

Tomt batteriskåp, 1100 mm brett

Installation

GVEBC11

De senaste uppdateringarna finns på Schneider Electrics webbplats

11/2024



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
Säkerhetsåtgärder	6
Ytterligare säkerhetsåtgärder efter installation.....	8
Elsäkerhet.....	8
Batterisäkerhet	9
Specifikationer.....	11
Batterikrav	11
Tomt batteriskåp – vikt och mått.....	11
Miljö	11
Installationsförfarande.....	12
Placera det tomma batteriskåpet.....	13
Förbered det tomma batteriskåpet för kablar - undre kabelingång	16
Förbered det tomma batteriskåpet för kablar - övre kabelingång	17
Installera batterier i det tomma batteriskåpet	20
Sätta fast översatta säkerhetsetiketter på produkten.....	21
Slutlig installation	22

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," denna utrustning, inklusive batteriåtkomst, måste 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 62040-1, avsnitt 3.102).

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 ELEKTRISK STÖT, 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 ELEKTRISK STÖT, 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, batterikrets-brytare, 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 ELEKTRISK STÖT, 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 ELEKTRISK STÖT, 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 ELEKTRISK STÖT, 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.

FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

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

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

OBS!

RISK FÖR ÖVERHETTNING

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

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

Ytterligare säkerhetsåtgärder efter installation

⚡⚠ FARA

RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Installera inte UPS-systemet förrän allt byggnadsarbete har slutförts och installationsrummet har rengjorts. Om det behövs ytterligare byggnadsarbete i installationsrummet efter det att denna produkt har installerats, stäng av produkten och täck den med den skyddande förpackningspåsen som produkten levererades i.

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

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

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

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

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

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.

Batterikrav

Batterityp	VRLA
Minsta brandfarlighetsgrad	HB
Batterihyllor	4 hyllor i storlek 1057 x 767 mm
Maximal vikt per hylla	460 kg
Maximal vikt per skåp	1600 kg
Höjd mellan batterihyllor	340 mm
Maximal batterihöjd inklusive batterikontakter	240 mm

Tomt batteriskåp – vikt och mått

	Vikt kg	Höjd mm	Bredd mm	Djup mm
Tomt batteriskåp	230	1970	1100	850

Miljö

	Drift	Lagring
Temperatur	0 °C till 40 °C	-25 °C till 55 °C

Installationsförfarande

1. Placera det tomma batteriskåpet, sida 13.
2. Förbered det tomma batteriskåpet för kablar. Följ en av metoderna:
 - Förbered det tomma batteriskåpet för kablar - undre kabelingång, sida 16, eller
 - Förbered det tomma batteriskåpet för kablar - övre kabelingång, sida 17.
3. Installera batteribrytarsatsen Följ bruksanvisningen som medföljer batteribrytarsatsen.
4. Installera batterier i det tomma batteriskåpet, sida 20.
5. Sätta fast översatta säkerhetsetiketter på produkten, sida 21.
6. Slutlig installation, sida 22.

Placera det tomma batteriskåpet

⚠ FARA

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Låt det tomma batteriskåpet vara täckt medan förankringshålen görs för att förhindra att damm eller andra ledande partiklar kommer in i systemet.

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

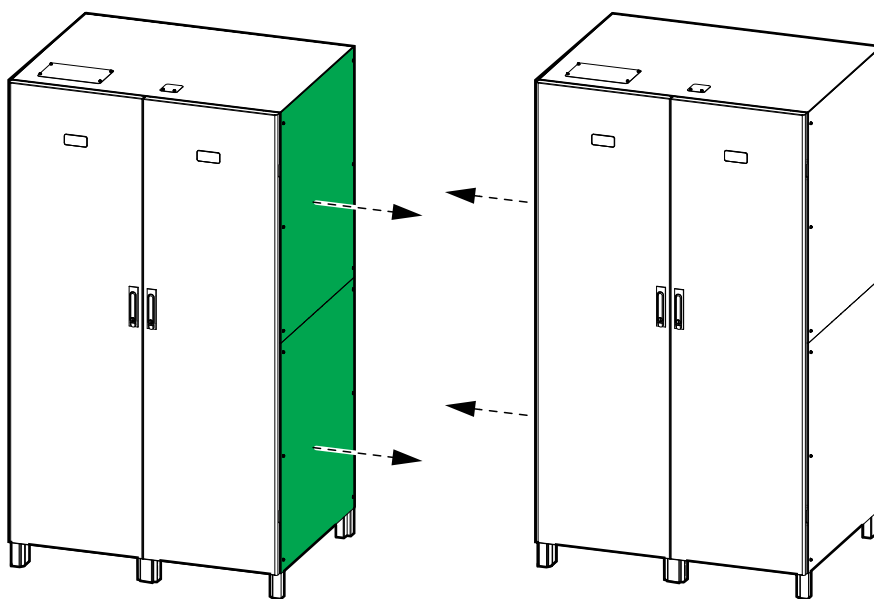
1. **Endast vid montering av två tomma batteriskåp:** Ta bort de markerade sidopanelerna från batteriskåpen på de motstående sidorna.

