

Galaxy VS

Batteribrytarsats

Installation

GVSBBK100K200H

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
Batteribrytarsats GVSBBK100K200H.....	11
Utlösningstillstånd	12
Rekommenderade kabeldimensioner	13
Momentspecifikationer	13
Batteribrytarsats – leveransvikt och -dimensioner.....	14
Miljö	14
Uppfyller följande standarder:.....	14
Installationsmetod.....	15
Montera batteribrytarsatsen i en jordad metallåda	16
Montera batteribrytaren i det tomma batteriskåpet – kabelingång underifrån	17
Montera batteribrytaren i det tomma batteriskåpet – kabelingång ovanifrån.....	18
Anslut signalkablarna	19
Anslut kraftkablarna till ett system med kabelingång underifrån	22
Anslut kraftkablarna till ett system med kabelingång ovanifrån.....	25

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

- Elektrisk utrustning får endast installeras, handhas, servas och underhållas av behörig 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 energikälla. Farlig spänning kan även förekomma vid fränkoppling från huvudströmmen. Innan du installerar eller underhåller UPS-systemet, se till att enheterna är AV och att huvudströmmen och batterierna är fränkopplade. Vänta fem minuter innan du öppnar UPS-enheten så att kondensatorerna laddas ur.
- En fränkopplingsenhet (t.ex. jordfelsbrytare eller omkopplare) måste installeras för att aktivera systemisolering från uppströms strömkällor i enlighet med lokala regler och föreskrifter. Denna fränkopplingsenhet måste vara lättillgänglig och synlig.
- UPS-enheten måste vara jordad och på grund av en hög läckström måste jordledaren anslutas först.

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

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

I system där bakmatningsskydd inte ingår i standardutförandet, måste en automatisk isoleringsanordning (återströmningsskydd eller annan enhet som uppfyller kraven i IEC/EN 62040-1 eller UL 1778 fjärde utgåvan – beroende på vilken av de två standarderna som gäller för ditt lokala område) installeras för att förhindra farlig spänning eller energi vid ingångskontakterna på isoleringsenheten. Enheten måste slås till inom 15 sekunder efter att den uppströms strömförsörjningen bryts 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**RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, 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**

- Batterikrets-brytarna 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.
- Öppna inte, 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. Sannolikheten för en sådan stöt kan minskas om sådana jorder avlägsnas under installation och underhåll (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.

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.

Batteribrytarsats GVSBBK100K200H

⚠ FARA

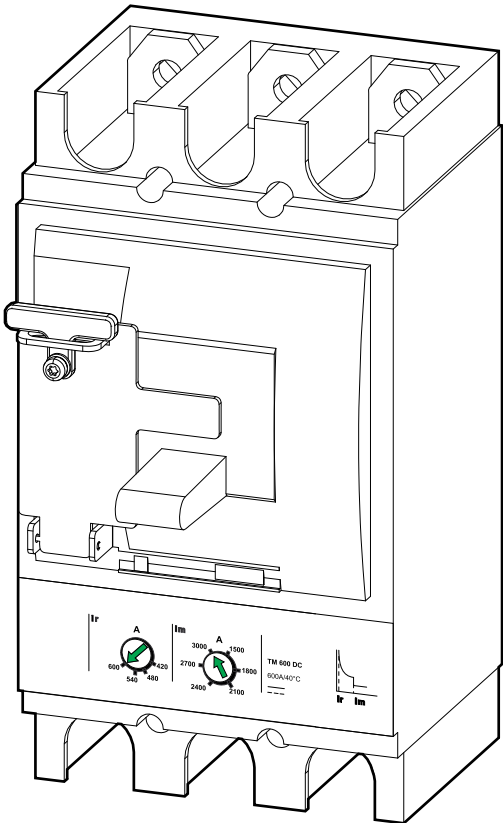
RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Batteribrytarsatsen GVSBBK100K200H får endast användas med Galaxy VS UPS.

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

Batterikrets brytare	LV438279
Maximal konfiguration	200 kW: 1 timmes backup 100-150 kW: 4 timmars backup
Batterityp	VRLA
Maximal kortslutningsnivå för batteri (kA)	35
Minsta kortslutningsström till brytare (A)	1500

Utlösningsinställningar



	100-150 kW	200 kW
Ir (A)	420	600
Im (A)	1500	1500

Rekommenderade kabeldimensioner

⚠ FARA

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

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 IEC:s korrigeringsfaktorer.

	100-150 kW		200 kW	
	Koppar	Aluminium	Koppar	Aluminium
Batteri +/- (mm ²)	2 x 70	2 x 120	2 x 120	Ej tillämpligt
Batteri PE (mm ²)	70	120	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

Batteribrytarsats – leveransvikt och -dimensioner

Kommersiell referens	Vikt i kg	Höjd mm ¹	Bredd i mm	Djup i mm
GVSBBK100K200H	25	560	515	825

Miljö

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

Uppfyller följande standarder:

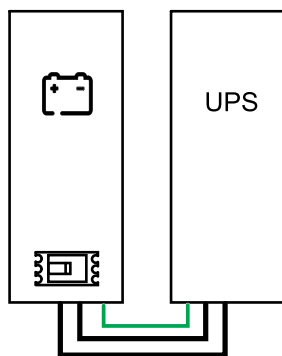
Säkerhet	IEC 62040-1: 2017, upplaga 2.0, avbrottsfri effektsystem (UPS) – del 1: Säkerhetskrav
Prestanda	IEC 62040-3: 2011-03, 2:a upplagan avbrottsfria effektsystem (UPS) – del 3: Metod för att specificera prestanda och testkrav
Miljö	IEC 62040-4: 2013-04, 1:a upplagan avbrottsfria effektsystem (UPS)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

