

Galaxy VS

Akkukatkaisijakaappi

Asennus

10/2018



Lainopilliset tiedot

Schneider Electric -tuotenimi ja tässä oppaassa mainitut Schneider Electric Industriesin rekisteröidyt tuotemerkit ovat Schneider Electric SA:n ja sen tytäryhtiöiden yksinomaista omaisuutta. Niitä ei voi käyttää missään yhteydessä ilman omistajan kirjallista lupaa. Tämä opas ja sen sisältö on suojattu Ranskan tekijänoikeuslain (Code de la propriété intellectuelle français, johon viitataan tästä eteenpäin vain lakina) mukaisesti tekstiä, piirroksia ja malleja suojaavilla tekijänoikeuslaeilla sekä tuotemerkkejä koskevalla lailla. Sitoudut olemaan jäljentämättä tätä opasta tai sen osia muuhun kuin laissa kuvattuun henkilökohtaiseen, ei-kaupalliseen käyttöön millään keinolla ilman Schneider Electricin kirjallista lupaa. Sitoudut olemaan luomatta hypertekstilinkkejä tähän oppaaseen tai sen sisältöön. Schneider Electric ei anna muuta lupaa tai käyttöoikeutta tämän oppaan tai sen sisällön henkilökohtaiseen ja ei-kaupalliseen käyttöön kuin ei-yksinomaisen oikeuden tarkastella sitä sellaisenaan ja omalla vastuulla. Kaikki muut oikeudet pidätetään.

Vain pätevät henkilöt saavat asentaa, käyttää, huoltaa ja ylläpitää sähkölaitteita. Schneider Electric ei ole vastuussa mistään seuraamuksista, jotka johtuvat tämän materiaalin käyttämisestä.

Koska standardit, tekniset tiedot ja mallit muuttuvat ajoittain, pyydä tämän julkaisun tiedoista vahvistus.



Lue lisää osoitteessa

https://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/galaxyvs_iec/
tai skannaa yllä oleva QR-koodi päästäksesi digitaaliseen kokemukseen ja
käännettyihin käyttöohjeisiin.

Sisällysluettelo

Tärkeitä turvaohjeita – SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET	5
Sähkömagneettinen yhteensopivuus.....	6
Turvallisuuteen liittyvät varotoimenpiteet	6
Sähköturvallisuus	8
Akkuturvallisuus.....	9
Tekniset tiedot	11
Akkukatkaisijan tekniset tiedot	11
Aktivoitumisasetukset.....	12
Suositellut johtojen koot	13
Vääntömomentin tekniset tiedot.....	13
Akkukatkaisijakaapin painot ja mitat	14
Käyttöympäristö	14
Toimitettujen asennussarjojen yhteenveto.....	15
Asennusprosessi.....	16
Akkukatkaisijakaapin kiinnittäminen seinään	17
Akkukatkaisijakaapin valmisteleminen kaapeleita varten	19
Signaalikaapeleiden kytkeminen	21
Virtakaapeleiden kytkeminen	24
Käännettyjen turvamerkintätarrojen lisääminen tuotteeseen	27
Lopulliset asennusvaiheet	28

Tärkeitä turvaohjeita – SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET

Lue nämä ohjeet huolellisesti ja tutustu laitteistoon ennen kuin yrität asentaa, käyttää, huoltaa tai ylläpitää sitä. Seuraavat turvallisuusviestit tämän oppaan sivuilla tai laitteissa varoittavat mahdollisista vaaratilanteista tai kiinnittävät käyttäjän huomion tietoihin, jotka selventävät tai helpottavat toimenpiteen suorittamista.



Tämä Vaara- tai Varoitus-turvallisuusviesteissä esiintyvä symboli ilmaisee, että jollei turvallisuusohjeita noudateta, sähkölaite saa aikaan vaaratilanteen, joka aiheuttaa henkilövamman.



Tämä on turvallisuushälytyksen symboli. Sen avulla ilmoitetaan vammoja aiheuttavien vaaratilanteiden mahdollisuudesta. Noudata kaikkia tällä symbolilla merkittyjä turvallisuusviestejä loukkaantumisten tai kuolemantapausten ehkäisemiseksi.

⚠ VAARA

VAARA ilmaisee vaaratilanteen, joka **aiheuttaa** hengenvaaran tai vakavan vamman, ellei tilannetta vältetä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ VAROITUS

VAROITUS ilmaisee vaaratilanteen, joka **saattaa aiheuttaa** hengenvaaran tai vakavan vamman, ellei tilannetta vältetä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laitevaurion, vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ HUOMIO

HUOMIO ilmaisee vaaratilanteen, joka **saattaa aiheuttaa** vähäisen tai keskivaikean vamman, ellei tilannetta vältetä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laitevaurion tai vamman.

HUOMAUTUS

HUOMAUTUS on käytössä ilmoituksissa, jotka eivät liity fyysisiin vammoihin. Turvallisuushälytyksen symbolia ei käytetä tämän tyyppisessä turvallisuusviestissä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laitevaurion.

Huomaa

Vain pätevät henkilöt saavat asentaa, käyttää, huoltaa ja ylläpitää sähkölaitteita. Schneider Electric ei ole vastuussa mistään seuraamuksista, jotka johtuvat tämän materiaalin käyttämisestä.

Pätevällä henkilöllä on sähkölaitteiden kokoamiseen, asentamiseen ja käyttöön liittyvät tiedot ja taidot. Turvallisuuskoulutuksensa perusteella hän osaa myös tunnistaa sähkölaitteisiin liittyvät vaaratilanteet ja välttää ne.

Sähkömagneettinen yhteensopivuus

HUOMAUTUS

SÄHKÖMAGNEETTISEN HÄIRIÖN VAARA

Laite on tuoteluokan C2 UPS-tuote. Tuote saattaa aiheuttaa asuinalueella häiriöitä radiolähetysiin. Tällaisessa tapauksessa käyttäjän on ryhdyttävä lisätoimenpiteisiin.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laitevaurion.

