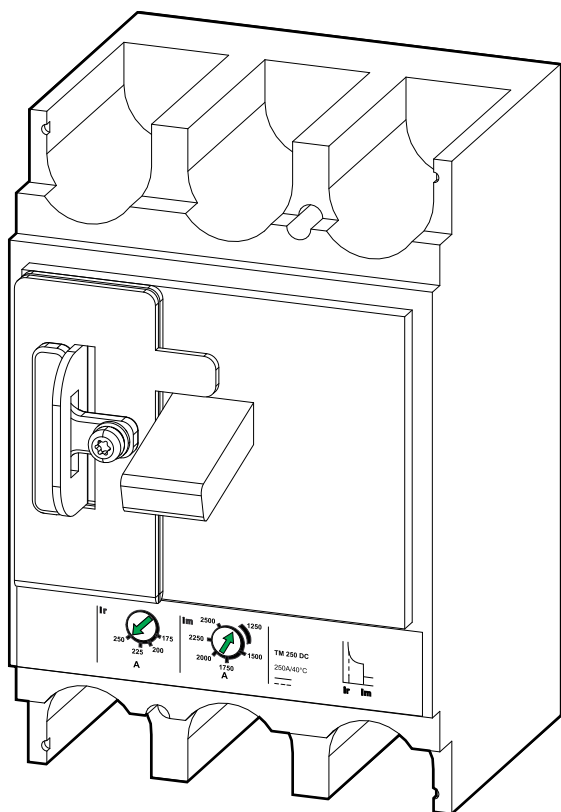
Denna produkt får endast användas med Galaxy VS UPS.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

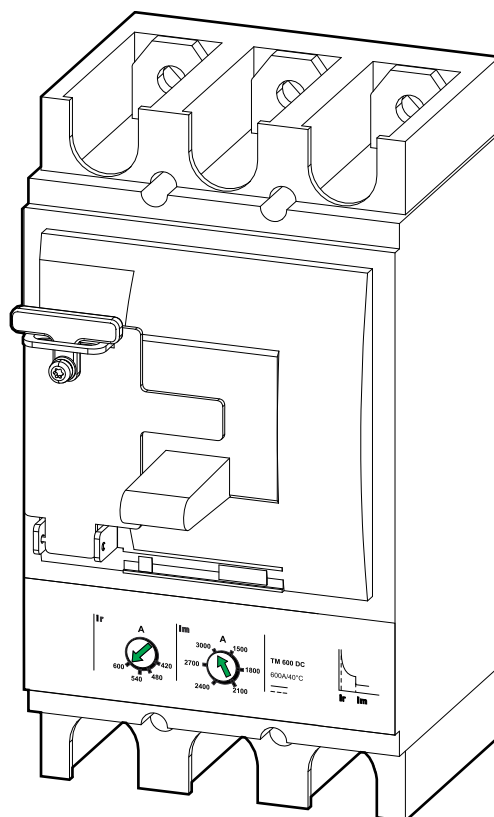
Brytarmärkning	20–80 kW	100–200 kW
Batteribrytare	LV438980 (LV438218, LV438245)	LV438279
Maximal konfiguration	4 timmars körtid	200 kW: 1 timmes backup 100–150 kW: 4 timmars körtid
Batterityp	Bly-syra, VRLA, litiumjon	Bly-syra, VRLA, litiumjon
Maximal kortslutningstålighet	35	35
Minsta kortslutningsström för att utlösa kretsbytare (A)	1 250	1 500

Utlösningsinställningar

Utlösningsinställningar för 20-80 kW
batterikretsbytare



Utlösningsinställningar för 100-200 kW
batterikretsbytare



UPS-styrka	20-60 kW	80 kW	100-150 kW	200 kW
Ir (A)	175	225	420	600
Im (A)	1250	1250	1500	1500

Rekommenderade kabeldimensioner

⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER BÅGBLIXTAR

Alla kablar måste följa alla gällande nationella och/eller elektriska regler.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

OBS: Överströmsskydd ska tillhandahållas av andra.

Kabelstorlekarna i denna handbok är baserade på tabell B.52.5 i IEC 60364-5-52 med följande förutsättningar:

- 90 °C ledare
- En omgivningstemperatur på 30 °C
- Användning av koppar- eller aluminiumledare
- Installationsmetod C

Om omgivningstemperaturen är högre än 30 °C, ska större ledare väljas i enlighet med IECs korrigeringsfaktorer.

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

Aluminium	20-60 kW	80 kW	100-150 kW	200 kW
Batteri +/- (mm ²)	70	Ej tillämpligt	2 x 120	Ej tillämpligt
Batteri PE (mm ²)	35	Ej tillämpligt	120	Ej tillämpligt

Momentspecifikationer

Bultstorlek	Vridmoment
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Batteribrytarens leveransvikt och -mått

Kommersiell referens	Vikt i kg	Höjd mm ¹	Bredd i mm	Djup i mm
GVSB BB20K80H	45	480	840	1 220
GVSB BB100K200H	55	480	840	1 220

Batteribrytarens vikt och mått

Kommersiell referens	Vikt kg	Höjd mm	Bredd mm	Djup mm
GVSB BB20K80H	25	650	500	280
GVSB BB100K200H	35	800	500	280

Miljö

	Drift	Lagring
Temperatur	0 °C till 40 °C	-25 °C till 55 °C
Relativ luftfuktighet	5–95 % icke-kondenserande	10–80 % icke-kondenserande
Höjd	0–3 000 m	
Skyddsklass	IP20	
Färg	RAL 9003, glansnivå 85 %	

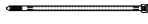
Uppfyller följande standarder:

Säkerhet	IEC 62040-1: 2017, upplaga 2.0, avbrottsfri effektsystem (UPS) – del 1: Säkerhetskrav
Prestanda	IEC 62040-3: 2011-03, 2:a upplagan avbrottsfria effektsystem (UPS) – del 3: Metod för att specificera prestanda och testkrav
Miljö	IEC 62040-4: 2013-04, 1:a upplagan avbrottsfria effektsystem (UPS) – del 4: Miljöaspekter – krav och rapportering
Märkningar	CE
Jordningssystem	TN-C, TN-S, TT
Överspänningskategorier	OVCIII
Skyddsklass	I
Föroreningsgrad	2

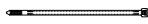
1. Produkten är förpackad i ett horisontellt läge, så att leveranshöjden och -djupet skiljer sig från själva produkten.