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

Installationsmetod

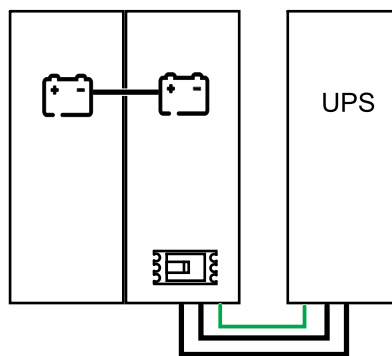
OBS: Bilderna i manualerna visar installation i ett 1100 mm brett tomt batteriskåp. Batteribrytarsatsen kan också installeras i andra tomma batteriskåp eller i en jordad metalllåda.

Ett tomt batteriskåp och UPS:en



— Signalkabel
— Kraftkabel

Två tomma batteriskåp och UPS:en



OBS: Avståndet mellan batteribanken och UPS-enheten får inte överstiga 200 m. Kontakta Schneider Electric för installationer med längre avstånd.

1. Montera batteribrytarsatsen. Följ en av metoderna:
 - Montera batteribrytarsatsen i en jordad metalllåda, sida 16, **eller**
 - Montera batteribrytaren i det tomma batteriskåpet – kabelingång underifrån, sida 17, **eller**
 - Montera batteribrytaren i det tomma batteriskåpet – kabelingång ovanifrån, sida 18.
2. Anslut signalkablarna, sida 19.
3. Anslut kraftkablarna Följ en av metoderna:
 - Anslut kraftkablarna till ett system med kabelingång underifrån, sida 22, **eller**
 - Anslut kraftkablarna till ett system med kabelingång ovanifrån, sida 25.

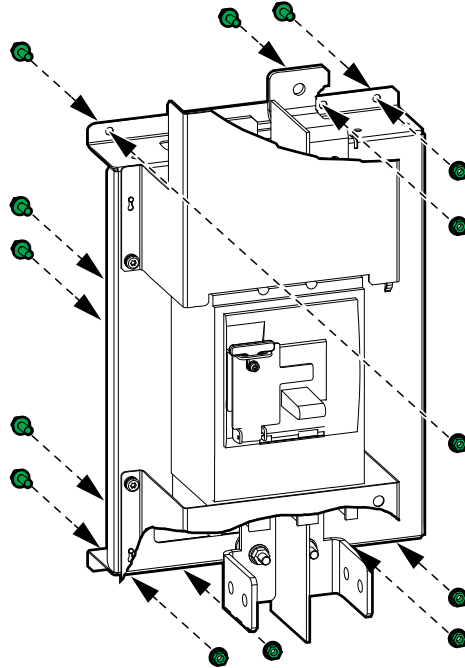
Montera batteribrytarsatsen i en jordad metallåda

⚠ OBSERVERA

RISK FÖR SKADA PÅ UTRUSTNING

Montera batterikrets brytaren i en jordad metallåda.

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

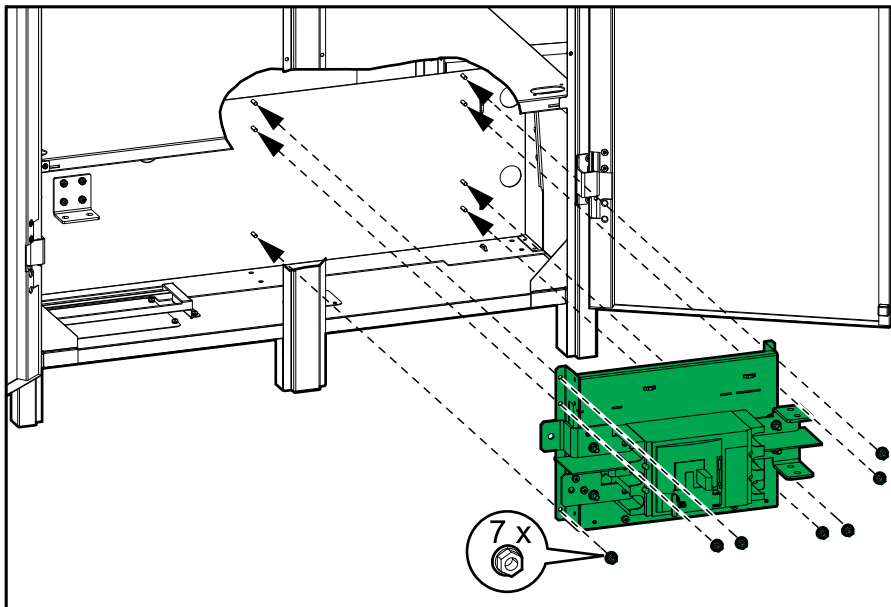


1. Mät och markera hålen för montering av batterikrets brytaren i metallådan.
2. Borra hål i de markerade platserna.
3. Montera batteribrytarsatsen i metallådan.