Turvallisuuteen liittyvät varotoimenpiteet

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

Lue kaikki asennusoppaan ohjeet ennen tämän tuotteen asentamista tai sen käyttämistä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

Älä asenna tuotetta, ennen kuin kaikki rakennustyöt on saatu valmiiksi ja asennusympäristö on siivottu.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

Tuote on asennettava Schneider Electricin määrittämien ohjeiden ja vaatimusten mukaan. Tämä koskee erityisesti ulkoisia ja sisäisiä suojauksia (vastasuunnan katkaisimet, akkukatkaisimet, johdot jne.) sekä käyttöympäristövaatimuksia. Schneider Electric ei ole vastuussa, jos näitä vaatimuksia ei noudateta.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ VAARA**SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA**

UPS-järjestelmä on asennettava kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti. Asenna UPS seuraavien ohjeistusten mukaisesti:

- IEC 60364 (mukaan lukien 60364–4–41 – suojaus sähköiskua vastaan, 60364–4–42 – suojaus lämpövaikutusta vastaan ja 60364–4–43 – suojaus ylivirtaa vastaan)
- NEC NFPA 70
- Canadian Electrical Code (C22.1, Part 1).

Valitse se ohjeistus, joka koskee omaa aluettasi.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ VAARA**SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA**

- Asenna tuote lämpötilaltaan säädeltyn sisätilaan, jossa ei ole sähköä johtavia aineita tai kosteutta.
- Asenna tuote syttymättömälle, tasaiselle ja tukevalle alustalle (esimerkiksi betonin päälle), joka kestää järjestelmän painon.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ VAARA**SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA**

Tuotetta ei ole tarkoitettu käyttöolosuhteisiin, joissa laite on alttiina seuraaville tekijöille, ja sen vuoksi sitä ei saa asentaa tällaiseen käyttöympäristöön:

- vahingolliset höyryt
- pölyn ja kaasujen räjähtävät yhdistelmät, syövyttävät kaasut tai johtava tai muista lähteistä säteilevä lämpö
- kosteus, kuluttava pöly, höyry tai erittäin kostea ympäristö
- sienet, hyönteiset, tuholaiset
- suolapitoinen ilma tai käyttökelvoton jäähdytysaine
- standardin IEC 60664-1 mukainen likaantuneisuusaste yli 2
- altistuminen epätavallisille tärinälle, iskuille ja kallistumisille
- altistuminen suoralle auringonvalolle, kuumuudelle tai voimakkaille sähkömagneettisille kentille.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ VAARA**SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA**

Älä poraa tai leikkaa kaapeleille tai eristysputkille reikiä, kun huukoiset levyt on asennettu. Älä myöskään käytä poraa tai leikkaa reikiä UPS-järjestelmän läheisyydessä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ VAROITUS**VALOKAAREN VAARA**

Älä tee tuotteeseen mekaanisia muutoksia (mukaan lukien yksikön osien poistot tai reikien poraukset tai leikkaukset), joita ei ole mainittu tässä asennusoppaassa.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laiteaurion, vakavan vamman tai hengenvaaran.

HUOMAUTUS**YLIKUUMENTUMISEN RISKI**

Noudata tuotetta ympäröivälle tilalle asetettuja vaatimuksia. Älä peitä tuuletusaukkoja, kun tuote on käynnissä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laiteaurion.

Sähköturvallisuus**⚠ VAARA****SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA**

- Vain pätevät henkilöt saavat asentaa, käyttää, huoltaa ja ylläpitää sähkölaitteita.
- Käytä asianmukaisia suojavarusteita ja noudata sähkölaitteiden turvallisen käsittelyn periaatteita.
- Sammuta kaikki UPS-järjestelmään tuleva virta ennen laitteen käsittelyä.
- Ennen kuin aloitat UPS-järjestelmän kanssa työskentelyn, tarkista vaarallisen jännitteen mahdollisuus kaikkien liittimien väliltä suojamaadoitus mukaan lukien.
- UPS-järjestelmässä on sisäinen virtalähde. Laitteessa voi olla vaarallista jännitettä, vaikka sitä ei ole kytketty verkkovirtaan. Varmista ennen UPS-järjestelmän asentamista ja huoltoa, että yksiköt on sammutettu ja että yhteys verkkovirtaan ja akkuihin on katkaistu. Odota viisi minuuttia, ennen kuin avaat UPS-järjestelmän, jotta kondensaattorien varaus ehtii purkautua.
- UPS-järjestelmän tulee olla asianmukaisesti maadoitettu. Suuren vuotovirran vuoksi maadoitusjohdin pitää kytkeä ensimmäisenä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ VAARA**SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA**

Jos takaisinsyöttö ei ole osa vakiokokoonpanoa, järjestelmään on asennettava automaattinen eristyslaite (takaisinsyöttölaite tai mikä tahansa ulkoinen järjestelmä, joka täyttää säännöksen IEC/EN 62040–1 tai UL1778 5th Edition vaatimukset sen mukaan, mikä standardi on käytössä alueellasi), jotta vaarallisen jännitteen tai sähkövirran esiintyminen eristyslaitteen syöttönavoissa estetään. Laitteen on avauduttava 15 sekunnissa sen jälkeen, kun virransyöttö kaukovirtalähteistä katkeaa, ja se on luokiteltava teknisten tietojen mukaisesti.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

Kun UPS-syöttö on kytketty sellaisten eristyslaitteiden välityksellä, jotka avautuessaan eristävät nollajohtimen, tai kun takaisinsyötön automaattinen eristys tapahtuu laitteen ulkopuolella tai IT-virranjakelujärjestelmän yhteydessä,

käyttäjän on kiinnitettävä UPS-syöttöpäätteisiin, kaikkiin UPS-alueen ulkopuolelle asennettuihin ensisijaisiin virtaeristimiin sekä eristinten ja UPS-järjestelmän välisiin ulkoisiin käyttöpisteisiin tarra, jossa on seuraava teksti (tai vastaava teksti UPS-järjestelmän asennusmaassa ymmärrettävällä kielellä):