Översikt över medföljande installationssatser

Monteringssats 0H-9130 för 20-80 kVA

Del	Använd i	Antal enheter
M10 mutter med bricka	Montera batteribrytarlådan på väggen, sida 17.	7 
M10 x 30 mm bult med bricka		7 
M8 mutter med bricka	Anslut strömkablarna, sida 24.	15 
M8 x 25 mm bult med bricka		15 
Kabelband för signalkablar	Anslut signalkablarna, sida 21.	2 
Kabelband för signalkablar		5 
Kabelband för strömkablar	Anslut strömkablarna, sida 24.	30 

Monteringssats 0H-1491 för 100-200 kVA

Del	Använd i	Antal enheter
M10 mutter med bricka	Montera batteribrytarlådan på väggen, sida 17 och Anslut strömkablarna, sida 24.	15 
M10 x 30 mm bult med bricka		15 
Kabelband för signalkablar	Anslut signalkablarna, sida 21.	2 
Kabelband för signalkablar		5 
Kabelband för strömkablar	Anslut strömkablarna, sida 24	30 

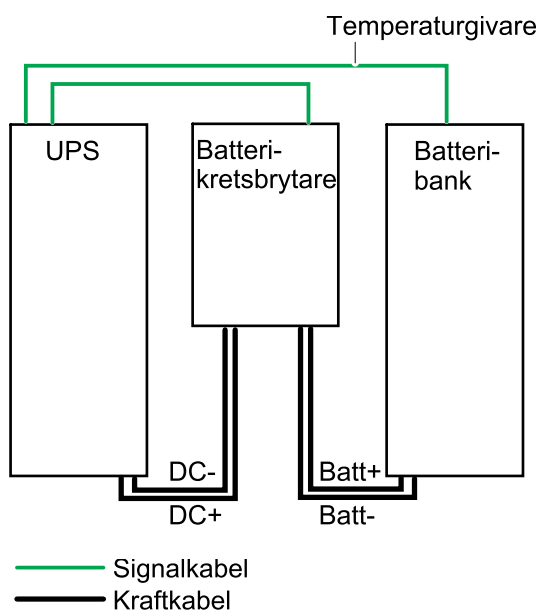
Installationsförfarande

⚡ ⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Placera batterikretsbyttaren så nära batteribanken som möjligt för att begränsa längden på oskyddad batterikabel. Avståndet mellan batteribanken och UPS får inte överstiga 200 m. Kontakta Schneider Electric för installationer med längre avstånd.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.



OBS: Installation av batteritemperaturgivaren beskrivs inte i den här handboken. Se UPS-installationshandboken för mer information.

1. Montera batteribrytarlådan på väggen, sida 17.
2. Förbered batteribrytarlådan för kablar, sida 19.
3. Anslut signalkablarna, sida 21.
4. Anslut strömkablarna, sida 24.
5. Lägg till översatta säkerhetsetiketter på produkten, sida 27.
6. Slutliga installationssteg, sida 28.

För att flytta eller ta batteribrytarlådan ur drift efter att installationen har slutförts, se Ta ur drift eller flytta batteribrytarlådan till en ny plats, sida 29.

Montera batteribrytarlådan på väggen

⚠ OBSERVERA

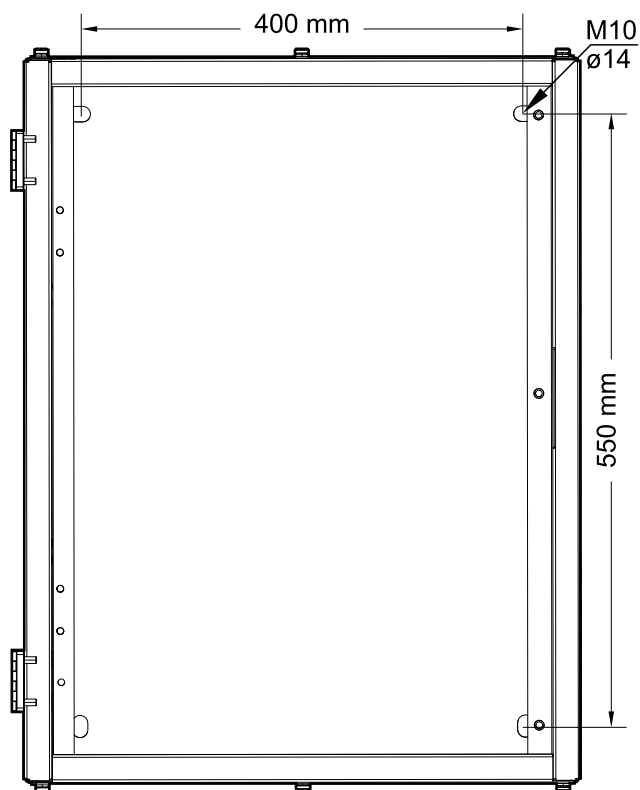
RISK FÖR PERSONSKADA ELLER MATERIELL SKADA

- Montera batteribrytarlådan på en vägg eller ett rack som är strukturellt lämpligt och kan stödja enhetens vikt.
- Använd lämplig järnvara (medföljer inte) för att montera batteribrytarlådan på väggen.

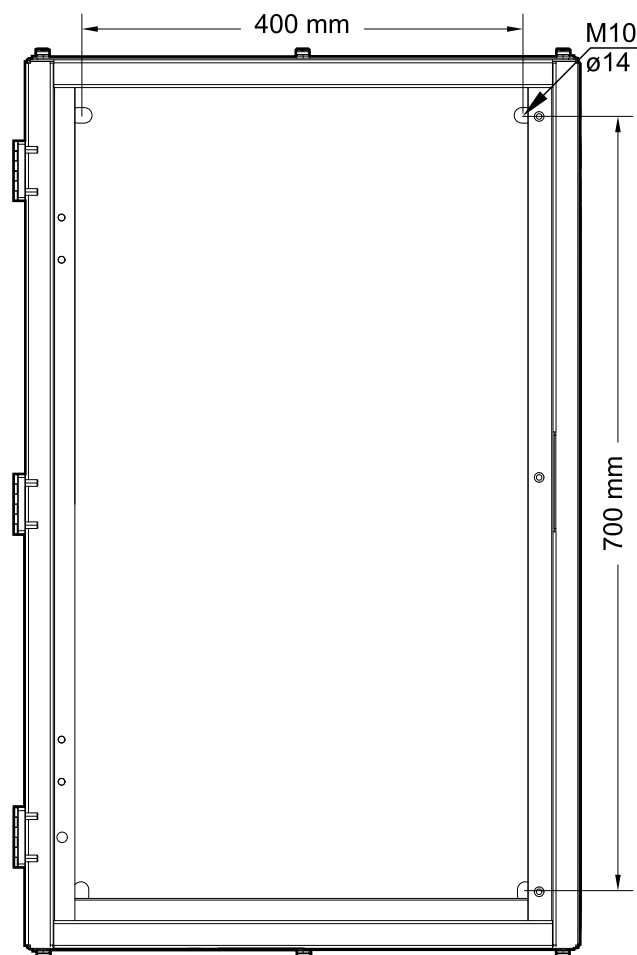
Om anvisningarna inte följs kan det leda till personskador eller skador på utrustningen.

OBS: Fyra M10 x 30 torx och muttrar levereras för montering av batteribrytarlådan på ett rack.