Montera batteribrytaren i det tomma batteriskåpet – kabelingång underifrån

1. Installera batteribrytaren i det tomma batteriskåpets underdel.

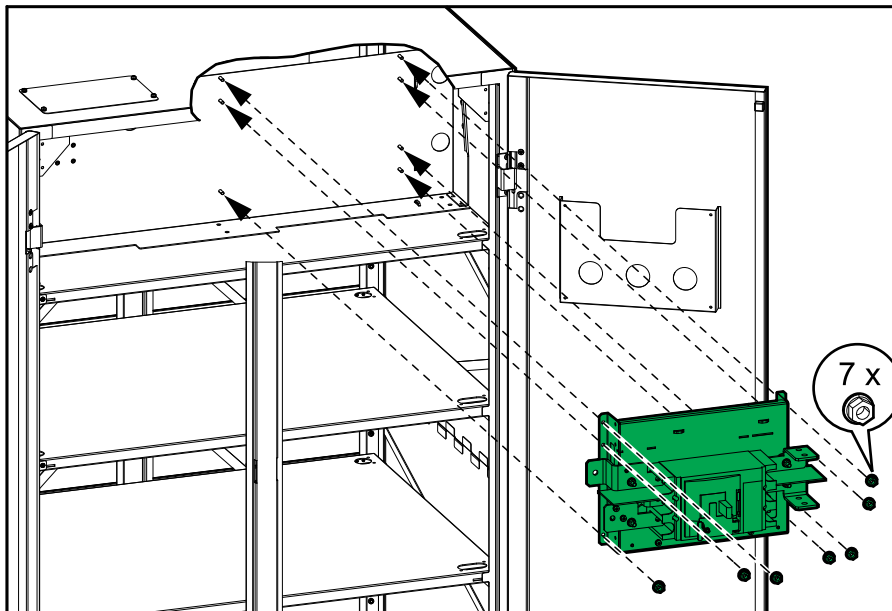
Frontvy av det tomma batteriskåpet



Montera batteribrytaren i det tomma batteriskåpet – kabelingång ovanifrån

1. Installera batteribrytaren i det tomma batteriskåpets överdel.

Frontvy av det tomma batteriskåpet



Anslut signalkablarna

OBS: Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna och dra Class 2/SELV-kablarna åtskilda från non-Class 2/non-SELV-kablarna.

1. Installera batteritemperaturgivaren 0M-1160 som medföljer UPS-enheten.

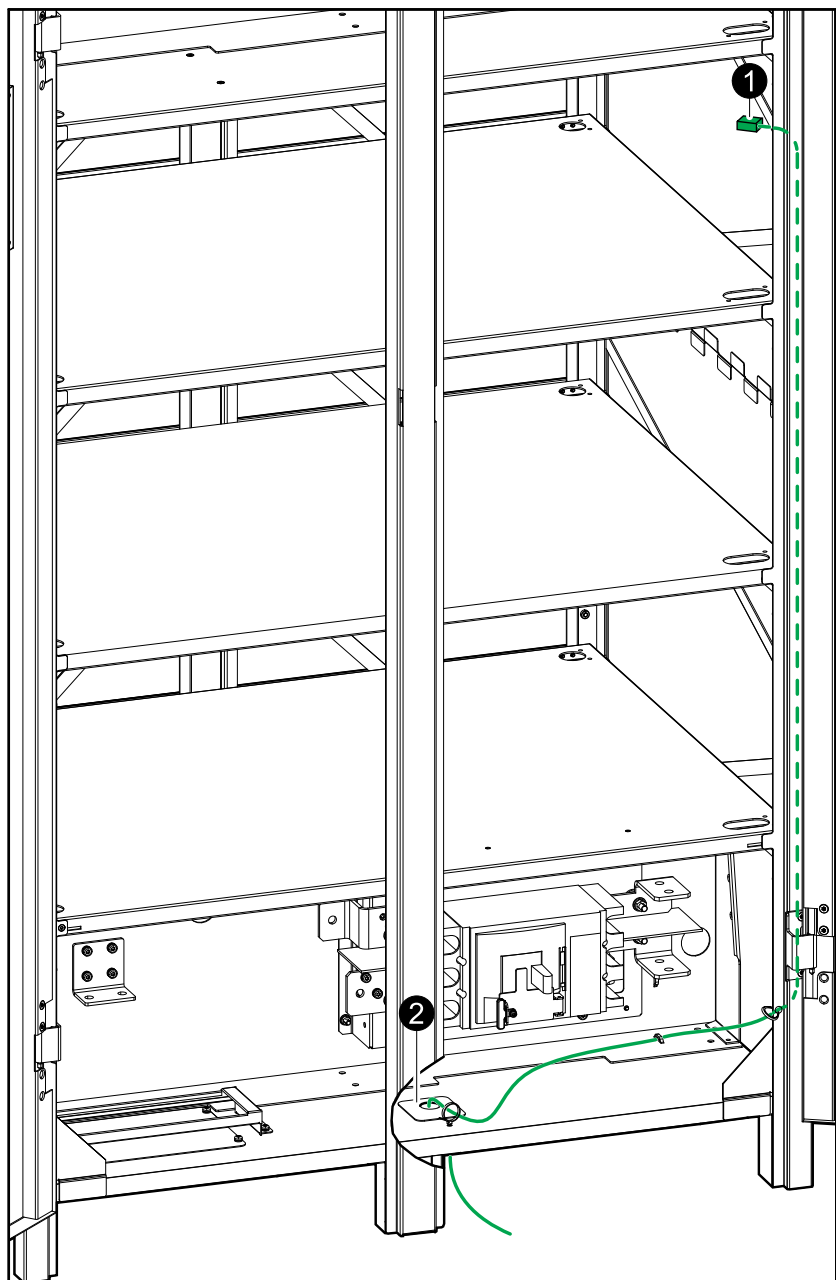
⚠ VARNING

BRANDRISK

Placera temperaturgivaren enligt anvisningar för att säkerställa korrekt temperaturmätning.