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

Jännitteen takaisinsyötön vaara. Ennen tässä virtapiirissä työskentelyä: Eristä UPS ja tarkista kaikki päätteet, suojaava maadoitus mukaan lukien, vaarallisen jännitteen varalta.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

Akkuturvallisuus

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

- Automaattiset akkukatkaisimet on asennettava Schneider Electricin määrittämien ohjeiden ja vaatimusten mukaan.
- Akkujen huoltotoimien suorittajan tai valvojan on oltava pätevä henkilö, joka tuntee akut ja tarvittavat varotoimenpiteet. Muita henkilöitä ei tule päästää akkujen lähelle.
- Irrota varaaja, ennen kuin kytket tai irrotat akun navat.
- Älä altista akkuja tulelle, koska ne voivat räjähtää.
- Älä avaa, muuta tai vahingoita akkuja. Akusta vuotavat elektrolyytit vahingoittavat ihoa ja silmiä. Ne voivat olla myrkyllisiä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

Akut saattavat aiheuttaa sähköiskun ja suuren oikosulkuvirran. Akkuja käsiteltäessä on suoritettava seuraavat varotoimenpiteet:

- Riisu kello, sormukset ja muut metalliesineet.
- Käytä työkaluja, joiden kädensijat on eristetty.
- Käytä suojalaseja, -käsineitä ja -jalkineita.
- Älä aseta akkujen päälle työkaluja tai metalliosia.
- Irrota varaaja, ennen kuin kytket tai irrotat akun navat.
- Tarkista, onko akku maadoitettu tahattomasti. Jos maadoitus on tahaton, katkaise virtalähteen yhteys maahan. Maadoitetun akun koskettaminen saattaa aiheuttaa sähköiskun. Sähköiskun todennäköisyyttä voidaan vähentää, jos maakosketus poistetaan asennuksen ja huoltotoimenpiteiden ajaksi (laitteissa ja etäakkutarvikkeissa, joissa ei ole maadoitettua syöttöpiiriä).

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ VAARA**SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA**

Kun vaihdat akkua, käytä aina saman mallityypin ja -numeron akkuja tai akkupaketteja. Katso perusakkuyksikön tarrasta lisätietoja järjestelmässä käytettävistä akuista.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ HUOMIO**LAITEVAURION RISKI**

- Ennen kuin asennat järjestelmän akut, odota, että järjestelmään voidaan kytkeä virta. Akun asentamisesta UPS-järjestelmän virran kytkentään kuluva aika ei saa ylittää 72 tuntia (kolmea päivää).
- Akkuja ei saa varastoida yli kuudeksi kuukaudeksi uudelleenlataamisvaatimuksen vuoksi. Jos UPS-järjestelmää ei käytetä pitkään aikaan, suosittelemme virran kytkemistä järjestelmään 24 tunnin ajaksi vähintään kerran kuukaudessa. Tällöin akut latautuvat, mikä estää peruuttamattomat vahingot.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laitevaurion tai vamman.

Tekniset tiedot

HUOMAUTUS

LAITEVAURION VAARA

Katso UPS-järjestelmän tarkat tiedot UPS-asennusoppaasta.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laiteaurion.

Akkukatkaisijan tekniset tiedot

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

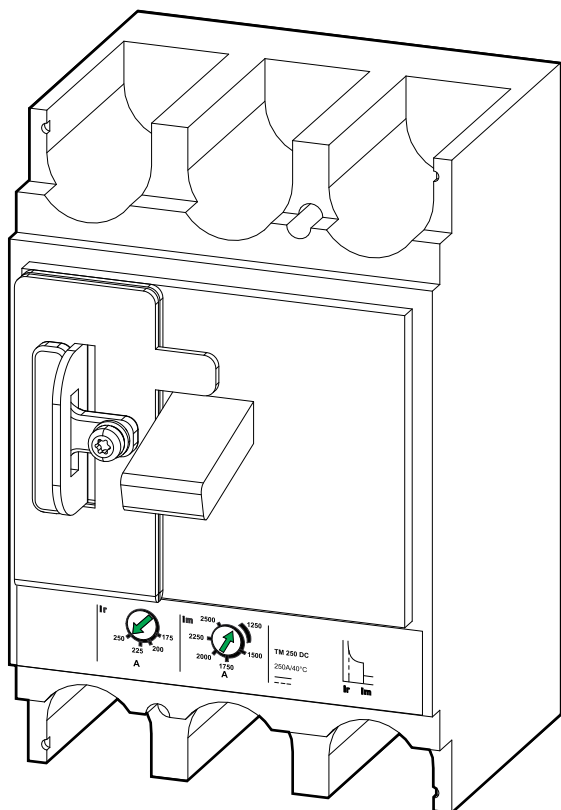
Tätä tuotetta saa käyttää ainoastaan Galaxy VS -UPS-yksikön kanssa.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