⚡ ⚠ VARNING

FARA FÖR LJUSBÅGAR

- Gör inga mekaniska ändringar på produkten (inklusive borttagning av skåpdelar eller borrar/skärning av hål) som inte beskrivs i installationshandboken.
- Sidopanelerna på varje enskilt skåp måste monteras i alla typer av installationer (inklusive parallella installationer utan luftspalt mellan ramarna eller i installationer där skåpet längst till höger och/eller skåpet längst till vänster är placerat mot en vägg). Två tomma batteriskåp som är sammankopplade betraktas som ett skåp och måste ha sidopaneler installerade på vänster och höger sida.

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



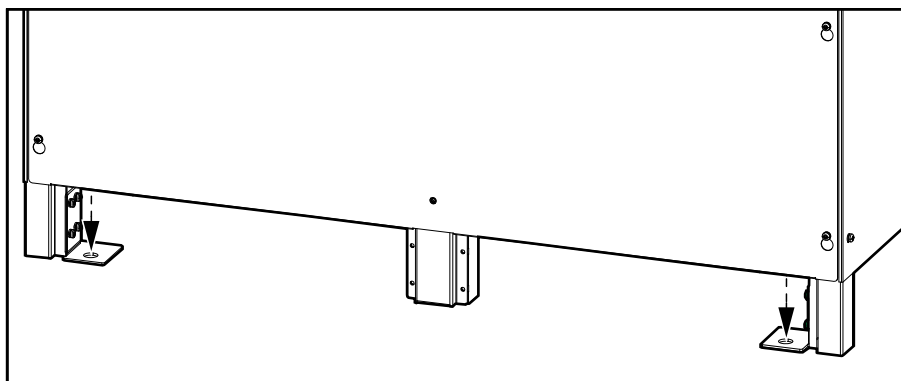
2. Placera det/de tomma batteriskåpet/en på avsedd plats.

OBS: Lämna 100 mm tomt utrymme bakom det/de tomma batteriskåpet/en för luftcirkulation.

3. Fäst de bakre vinkelfästena i golvet.

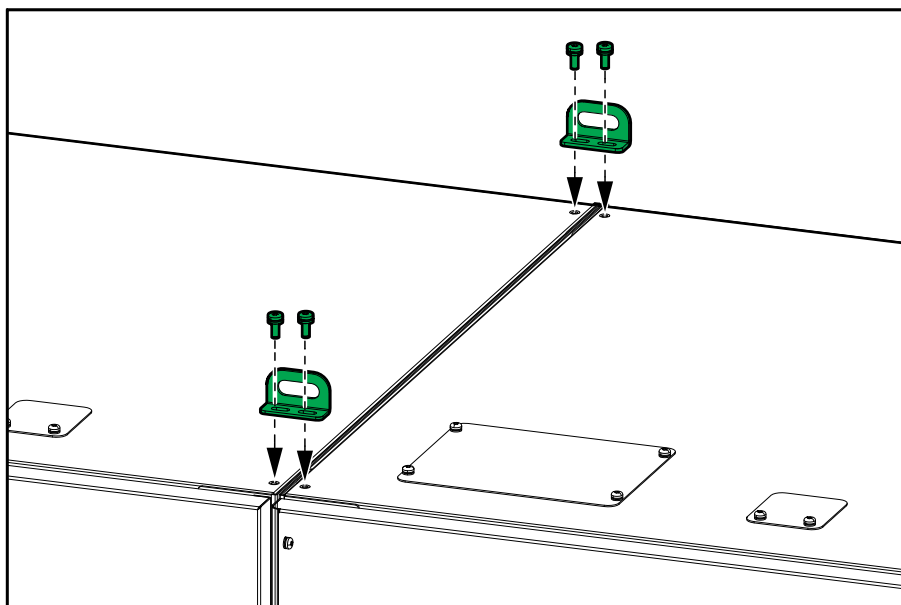
OBS: Golvförankringsskruvar medföljer ej.