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

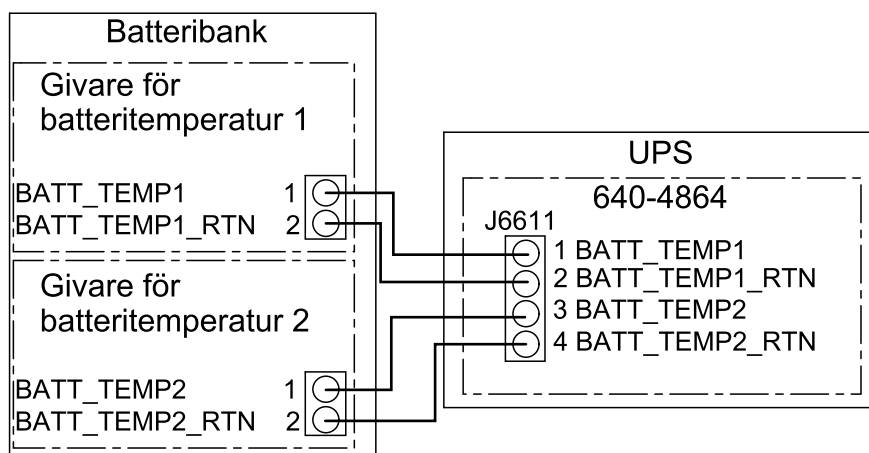
Frontvy av det tomma batteriskåpet



2. Dra batteritemperaturgivarens kablar genom överdelen eller underdelen av den/de tomma batterilådan(orna) till UPS-enheten och anslut som visas.

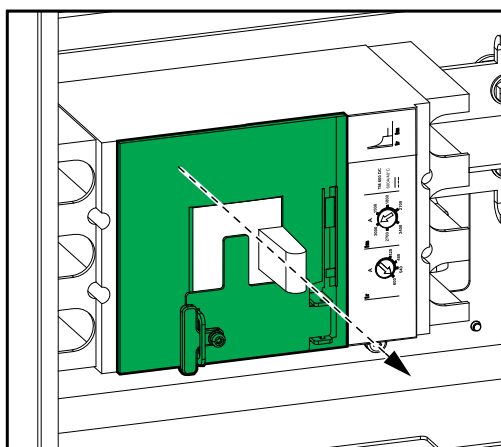
OBS: En temperaturgivare är inkluderad med UPS-enheten. Kontakta Schneider Electric om du vill köpa en extra temperaturgivare.

OBS: Temperaturgivarens kablar betraktas som Class 2/SELV. Class 2/SELV -kretsar måste isoleras från primärkretsen.