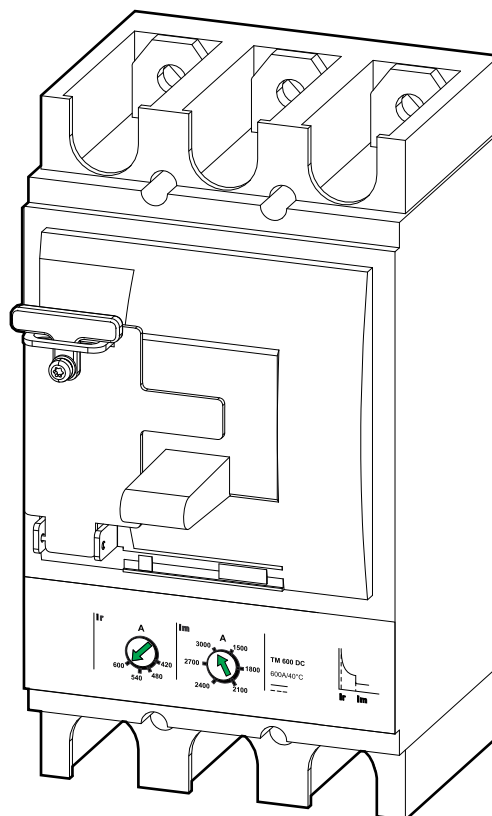
Katkaisijan nimellisteho	20–80 kW	100–200 kW
Akkukatkaisija	LV438980 (LV438218, LV438245)	LV438279
Enimmäisaika kokoonpanossa	4 tunnin käyttöaika	200 kW: 1 tunnin käyttöaika 100–150 kW: 4 tunnin käyttöaika
Akkutyyppe	Lyijyakku, VRLA, litiumioni	Lyijyakku, VRLA, litiumioni
Akun oikosulkutaso enintään (kA)	35	35
Virrankatkaisijan käynnistävä oikosulkuvirta vähintään (A)	1 250	1 600

Aktivoitumisasetukset

20–80 kW:n akkukatkaisijan aktivoituminen



100–200 kW:n akkukatkaisijan aktivoituminen



UPS:n nimellisteho	20–60 kW	80 kW	100–150 kW	200 kW
Ir (A)	175	225	420	600
Im (A)	1 250	1 250	1 500	1 500

Suosittelut johtojen koot

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

Kaikkien kytkentöjen ja kaapeleiden on oltava kansallisten ja/tai sähkölaitteita koskevien säädösten mukaisia.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

HUOMAUTUS: Muiden kaapelien on tarjottava ylivirtasuoja.

Tässä oppaassa mainitut johtokoot perustuvat standardin IEC 60364–5–52 taulukkoon B.52.5 seuraavin ehdoin:

- 90 celsiusasteen johtimet
- ympäristön lämpötila 30 °C
- kupari- tai alumiinijohtimien käyttö
- asennustapa C

Jos huoneen lämpötila on yli 30 °C, on valittava suuremmat johtimet IEC:n korjauskerrointen mukaisesti.

Kupari	20–60 kW	80 kW	100–150 kW	200 kW
Akku +/- (mm ²)	50	70	2 × 70	2 × 120
Akku PE (mm ²)	25	35	70	120

Alumiini	20–60 kW	80 kW	100–150 kW	200 kW
Akku +/- (mm ²)	70	–	2 × 120	–
Akku PE (mm ²)	35	–	120	–

Vääntömomentin tekniset tiedot

Pultin koko	Vääntömomentti
M4	1,7 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm

Akkukatkaisijakaapin painot ja mitat

	Paino (kg)	Korkeus (mm)	Leveys (mm)	Syvyys (mm)
10–80 kW:n akkukatkaisijakaappi	25	650	500	280
100–200 kW:n akkukatkaisijakaappi	35	800	500	280

Käyttöympäristö

	Käyttö	Säilytys
Lämpötila	0–40 °C	–25–55 °C
Suhteellinen kosteus	0–95 % ei tiivisty nesteeksi	0–95 % ei tiivisty nesteeksi
Suojaluokitus	IP20	
Väri	RAL 9003, kiiltotaso 85 %	

Toimitettujen asennussarjojen yhteenveto

Asennussarja 0H-9130 20–80 kVA:n versiolle

Osa	Käyttökohde	Yksiköiden lukumäärä
M10-mutteri ja aluslevy	Akkukatkaisijakaapin kiinnittäminen seinään, sivu 17.	7 
M10 × 30 mm:n pultti ja aluslevy		7 
M8-mutteri ja aluslevy	Virtakaapeleiden kytkeminen, sivu 24.	15 
M8 × 25 mm:n pultti ja aluslevy		15 
Signaaliakaapeli nippusiteet	Signaaliakaapeleiden kytkeminen, sivu 21.	2 
Signaaliakaapeli nippusiteet		5 
Virtakaapeli nippusiteet	Virtakaapeleiden kytkeminen, sivu 24.	30 

Asennussarja 0H-1491 100–200 kVA:n versiolle

Osa	Käyttökohde	Yksiköiden lukumäärä
M10-mutteri ja aluslevy	Akkukatkaisijakaapin kiinnittäminen seinään, sivu 17 ja Virtakaapeleiden kytkeminen, sivu 24	15 
M10 × 30 mm:n pultti ja aluslevy		15 
Signaaliakaapeli nippusiteet	Signaaliakaapeleiden kytkeminen, sivu 21.	2 
Signaaliakaapeli nippusiteet		5 
Virtakaapeli nippusiteet	Virtakaapeleiden kytkeminen, sivu 24	30 