Bakvy av tomt batteriskåp



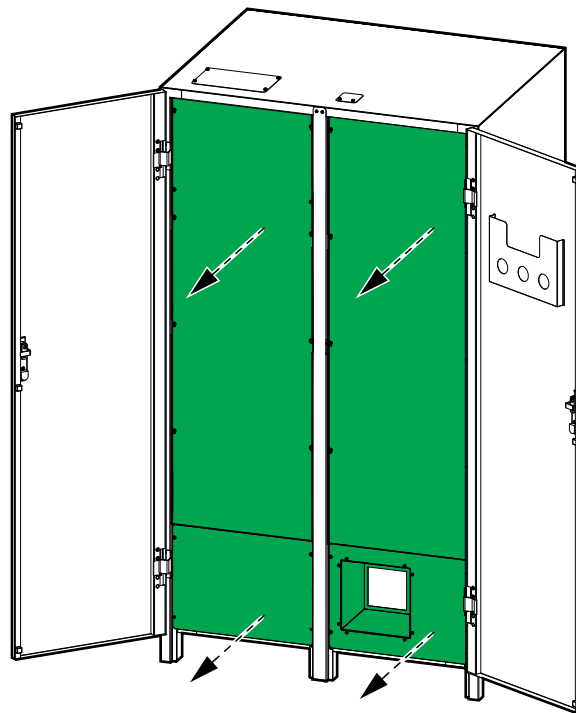
4. **Endast vid montering av två tomma batteriskåp:** Montera de övre sammanfogade fästena mellan de tomma batteriskåpen.

Frontvy av två tomma batteriskåp



5. Ta bort de fyra markerade skydden.

Frontvy av tomt batteriskåp



Förbered det tomma batteriskåpet för kablar - undre kabelingång

⚠ FARA

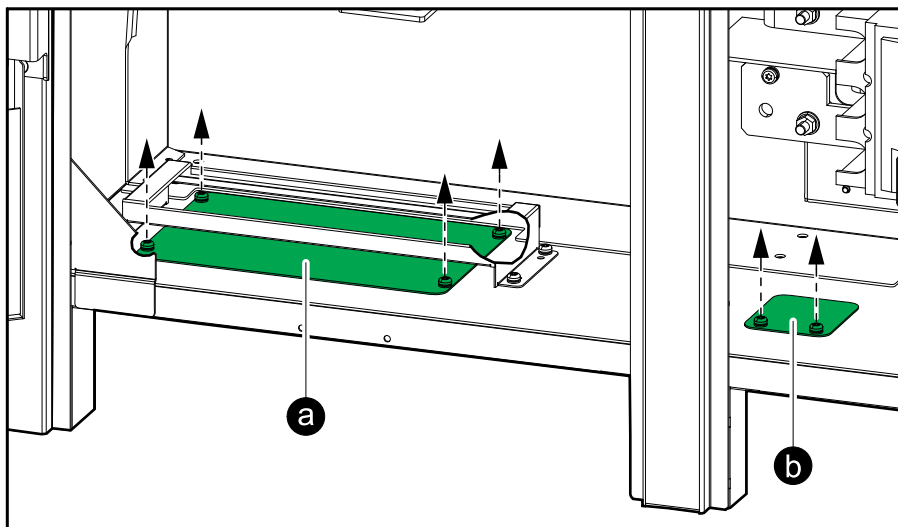
RISK FÖR ELEKTRISK STÖT EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Borra inte eller stansa hål med genomföringsplattorna installerade och borra inte eller stansa hål i närheten av skåpet.