20–80 kW batteribrytarlåda

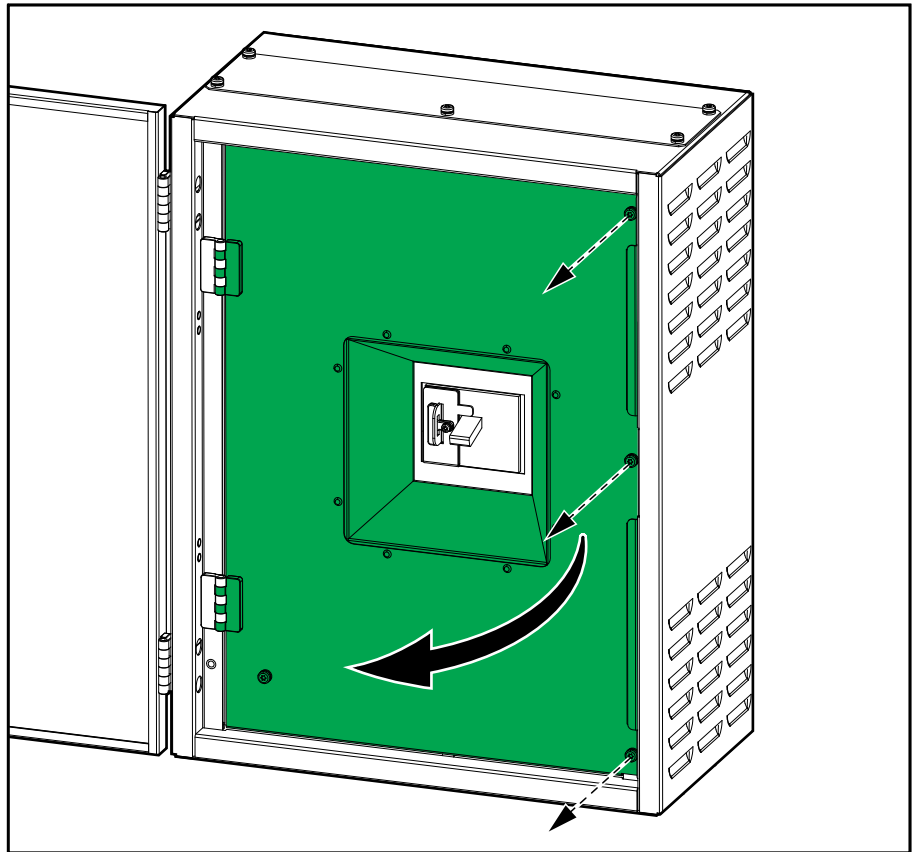


100–200 kW batteribrytarlåda



1. Mät och markera de fyra monteringshålen på väggen.
2. Borra hål på var och en av de fyra markerade platserna.

3. Lossa de tre skruvarna och öppna den inre luckan.



4. Montera batteribrytarlådan på väggen

Förbered batteribrytarlådan för kablar

⚠ FARA

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

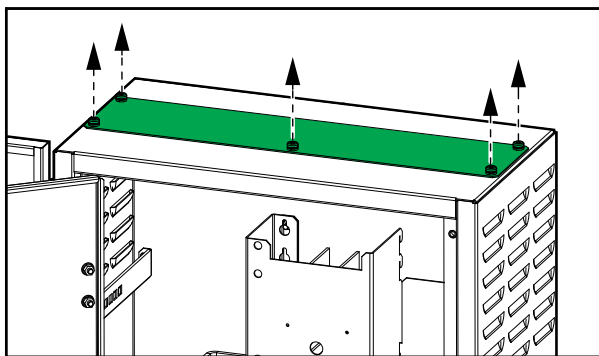
Borra eller stansa inte hål för kablar eller hylsor med genomföringsplattorna installerade, och borra eller stansa inte hål i närheten av UPS:en.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

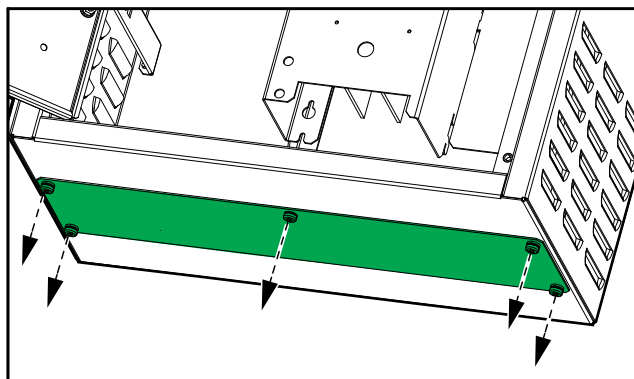
1. Ta bort genomföringsplattorna:

- **För kabelingång underifrån:** Ta bort genomföringsplattan i botten.
- **För kabelingång ovanifrån – endast tillgänglig för 20–80 kW batteribrytarlåda:** Ta bort genomföringsplattan på ovansidan.

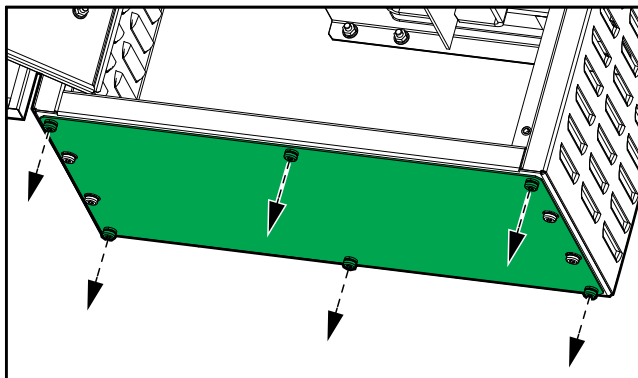
20–80 kW batteribrytarlåda med kabelingång ovanifrån



20–80 kW batteribrytarlåda med kabelingång underifrån



100–200 kW batteribrytarlåda med kabelingång underifrån



2. Borra eller stansa hål för kablar eller hylsor i genomföringsplattan/
genomföringsplattorna.

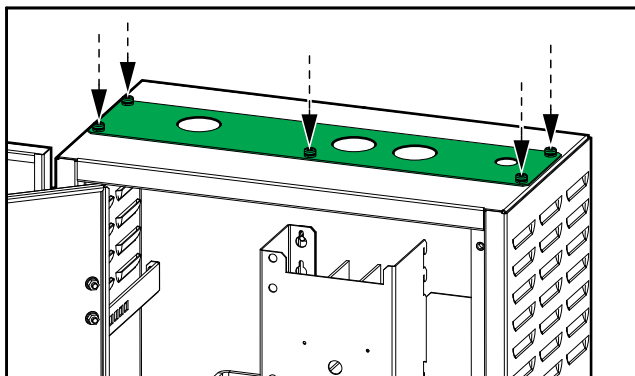
3. Montera hylsorna (om tillämpligt) och sätt tillbaka genomföringsplattan/ genomföringsplattorna.

⚠ FARA**RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

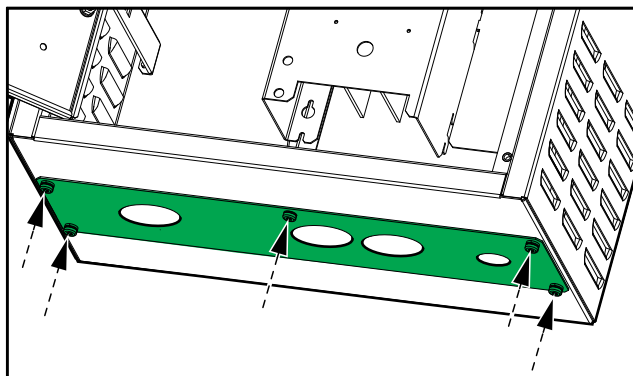
Se till att det inte finns några vassa kanter som kan skada kablarna.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

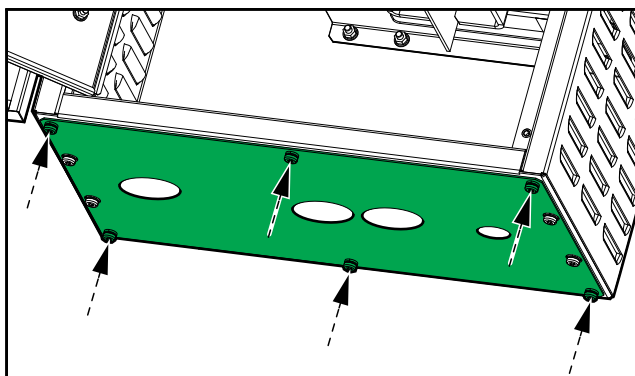
20–80 kW batteribrytarlåda med kabelingång ovanifrån