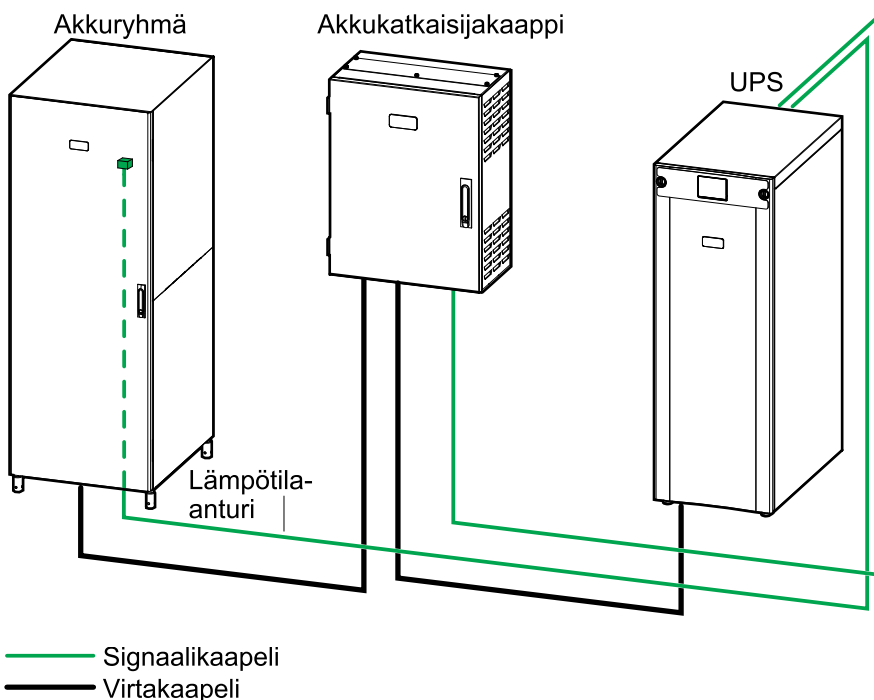
Asennusprosessi

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

Aseta akkukatkaisijakaappi mahdollisimman lähelle akkuryhmää, jotta suojaamattoman akkukaapelin pituus olisi mahdollisimman lyhyt. Akkuryhmän ja UPS-laitteen välinen etäisyys saa olla enintään 200 m. Jos asennuksen vaatima etäisyys on pitempi, ota yhteyttä Schneider Electriciin.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.



1. Akkukatkaisijakaapin kiinnittäminen seinään, sivu 17.
2. Akkukatkaisijakaapin valmisteleminen kaapeleita varten, sivu 19.
3. Signaali-kaapeleiden kytkeminen, sivu 21.
4. Virtakaapeleiden kytkeminen, sivu 24.
5. Käännettyjen turvamerkintätarrojen lisääminen tuotteeseen, sivu 27.
6. Lopulliset asennusvaiheet, sivu 28.

Akkukatkaisijakaapin kiinnittäminen seinään

⚠ HUOMIO

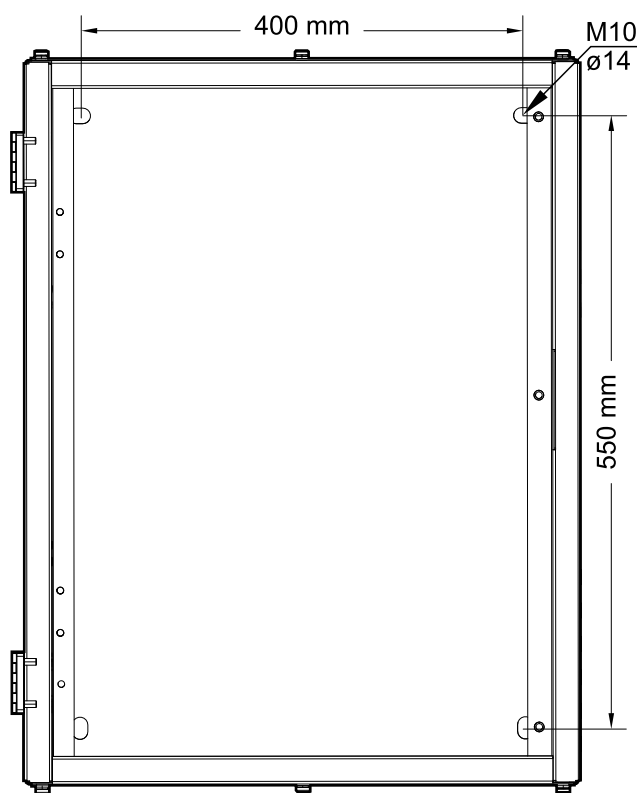
VAMMOJEN TAI LAITEVAURION VAARA

- Kiinnitä akkukatkaisijakaappi sellaiseen seinään tai telineeseen, joka on rakenteeltaan riittävän vahva kannattelemaan laitteen painoa.
- Kiinnitä akkukatkaisijakaappi seinään käyttämällä soveltuvia välineitä (ei toimiteta tuotteen mukana).

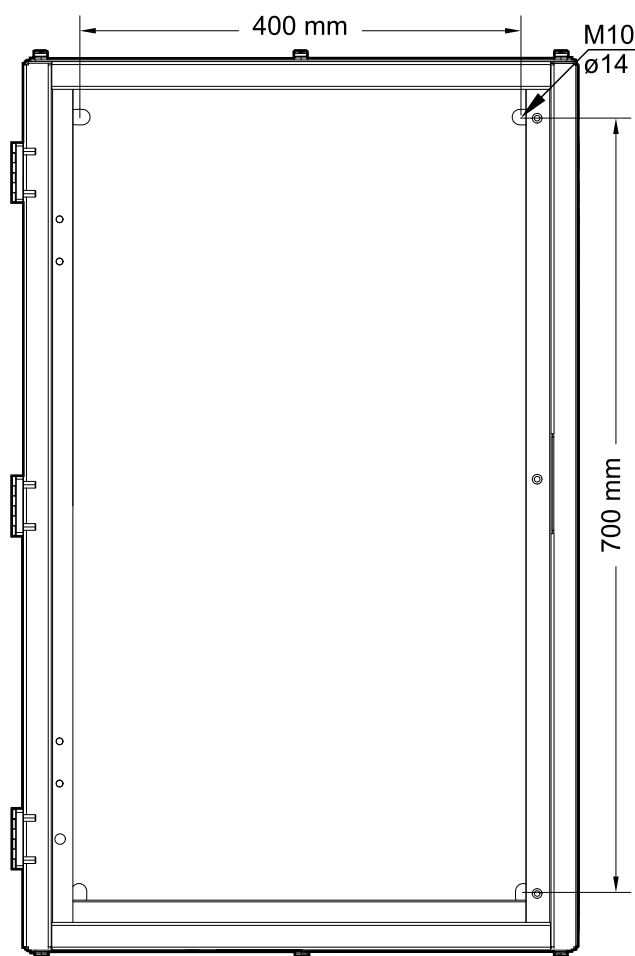
Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laiteaurion tai vamman.

HUOMAUTUS: Akkukatkaisijakaapin kiinnittämiseen telineeseen on varattu neljä M10 × 30 -torx-ruuvia ja -mutteria.