3. Ta bort locket från batterikretsbytare.

Frontvy av batteribrytaren

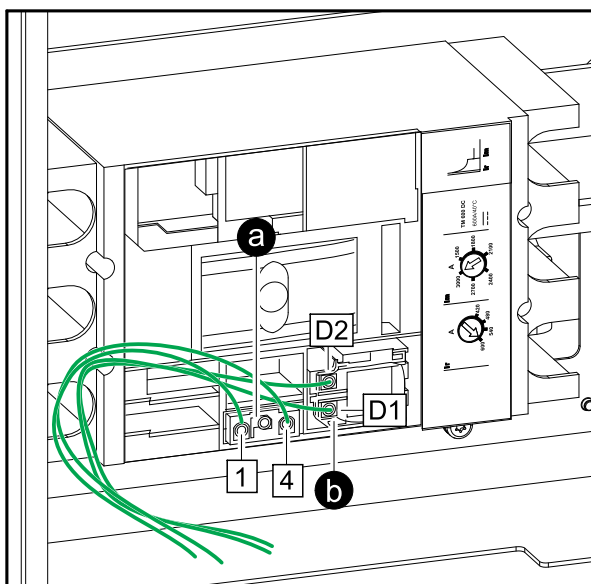


4. Dra signalkablarna genom överdelen eller underdelen av det tomma batteriskåpet till batteribrytaren.

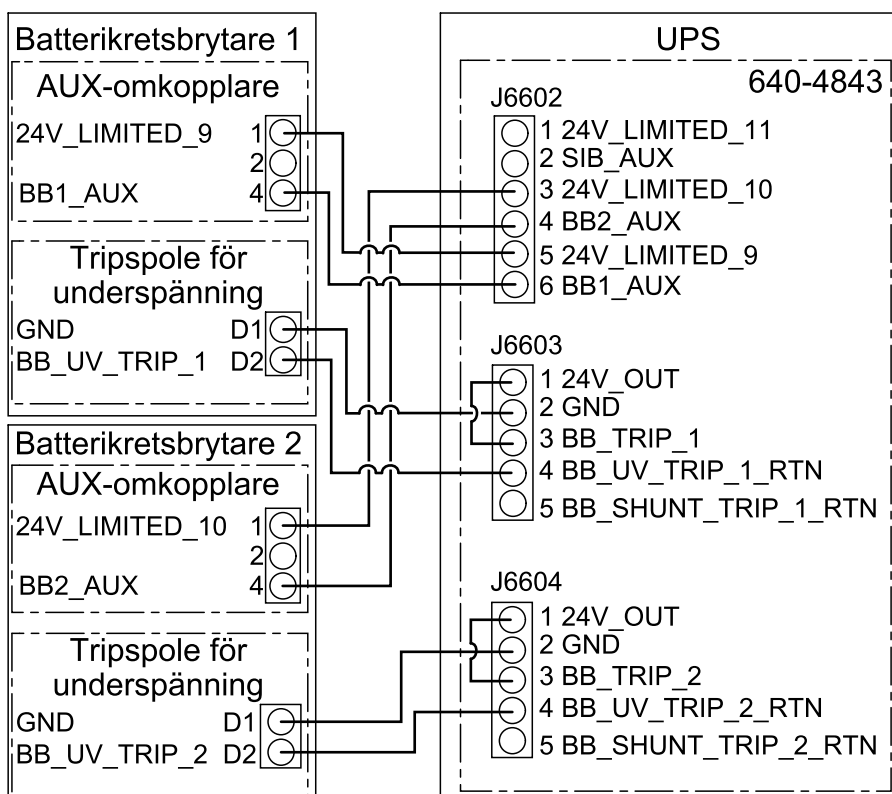
5. Anslut signalkablarna:

- Anslut signalkablarna till den externa omkopplaren.
- Anslut signalkablarna till trippspolen för underspänning.

Frontvy av batteribrytaren



6. Anslut signalkablarna till UPS-enheten som visas:



7. Sätt tillbaka locket på batterikrets brytaren.

Anslut kraftkablarna till ett system med kabelingång underifrån

⚠ FARA

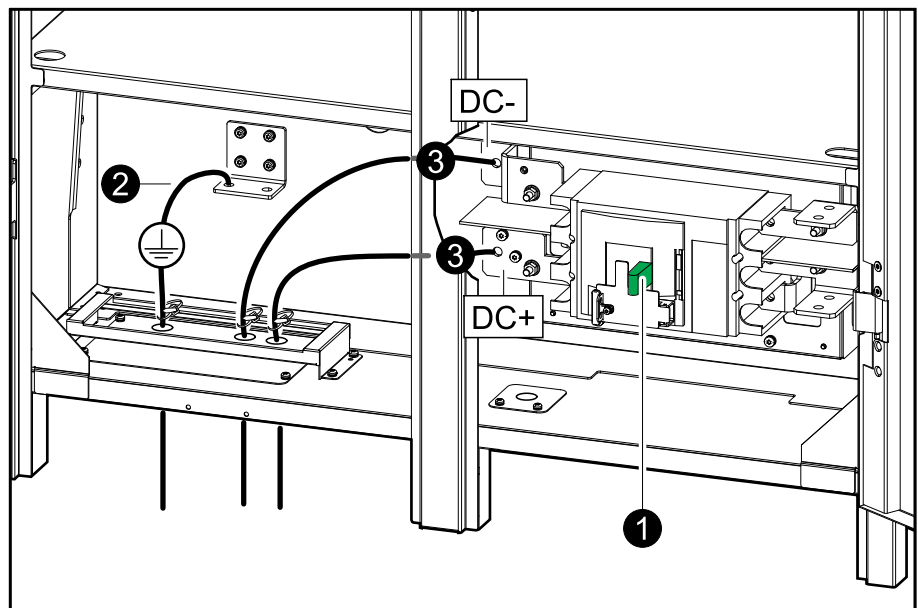
RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Utför total avstängning av strömmen till UPS-systemet innan anslutning av batterikablarna till batteribrytaren.

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

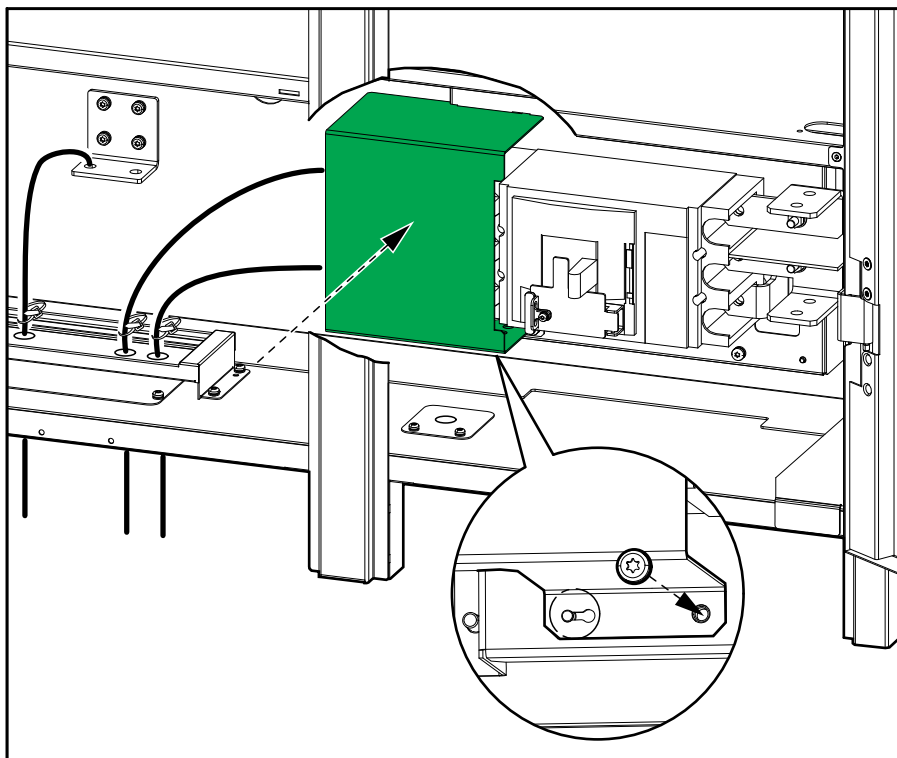
1. Sätt brytaren i OFF-läge.