20–80 kW batteribrytarlåda med kabelingång underifrån



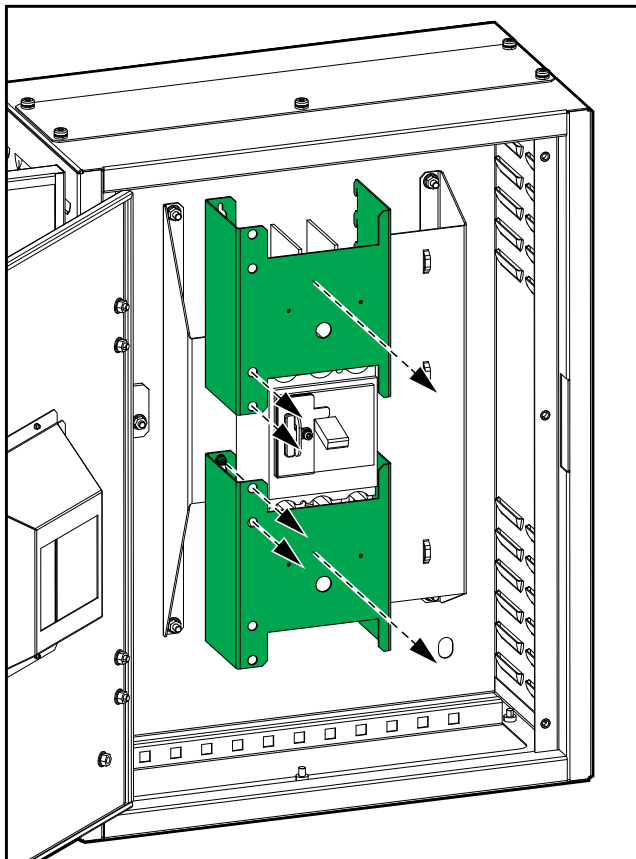
100–200 kW batteribrytarlåda med kabelingång underifrån



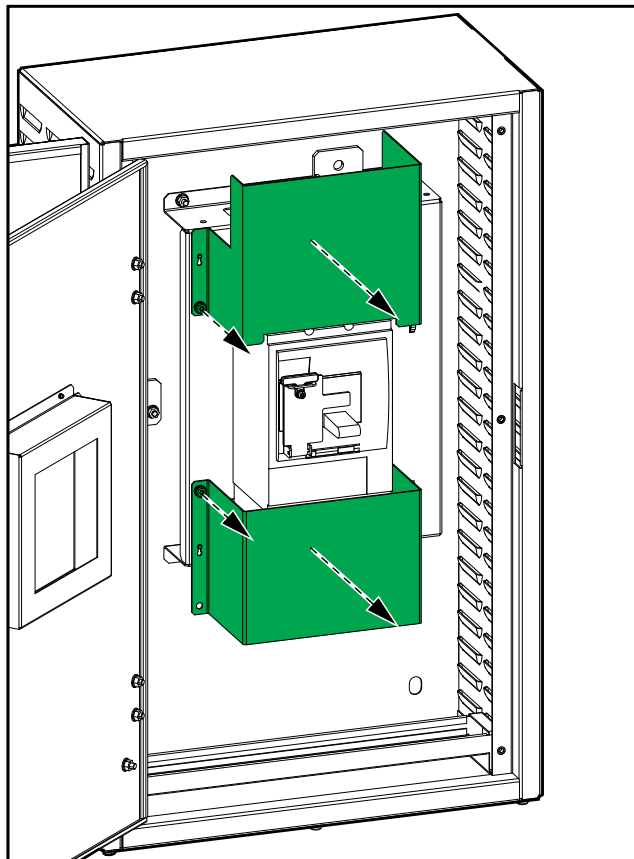
Anslut signalkablarna

1. Lossa skyddsskruvorna från skyddslocken upp och lyft upp och ut skyddslocken ur batteribrytarlådan.

20-80 kW batterikrets brytare framifrån



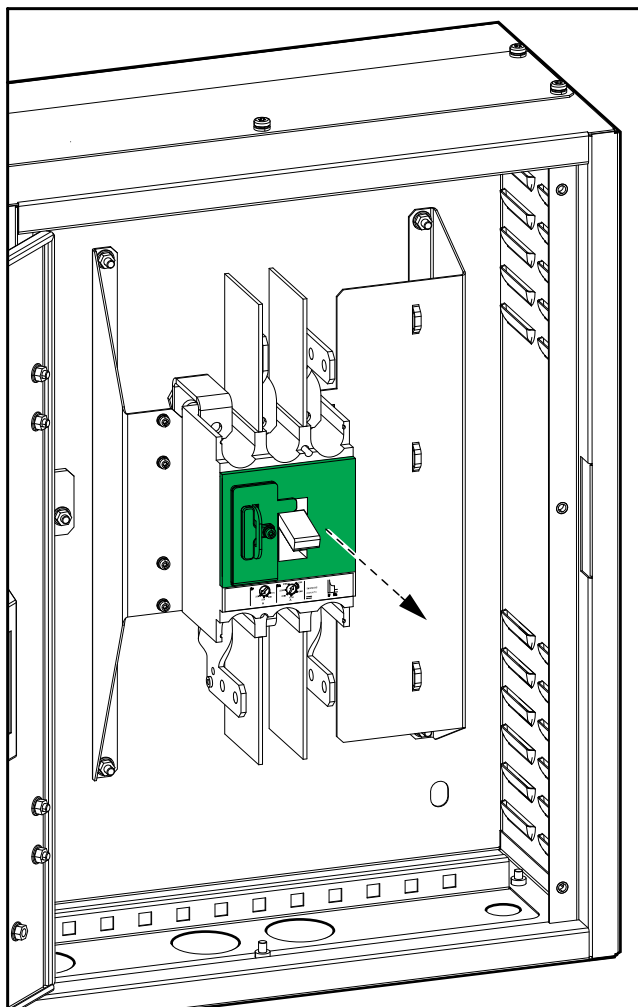
100-200 kW batterikrets brytare framifrån



2. Dra signalkablarna genom batterikrets brytarens undersida. På 20-80 kW-modellen kan du också leda signalkablarna genom batterikrets brytarens övre del.