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

1. Ta bort genomföringsplattorna för (a) kraftkablar och (b) signalkablar.

Frontvy av tomt batteriskåp



2. Borra eller stansa hål för kraftkablar i genomföringsplattorna.
3. Sätt tillbaka genomföringsplattorna.

⚠ FARA

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

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

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

Förbered det tomma batteriskåpet för kablar - övre kabelingång

⚠ FARA

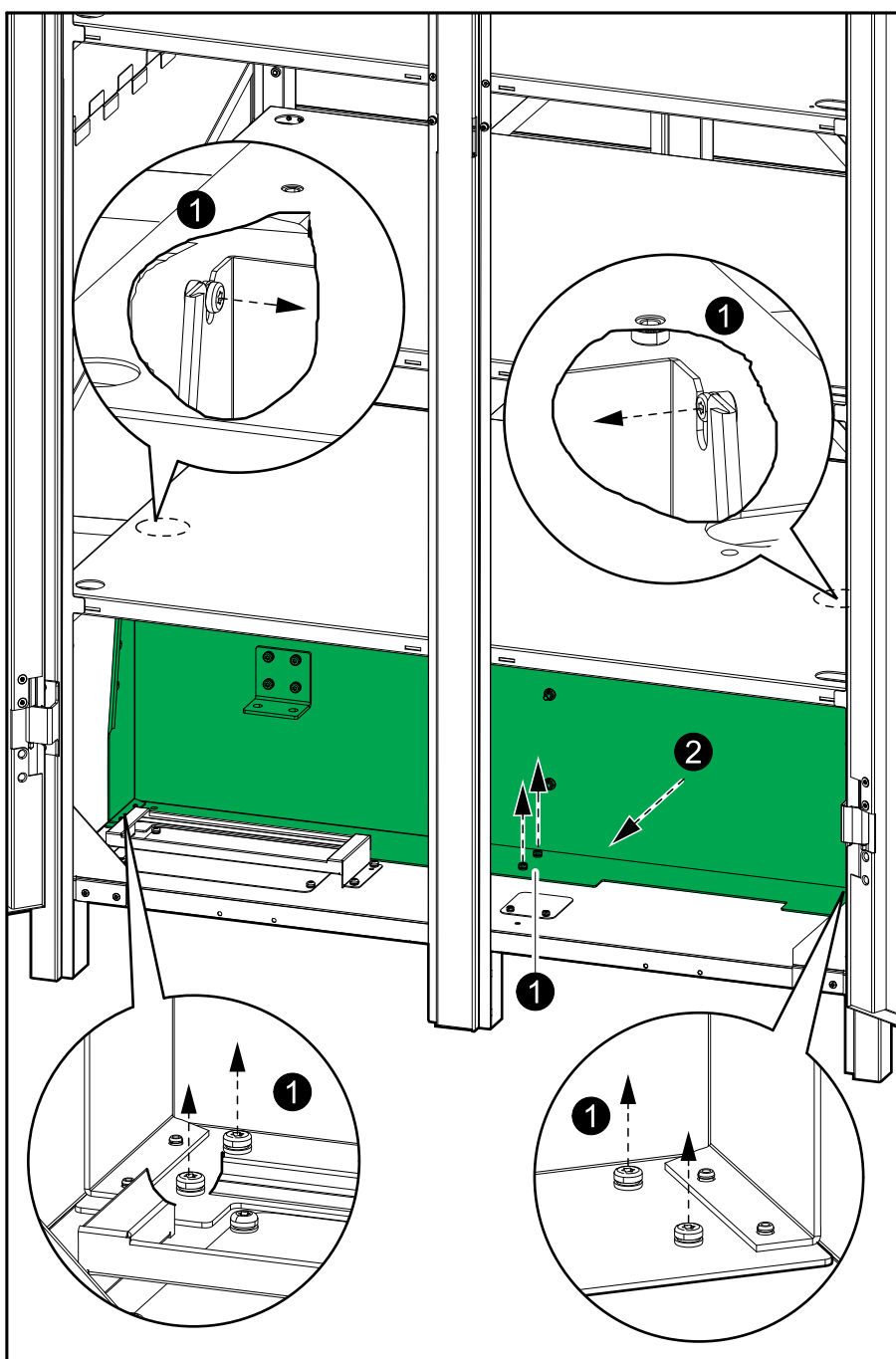
RISK FÖR ELEKTRISK STÖT EXPLOSION ELLER LJUSBÄGE

Borra inte eller stansa hål med genomföringsplattorna installerade och borra inte eller stansa hål i närheten av skåpet.