Vy framifrån av det tomma batteriskåpet

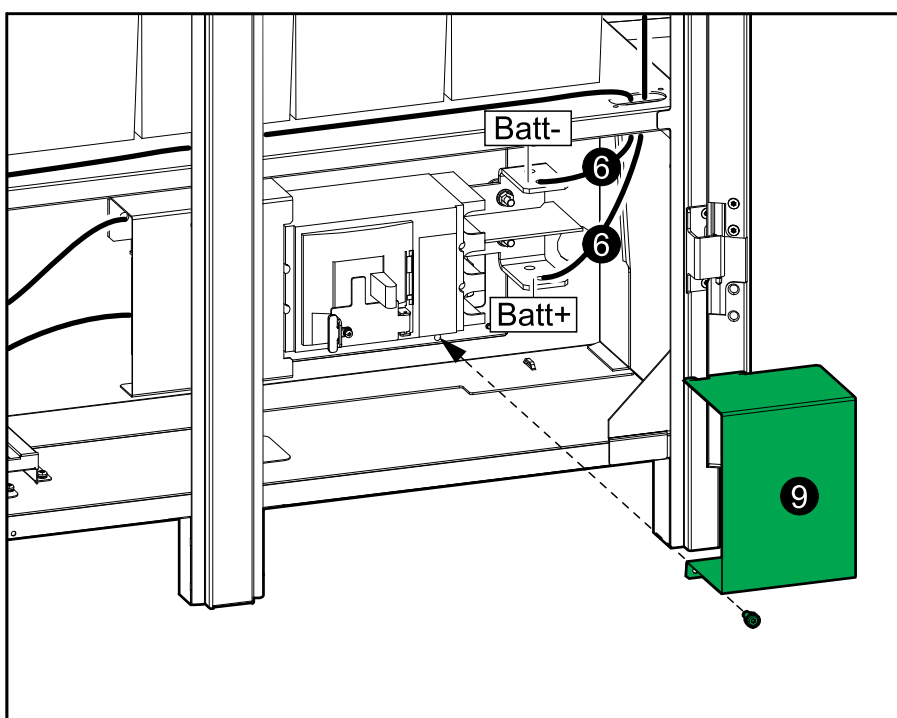


2. Anslut PE-kabeln.
3. Anslut DC-kablarna (DC+, DC-) från UPS-enheten.

4. Installera skyddslocket över kontakterna på vänster sida av batteribrytaren.

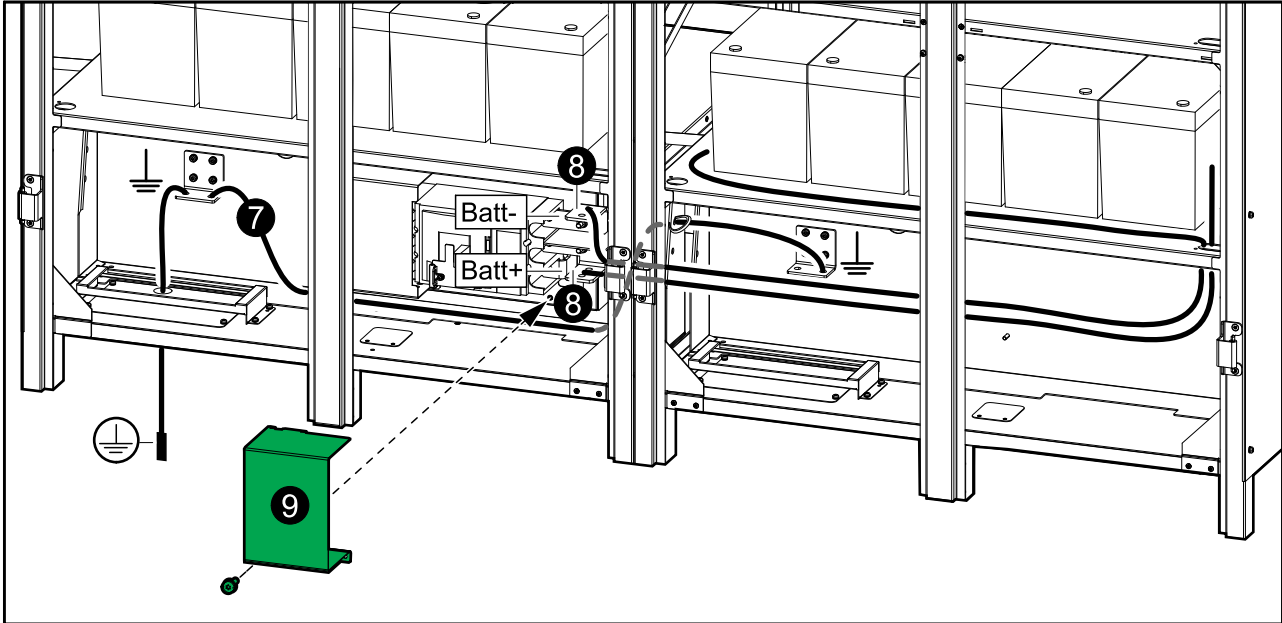
Vy framifrån av det tomma batteriskåpet

5. Installera batterierna enligt beskrivningen i installationshandboken som medföljer det tomma batteriskåpet.
6. Anslut batterikablarna (Batt+, Batt-) från batterierna i det tomma batteriskåpet 1 till batteribrytaren.