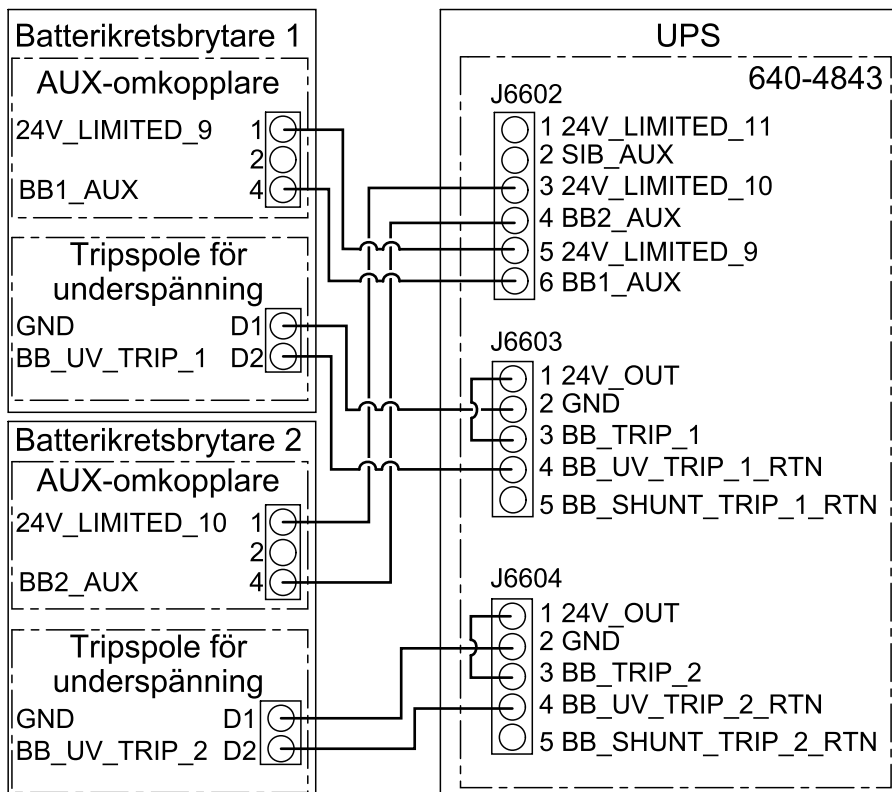
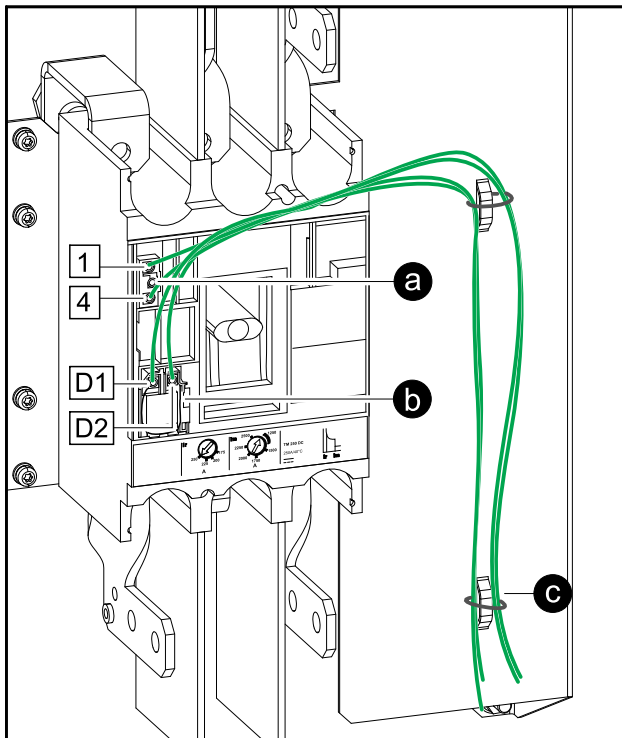
3. Ta bort locket på batterikretsbytare .

Batterikretsbytare framifrån



4. Anslut signalkablarna:

- Anslut signalkablarna till den externa omkopplaren.
- Anslut signalkablarna till underspänningsfrånslagningsspolen.
- Fäst signalkablarna med kabelband (medföljer) till kabelavlastningen.

Batterikrets-brytaren framifrån

5. Sätt tillbaka locket på batterikrets-brytaren .

6. Dra signalkablarna åtskilda från strömkablarna.

Anslut strömkablarna

FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Utför total avstängning av UPS-systemet innan du ansluter batterikablarna till batteribrytaren.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

För TT- och TN-system måste varje fristående skåp i systemet vara individuellt ansluten till skyddskretsens jordkontakt i fördelningskortet som matar systemet.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

VARNING

FARA FÖR BÅGBLIXTAR

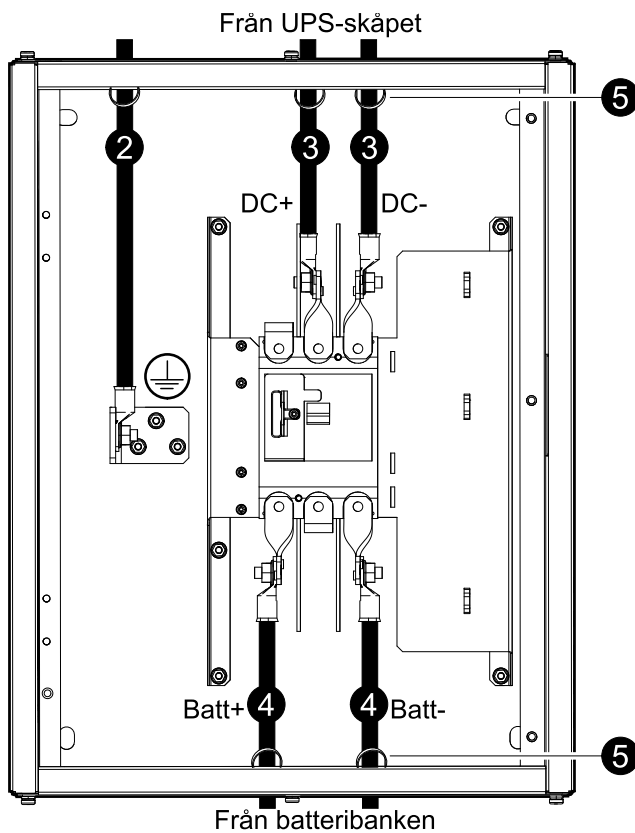
Använd de medföljande M10-bultarna och muttrarna för att ansluta kraftkablarna.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

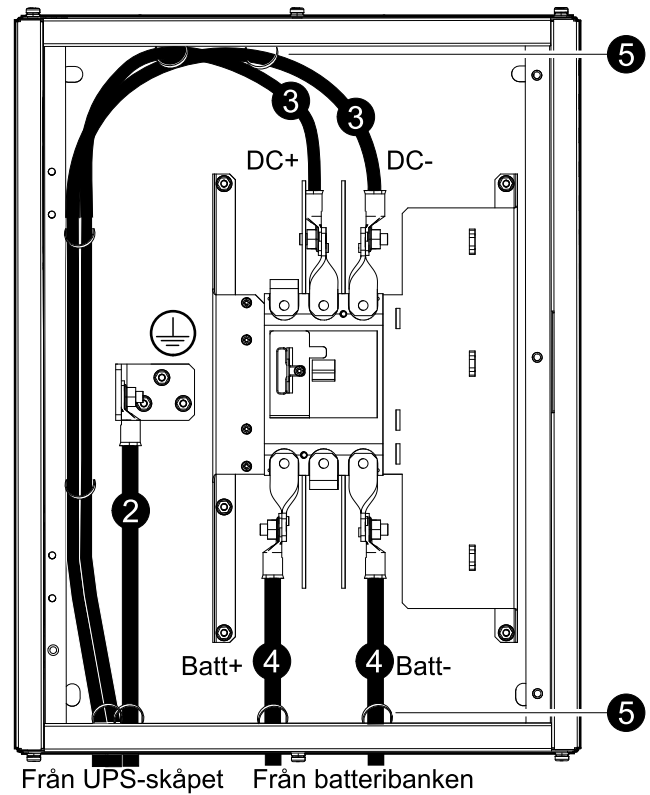
1. LOTO batterikrets-brytaren (Stäng ned och säkra krets-brytaren enligt säkerhetsföreskrifterna).