20–80 kW:n akkukatkaisijakaappi

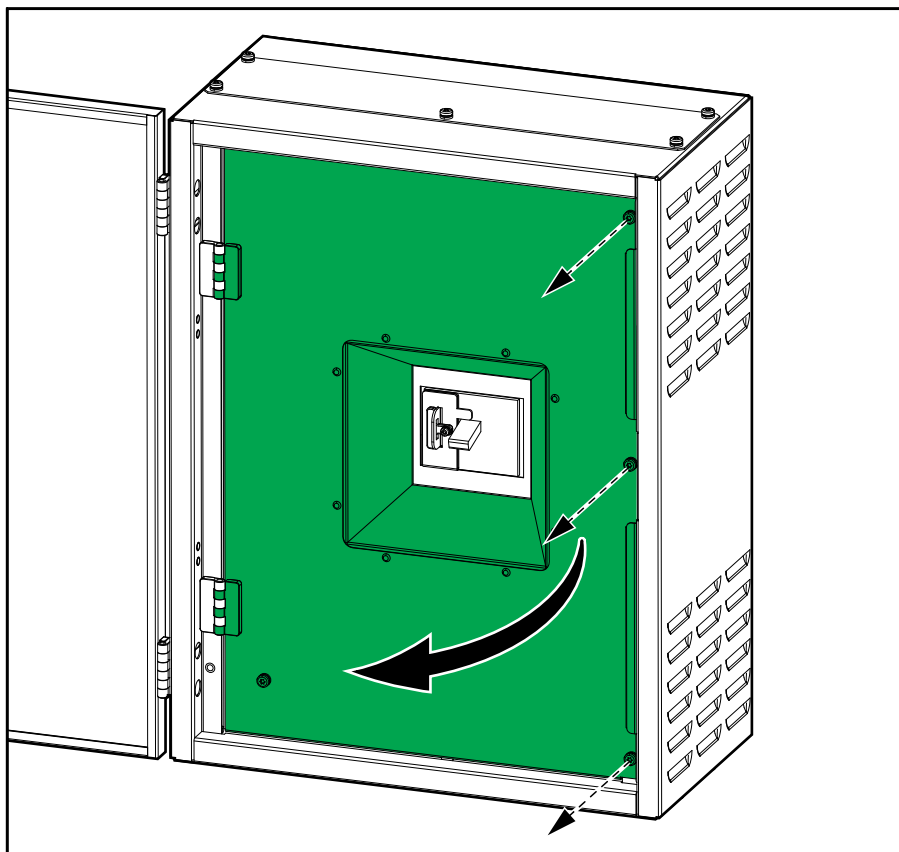


100–200 kW:n akkukatkaisijakaappi



1. Mittaa ja merkitse seinään neljä paikkaa asennusrei'ille.
2. Pora kuhunkin merkittyyn kohtaan reikä.

3. Irrota kolme ruuvia ja avaa sisäluukku.

Akkukatkaisijakaappi (edestä)

4. Kohdista akkukatkaisijakaappi seinään porattujen reikien kanssa ja kiinnitä se seinään.

Akkukatkaisijakaapin valmisteleminen kaapeleita varten

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

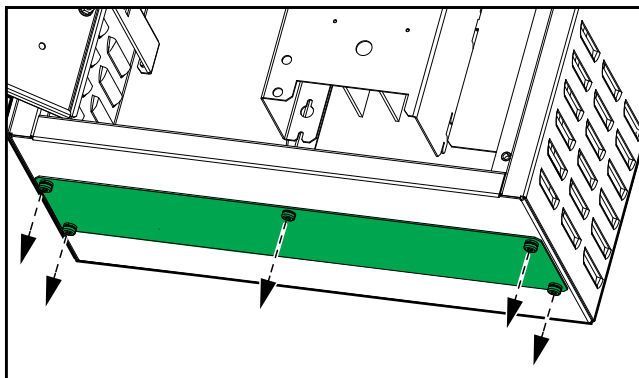
Älä poraa tai leikkaa kaapeleille tai suojusrenkaille reikiä, kun huokoiset levyt on asennettu. Älä myöskään poraa tai leikkaa reikiä UPS-järjestelmän läheisyydessä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

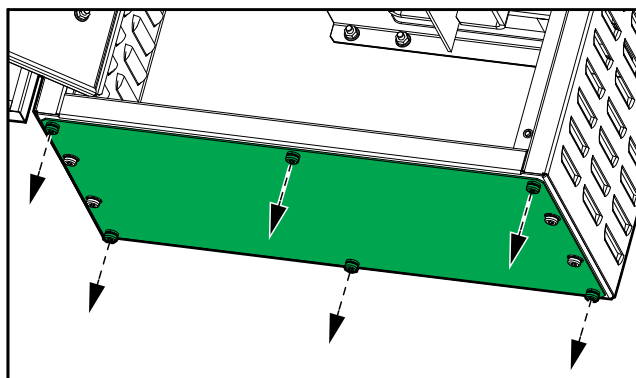
1.

- **Alakaapeliaukolle:** Irrota pultit huokoisesta alalevystä ja irrota sen jälkeen itse alalevy.
- **Yläkaapeliaukolle – saatavilla vain 20–80 kW:n akkukatkaisijakaapille:** Irrota pultit huokoisesta ylälevystä ja irrota sen jälkeen itse ylälevy.