Vy framifrån av det tomma batteriskåpet

7. **Endast vid montering av två tomma batteriskåp:** Anslut jordkabeln från det tomma batteriskåpet 1 till det tomma batteriskåpet 2.

Vy framifrån av de tomma batteriskåpen 1 och 2



8. **Endast vid montering av två tomma batteriskåp:** Anslut batterikablarna (Batt+, Batt-) från batterierna i det tomma batteriskåpet 2 till batteribrytaren.
9. Installera skyddslocket över kontakterna på höger sida av batteribrytaren.

Anslut kraftkablarna till ett system med kabelingång ovanifrån

⚠ FARA

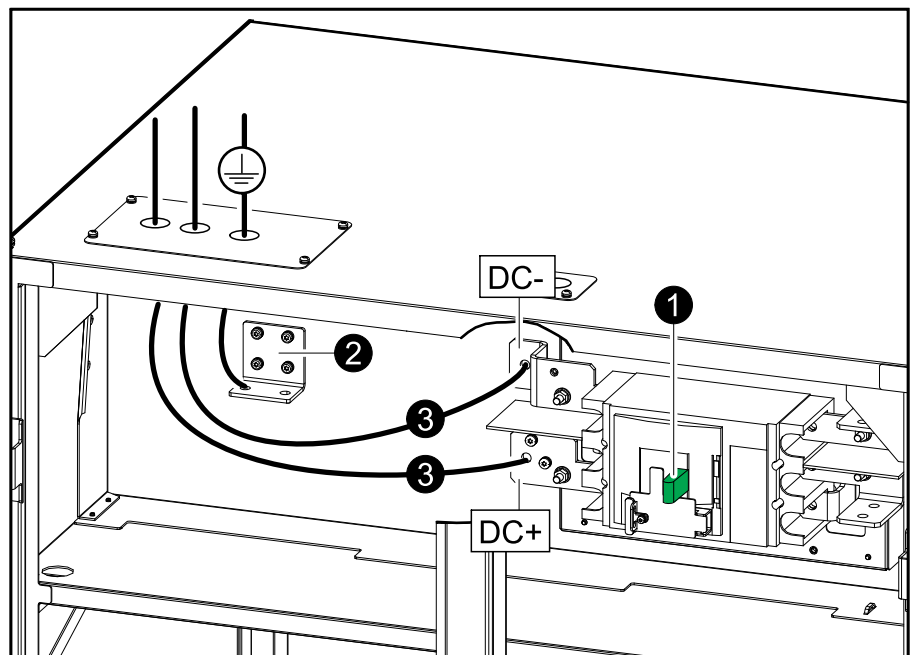
RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Utför total avstängning av strömmen till UPS-systemet innan anslutning av batterikablarna till batterikrets-brytaren.

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

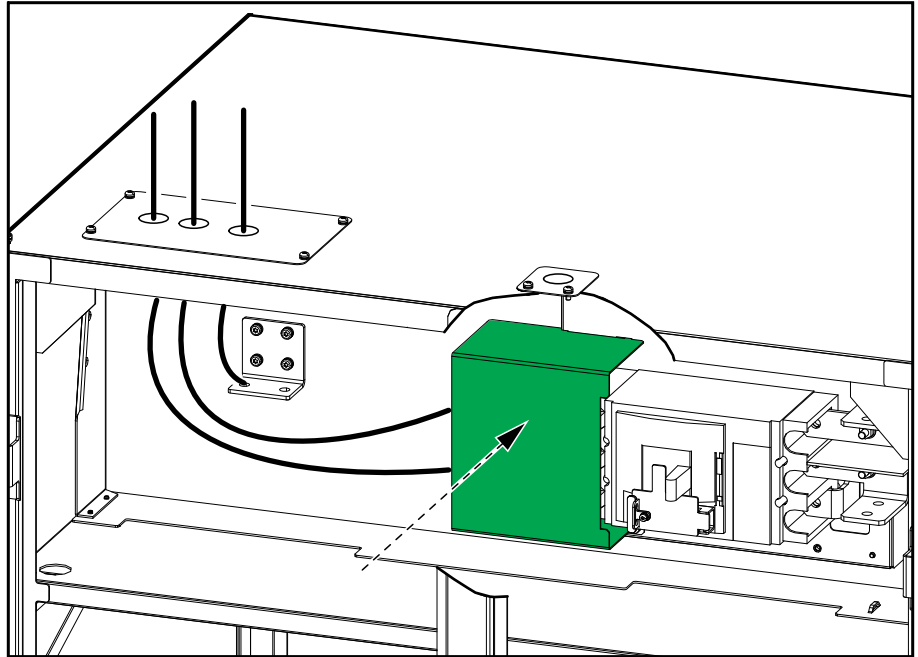
1. Sätt brytaren i OFF-läge.