2. Dra PE-kablarna från UPS-skåpet genom antingen den övre eller nedre delen av batteribrytaren och anslut den.

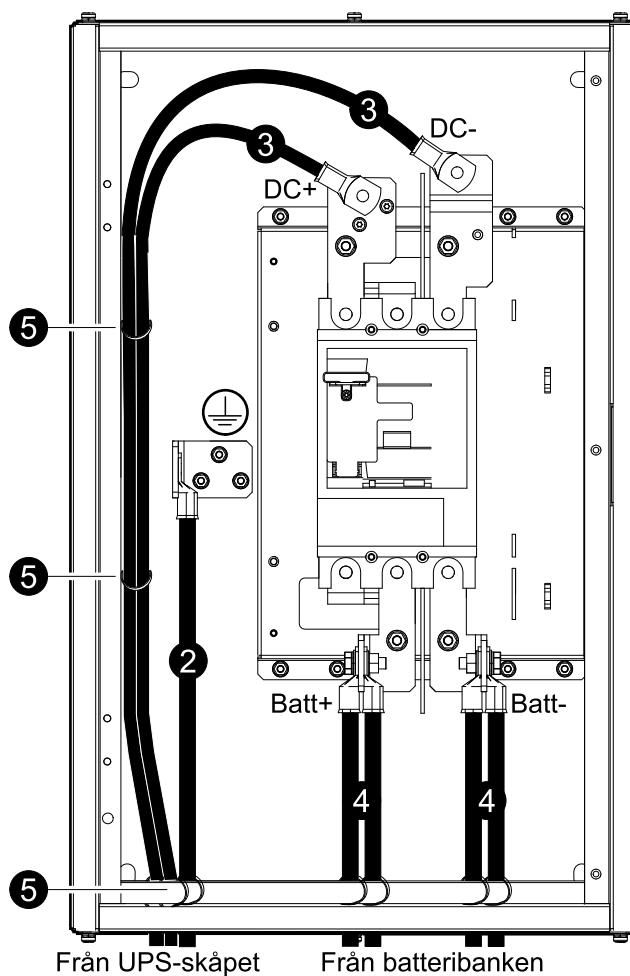
Kablar från UPS-skåpet som är dragna genom toppen av 20–80 kW batteribrytarlåda



Kablar från UPS-skåpet som är dragna genom botten av 20–80 kW batteribrytarlåda



Kablar från UPS-skåpet som är dragna genom botten av 100–200 kW batteribrytarlåda



3. Dra DC-kablarna från UPS-skåpet genom antingen den övre eller nedre delen av batterikretsbrytaren och anslut den.

⚡⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Sätt tillbaka det inre locket på batterikretsbrytarens överdel innan du fortsätter med installationen.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

4. Rikta batterikablarna från batteribanken genom batterikretsbrytarens undersida och anslut.

⚡⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

- Sätt tillbaka det inre höljet i botten av batterikretsbrytaren innan du fortsätter med installationen.
- Se till att polariteten är korrekt.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

5. Fäst kablarna på kabeldragningarna i vänster sida, på toppen och på undersidan av batterikretsbrytaren.

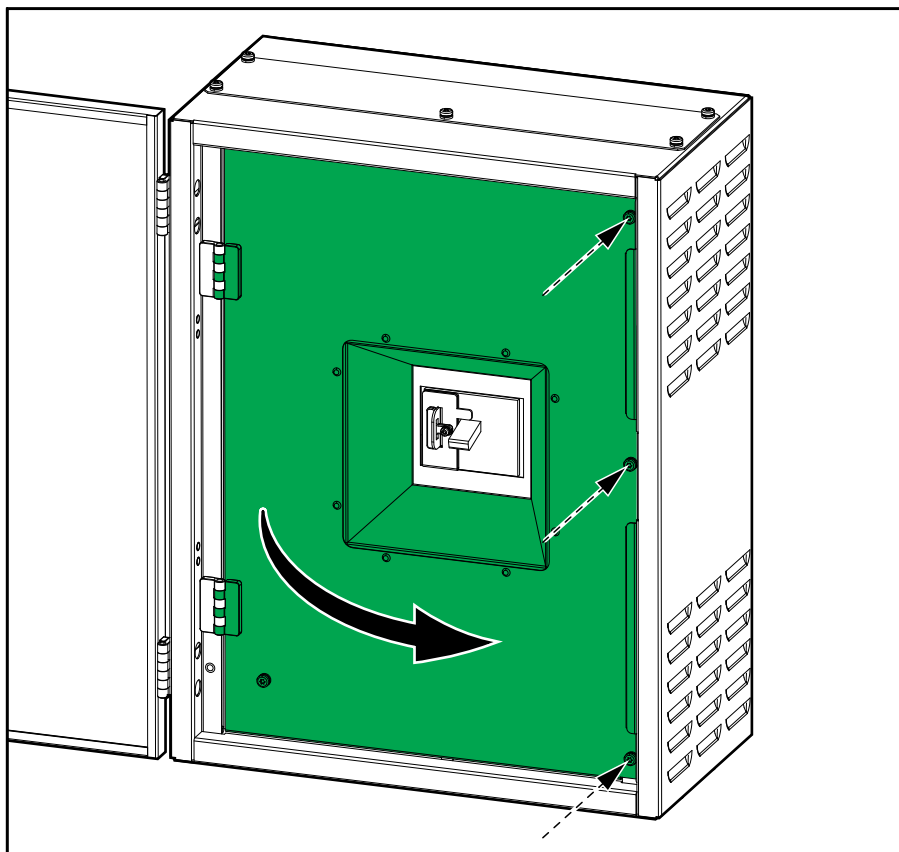
Lägg till översatta säkerhetsetiketter på produkten

Säkerhetsetiketterna på din produkt är på engelska och franska. Ark med översatta säkerhetsetiketter levereras med produkten.

1. Ta fram arken med översatta säkerhetsetiketter som levereras med produkten.
2. Kontrollera vilka 885–XXX-nummer som finns på arket med översatta säkerhetsetiketter.
3. Ta fram säkerhetsetiketterna på produkten som matchar de översatta säkerhetsetiketterna på arket – leta efter 885–XXX-numren.
4. Lägg till ersättningssäkerhetsetiketten på ditt föredragna språk till din produkt ovanpå den befintliga franska säkerhetsetiketten.

Slutliga installationssteg

1. Stäng den inre luckan och fäst den med de tre skruvarna.



2. Stäng luckan till batteribrytarlådan.

Ta ur drift eller flytta batteribrytarlådan till en ny plats

1. Stäng av UPS:en helt – följ instruktionerna i UPS:ens drifthandbok.
2. Ställ alla brytare i ställverket i öppet läge (AV).
3. Ställ alla batteribrytare i ställverket/batterilösningen i öppet läge (AV).
4. Koppla bort batterikablarna från batterilösningen för batterilösningar utan någon enskild batteribrytare uppströms från denna batteribrytarbox.