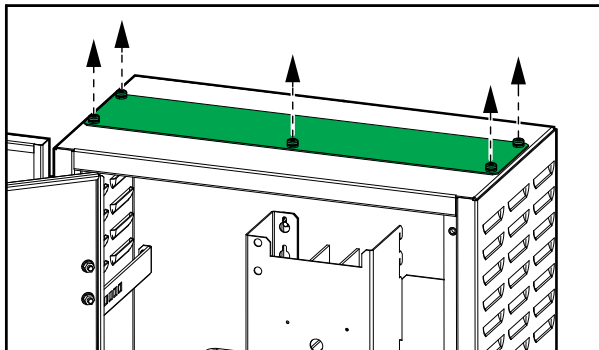
20–80 kW:n akkukatkaisijakaappi (alhaalta edestä)



100–200 kW:n akkukatkaisijakaappi (alhaalta edestä)



20–80 kW:n akkukatkaisijakaappi (ylhäältä edestä)



2. Poraa tai leikkaa huokoiseen levyyn reiät kaapeleille tai suojusrenkaille.

3. Asenna mahdolliset suojusrenkaat ja laita huokoiset levyt paikalleen.

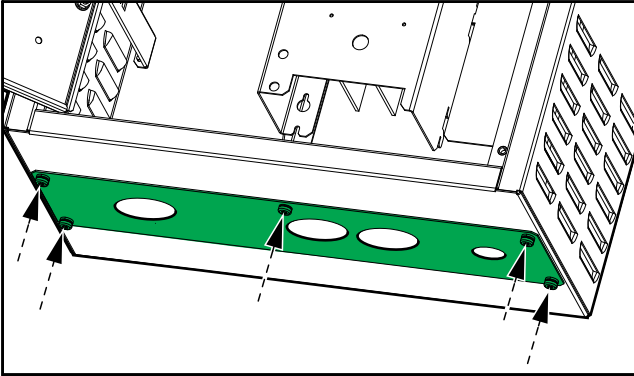
! VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

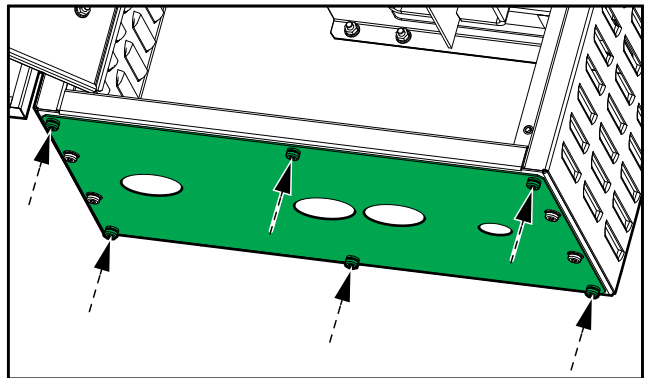
Tarkista, ettei lähistöllä ole teräviä kulmia, jotka saattavat vahingoittaa johtoja.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

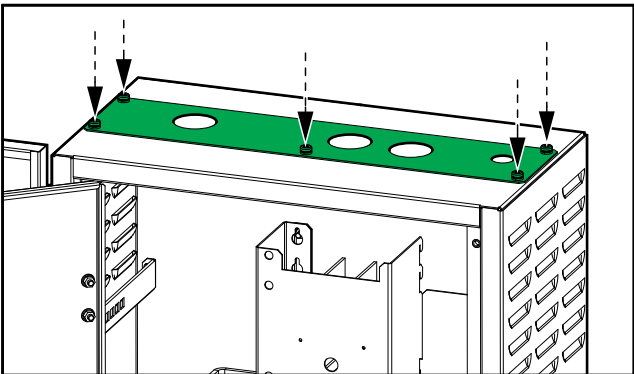
20–80 kW:n akkukatkaisijakaappi (alhaalta edestä)



100–200 kW:n akkukatkaisijakaappi (alhaalta edestä)



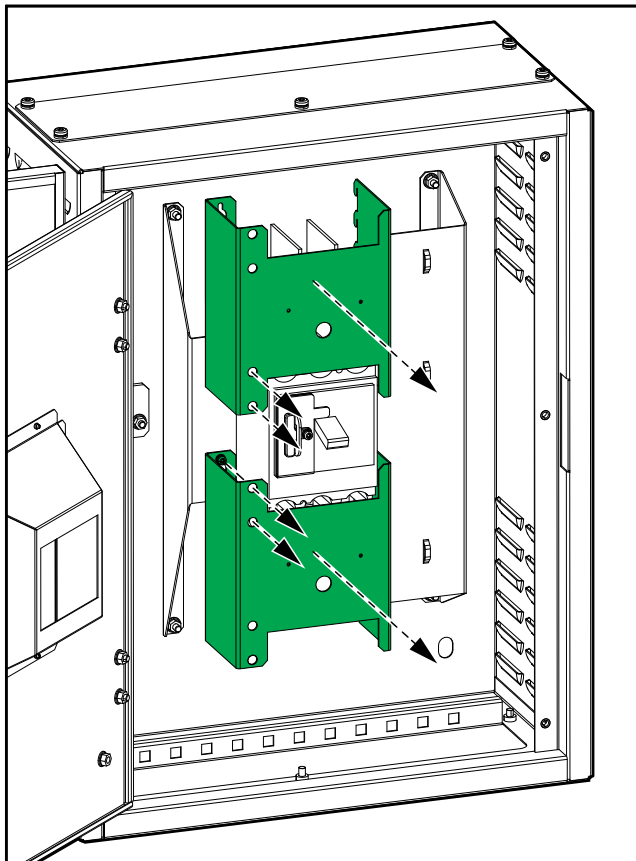
20–80 kW:n akkukatkaisijakaappi (ylhäältä edestä)