Frontvy av det tomma batteriskåpet

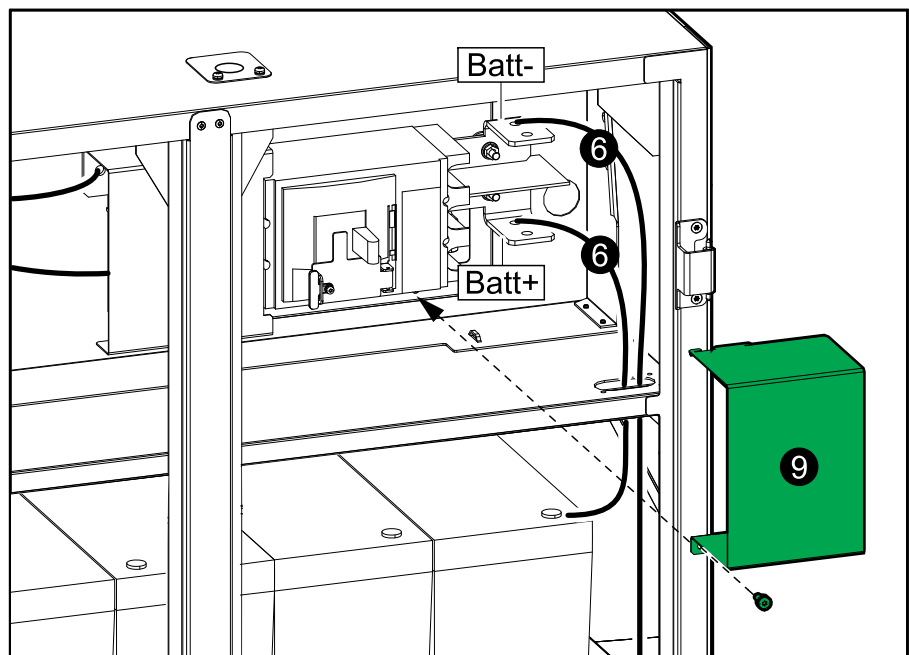


2. Anslut PE-kabeln.
3. Anslut DC-kablarna (DC +, DC-) från UPS-enheten.

4. Installera skyddslocket över kontakterna på vänster sida av batterikretsbytare.

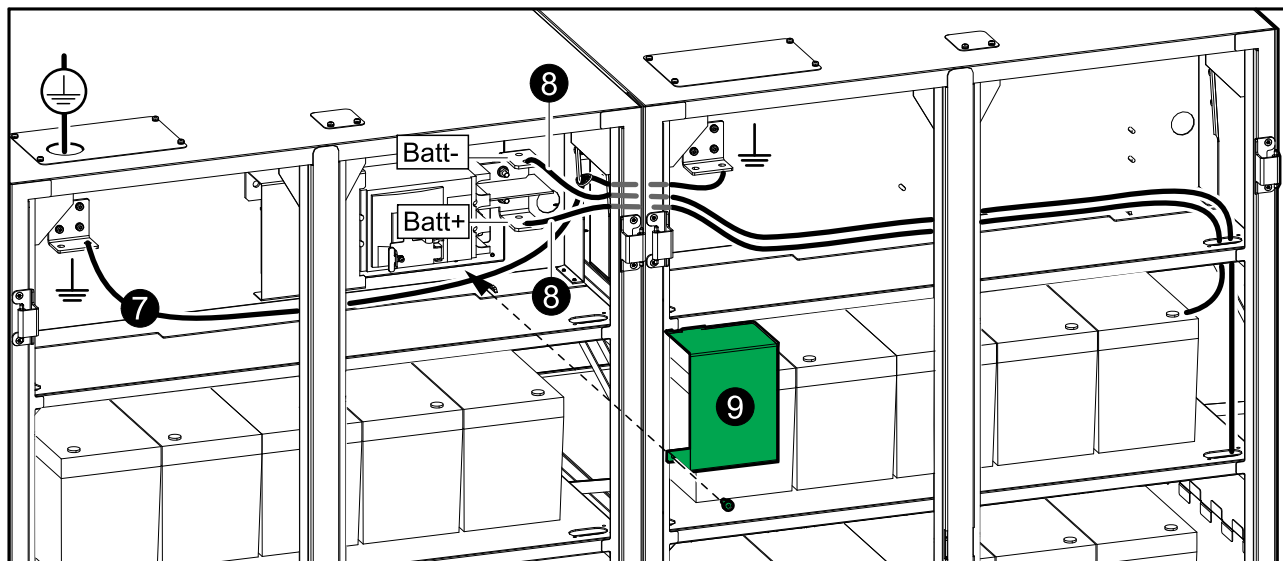


5. Installera batterierna enligt beskrivningen i installationshandboken som medföljer det tomma batteriskåpet.
6. Anslut batterikablarna (Batt+, Batt-) från batterierna i det tomma batteriskåpet 1 till batterikretsbytare.



7. **Endast för installation med två tomma batteriskåp:** Anslut jordkabeln från det tomma batteriskåpet 1 till det tomma batteriskåpet 2.

Frontvy av de tomma batteriskåpen 1 och 2



8. **Endast för installation med två tomma batteriskåp:** Anslut batterikablarna (Batt+, Batt-) från batterierna i det tomma batteriskåpet 2 till batterikretsbytare.

OBS: Lämna ett kopplingsschema med information om batterier på plats.

9. Installera skyddslocket över kontakterna på högra sidan av batterikretsbytare.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil 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.

990-91203A-031