⚠ ⚠ FARA

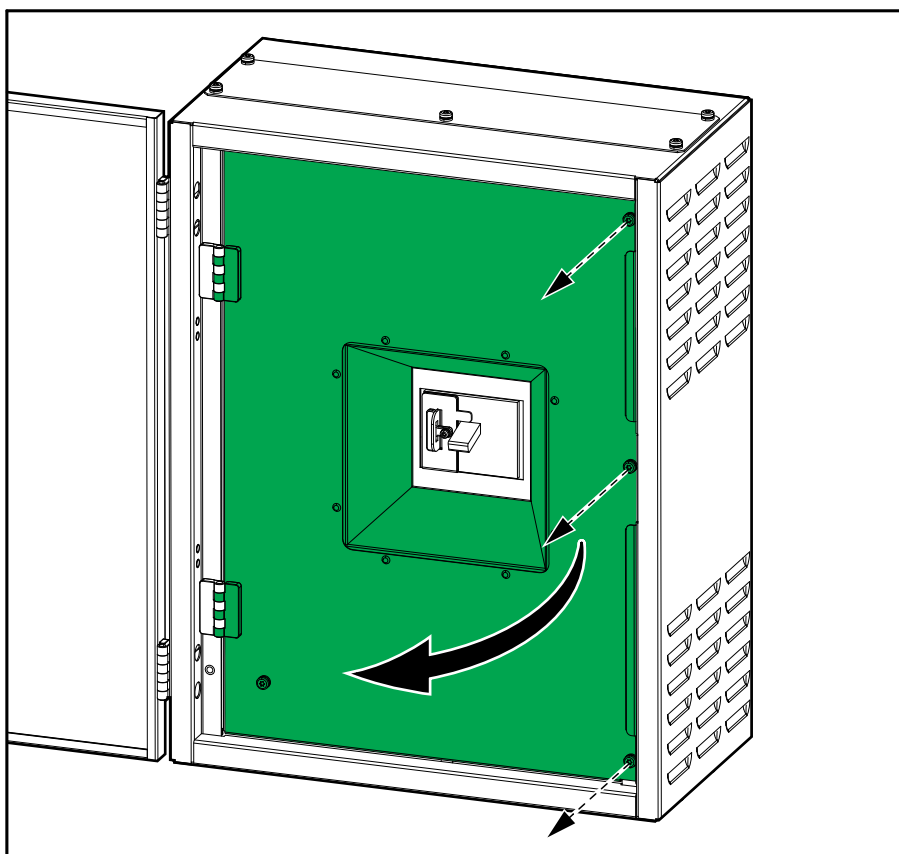
FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Koppla bort batterikablarna från batterilösningen.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

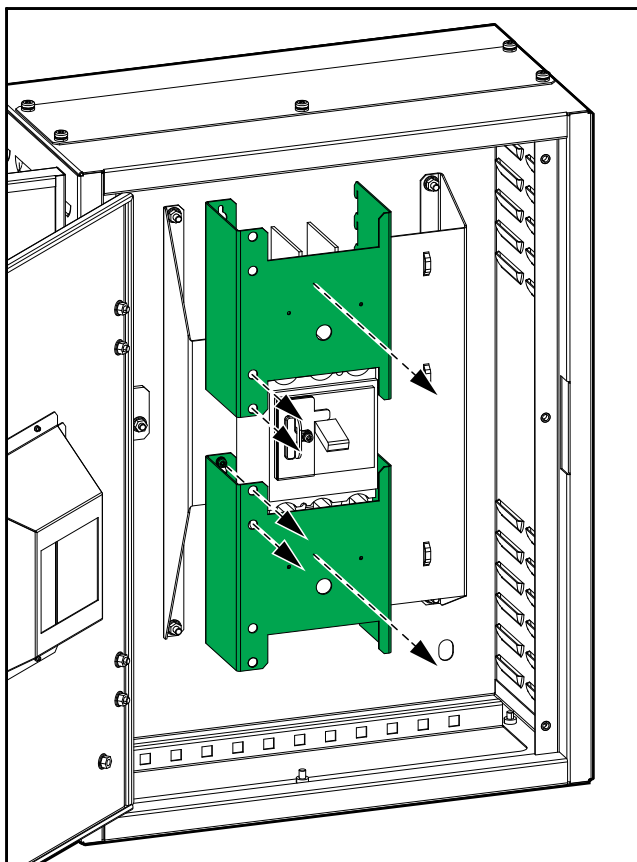
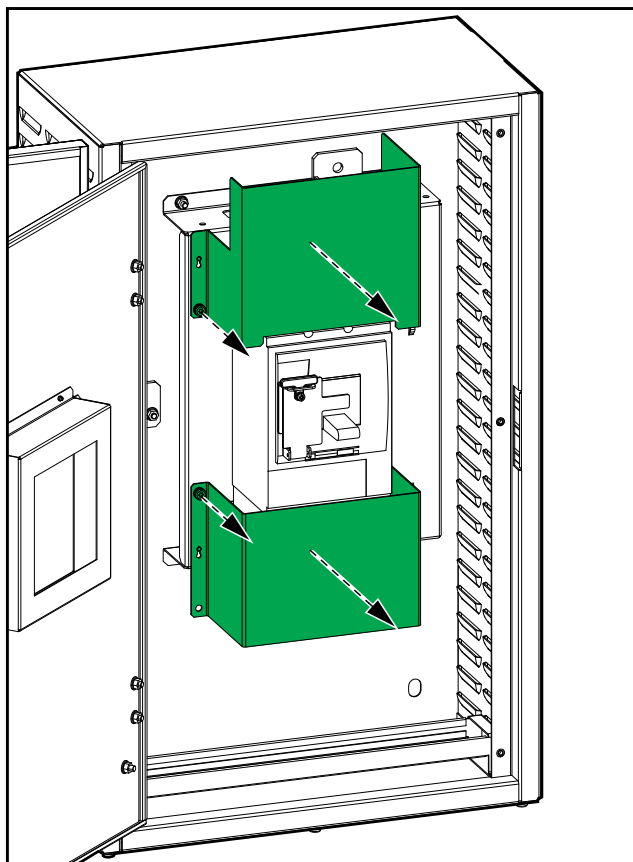
5. Öppna främre luckan till batterikrets-brytaren.
6. Ställ batteribrytaren i läge AV (öppen).