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

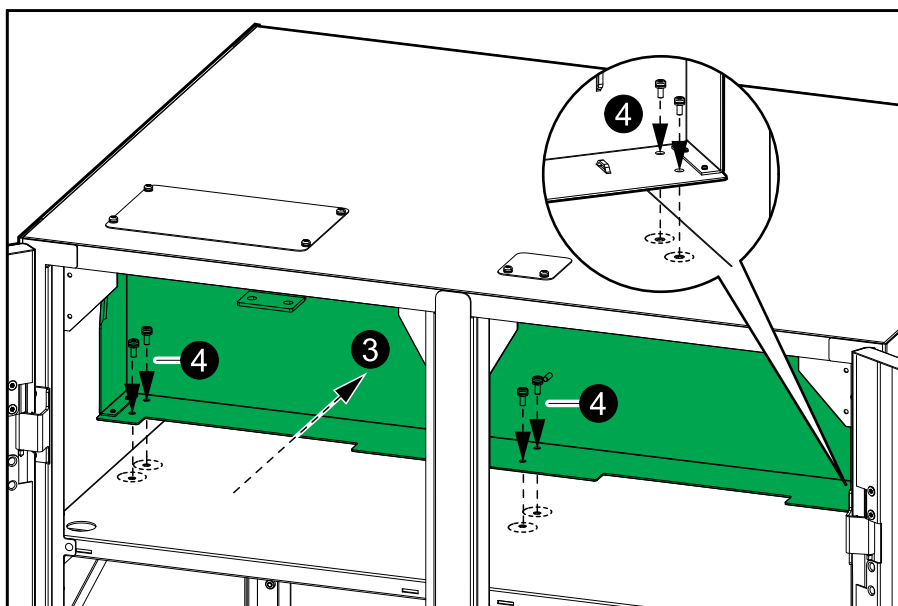
1. Ta bort de åtta skruvarna som håller batteribrytarplattan. Spara skruvarna för senare användning.

Frontvy av tomt batteriskåp



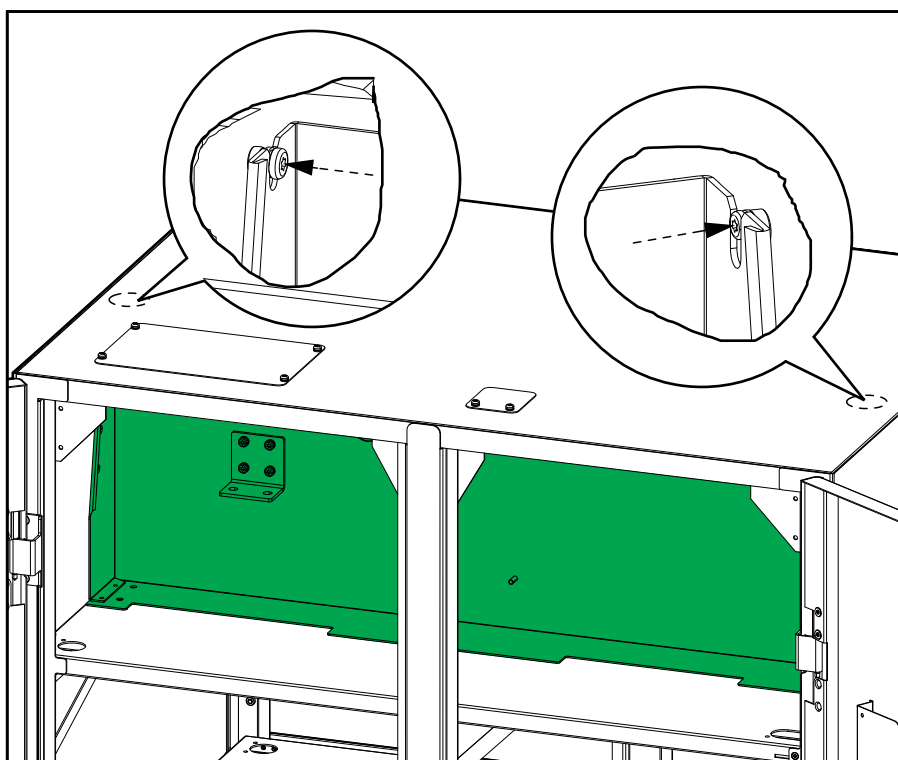
2. Ta bort batteribrytarplattan.
3. Montera batteribrytarplattan på den övre hyllan i det tomma batteriskåpet.

Frontvy av tomt batteriskåp



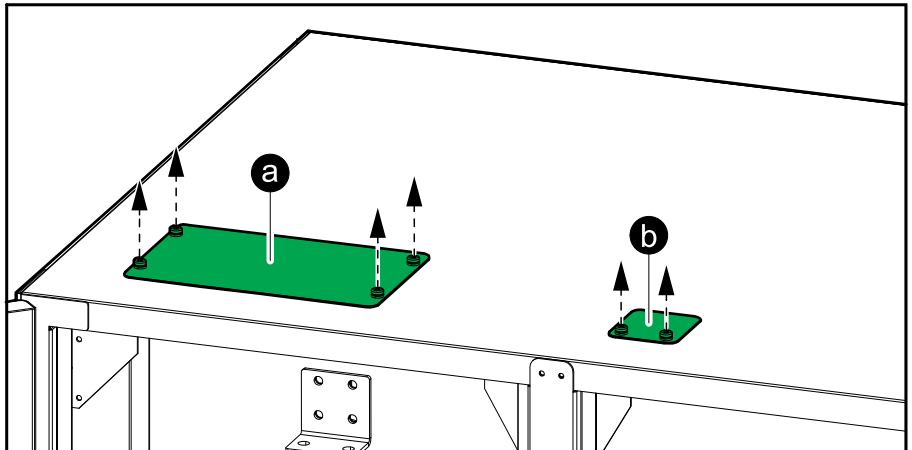
4. Fäst den nedre delen av batteribrytaren med sex skruvar.
5. Fäst sidorna på batteribrytaren med sex skruvar.

Frontvy av tomt batteriskåp



6. Ta bort genomföringsplattorna för (a) kraftkablar och (b) signalkablar.

Frontvy av tomt batteriskåp



7. Borra eller stansa hål för kraftkablar i genomföringsplattorna.
8. Sätt tillbaka genomföringsplattorna.

⚠ FARA

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

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

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

Installera batterier i det tomma batteriskåpet

⚠ VARNING

OVÄNTAD UTRUSTNINGSHANTERING

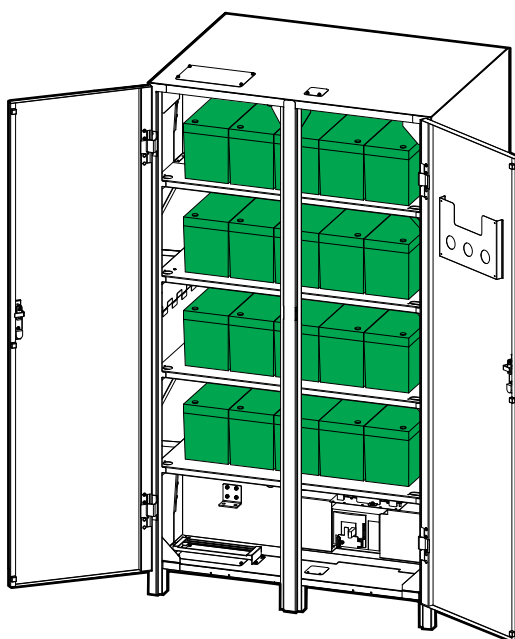
Batteriskåpet får inte flyttas efter att batterierna har installerats.

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

1. Placera batterierna på hyllorna i det tomma batteriskåpet och koppla ihop batterierna.

OBS: Täck inte hålen i hörnen på hyllorna som är avsedda för kabeldragning mellan hyllorna.

Frontvy av tomt batteriskåp



2. Notera batterikonfigurationen på etiketten i det tomma batteriskåpet.

Sätta fast 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/TMExxxx-nummer som finns på arket med översatta säkerhetsetiketter.
3. Hitta säkerhetsetiketterna på produkten som matchar de översatta säkerhetsetiketterna på arket – leta efter 885-xxx/TMExxxx-numren.
4. Sätt fast ersättningssäkerhetsetiketten på ditt föredragna språk på din produkt ovanpå den befintliga franska säkerhetsetiketten.