Batterikrets-brytaren framifrån



7. Lossa de tre skruvarna och öppna frontpanelen.

8. Lossa skruvarna från skyddslocken och lyft skyddslocken upp och ut ur batteribrytarlådan.

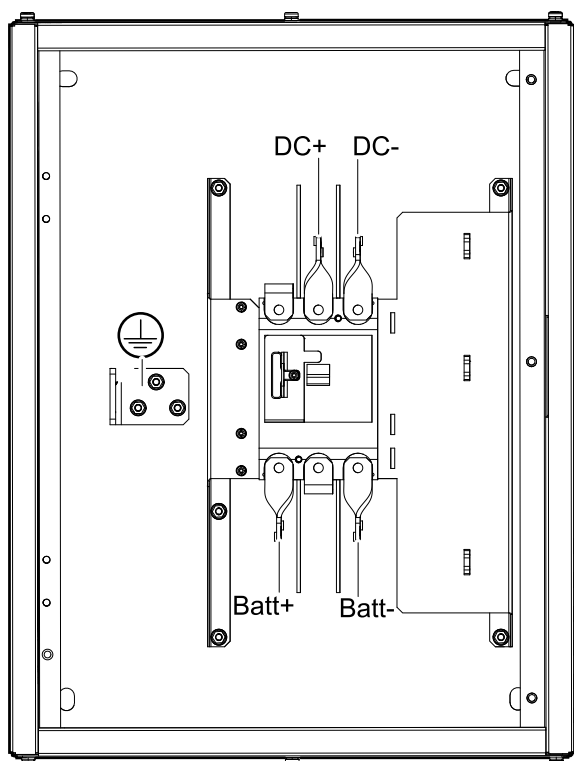
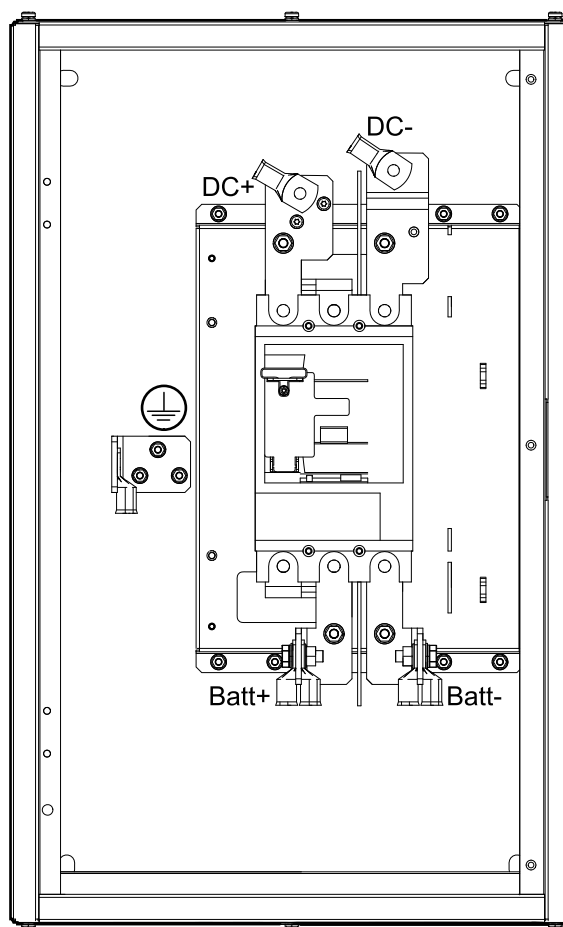
20–80 kW batteribrytarlåda framifrån**100–200 kW batteribrytarlåda framifrån**

9. Mät och kontrollera att det INTE finns någon spänning på varje DC-skena innan du fortsätter.

⚠ ⚠ FARA**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

Mät och kontrollera att det INTE finns någon spänning på varje DC-skena innan du fortsätter.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

20–80 kW batteribrytarlåda framifrån**100–200 kW batteribrytarlåda framifrån**

10. Koppla loss och ta bort alla kraftkablar från batteribrytarlådan.
11. Koppla loss och ta bort alla signalkablar från batteribrytarlådan. Se Anslut signalkablarna, sida 21 för detaljer.
12. Sätt tillbaka de inre luckorna.

13. Ta bort de fyra M10-skruvarna från väggen och ta bort batteribrytarlådan från väggen.

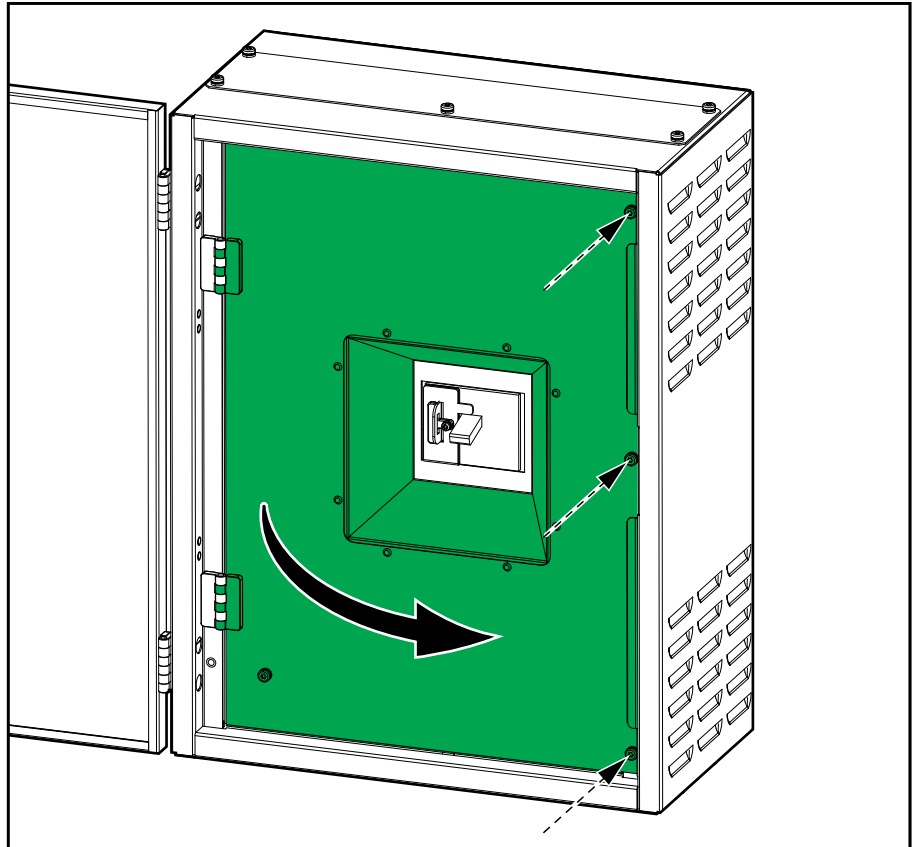
⚠ OBSERVERA

TUNG LAST

Batteribrytarlådan är tung (35 kg). Använd lämpliga verktyg för att lyfta batteribrytarlådan på ett säkert sätt.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till personskador eller skador på utrustningen.

14. Stäng frontpanelen och fäst den med de tre skruvarna.



15. Stäng och lås den främre luckan till batteribrytarlådan.

16. För transport:

⚠ VARNING
VÄLTRISK Säkerställ följande för transport av batteribrytarlådan: • personal som utför transporten har nödvändig kompetens och har fått adekvat utbildning; • lämpliga verktyg används för att lyfta och transportera produkten på ett säkert sätt; • skydda produkten mot skador genom att använda lämpligt skydd (t.ex. omslag eller förpackning). Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

Transportkrav:

- Montera batteribrytarlådan i horisontellt läge i mitten av en lämplig pall med minsta pallmått: 840 mm x 1 220 mm Pallen måste vara anpassad för vikten på batteribrytarlådan (35 kg).
- Montera batteribrytarlådan på pallen med lämpliga fästanordningar som tål vibrationer och stötar under lastning, transport och lossning.
- Den ursprungliga lastpallen i kombination med de ursprungliga transportfästena kan återanvändas, om de är oskadade.

⚠ VARNING
OVÄNTAT BETEENDE HOS UTRUSTNINGEN Lyft inte batteribrytarlådan direkt med en gaffeltruck/handtruck eftersom det kan böja eller skada batteribrytarlådan. Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

17. Gör något av följande:

- Ta batteribrytarlådan ur drift, ELLER
- Flytta batteribrytarlådan till en ny plats för att installera den.

18. Endast för installation av batteribrytarlådan på en ny plats: Följ installationshandboken för att installera batteribrytarlådan på den nya platsen. Se *Installationsförfarande*, sida 16 för installationsöversikt. Ominstallation och uppstart måste utföras av kvalificerad personal.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Reuil Malmaison
Frankrike

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Standarder, specifikationer och utformning kan variera över tid. Du ombeds därför att kontrollera giltigheten för informationen i denna publikation.

© 2018 – 2023 Schneider Electric. Alla rättigheter förbehålles.

990-5914B-031