Slutlig installation

⚠ ⚠ FARA

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

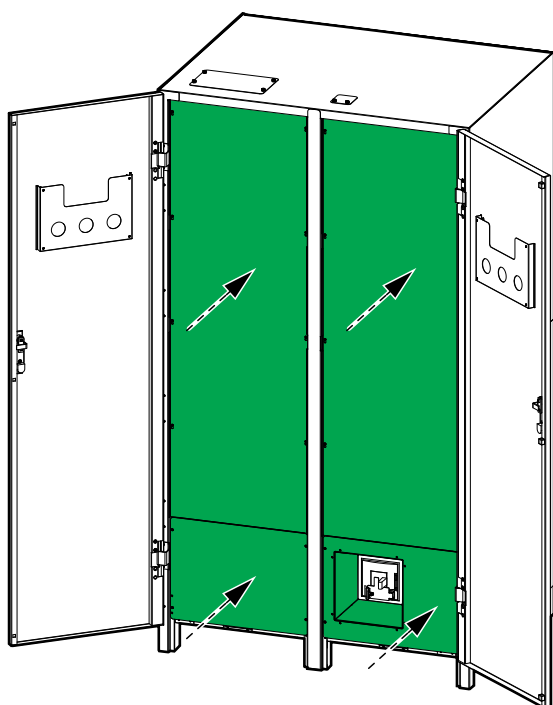
Alla paneler och skydd måste vara korrekt återinstallerade innan produkten får strömförsörjas.

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

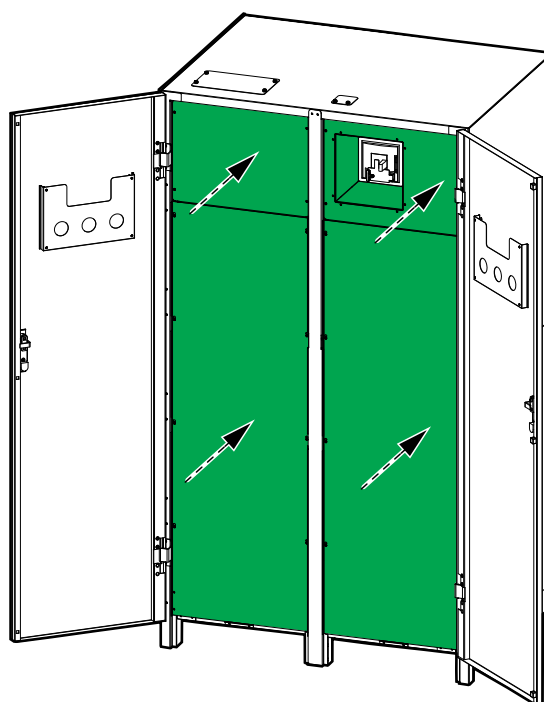
1. Sätt tillbaka de fyra främre frontskydden.

OBS: Det medföljer två olika brytarskydd med det tomma batteriskåpet. Installera det brytarskydd som passar batteribrytaren.

Nedre kabelingångssystem

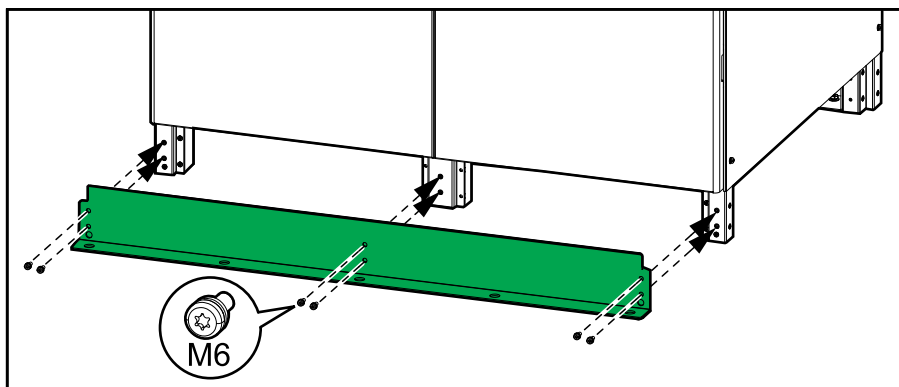


Övre kabelingångssystem



2. Fäst det främre vinkelfästet i det tomma batteriskåpet med M6-skrurvar.

Frontvy av tomt batteriskåp



3. Fäst de främre vinkelfästena i golvet.

OBS: Golförankringsskrurvar medföljer ej.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Frankrike

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com



* 9 9 0 - 5 4 5 4 C - 0 3 1 *

Standarder, specifikationer och utformning kan variera emellanåt. Du ombeds därför att be om bekräftelse av informationen i denna publikation.

© 2017 – 2024 Schneider Electric. Alla rättigheter förbehålles.

990-5454C-031