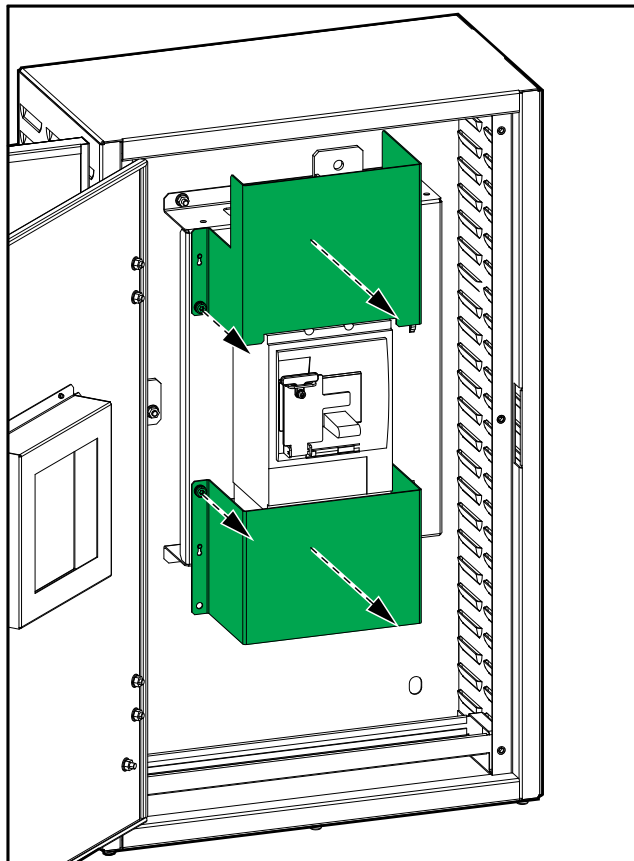
Signaaliakaapeleiden kytkeminen

1. Irrota suojakansien ruuvit ja nosta suojakannet pois akkukatkaisijakaapista.

20–80 kW:n akkukatkaisijakaappi (edestä)

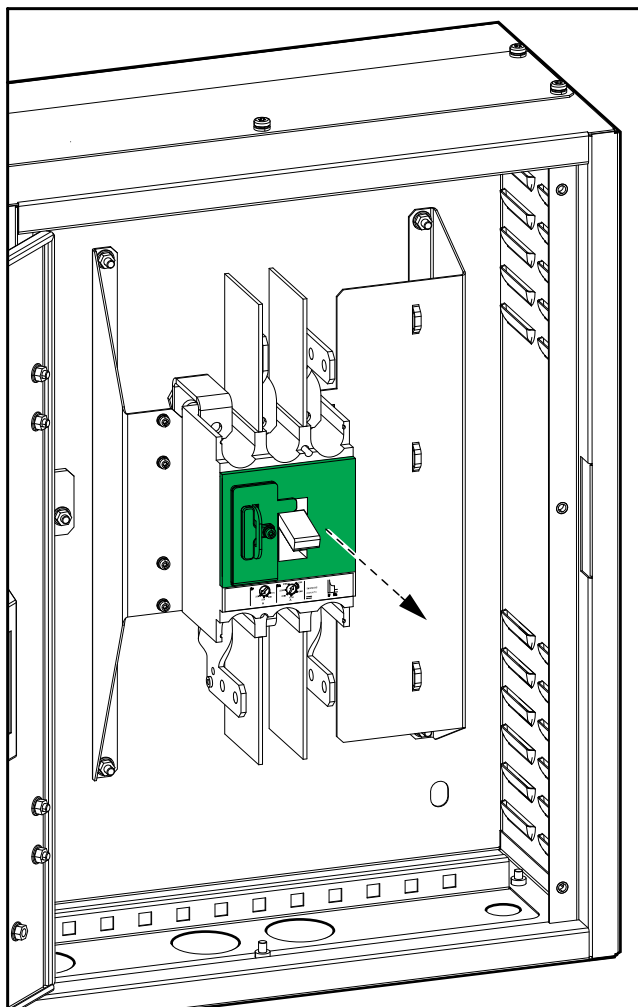


100–200 kW:n akkukatkaisijakaappi (edestä)



2. Vie signaaliakaapelit akkukatkaisijakaapin alaosan läpi. 20–80 kW:n versiossa signaaliakaapelit voidaan viedä myös akkukatkaisijakaapin yläosan läpi.

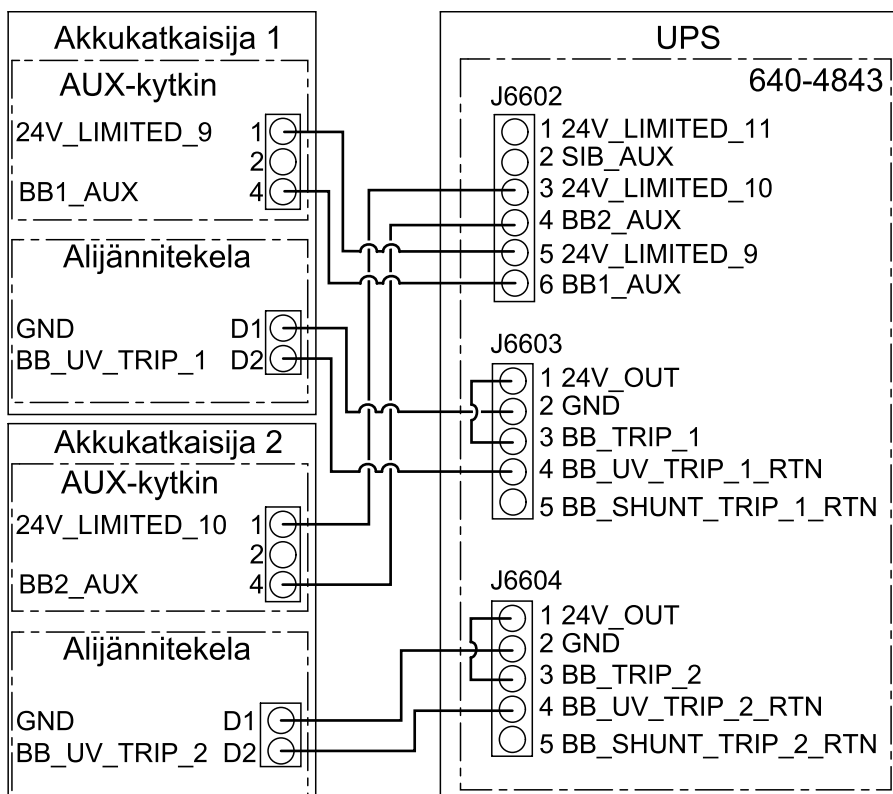
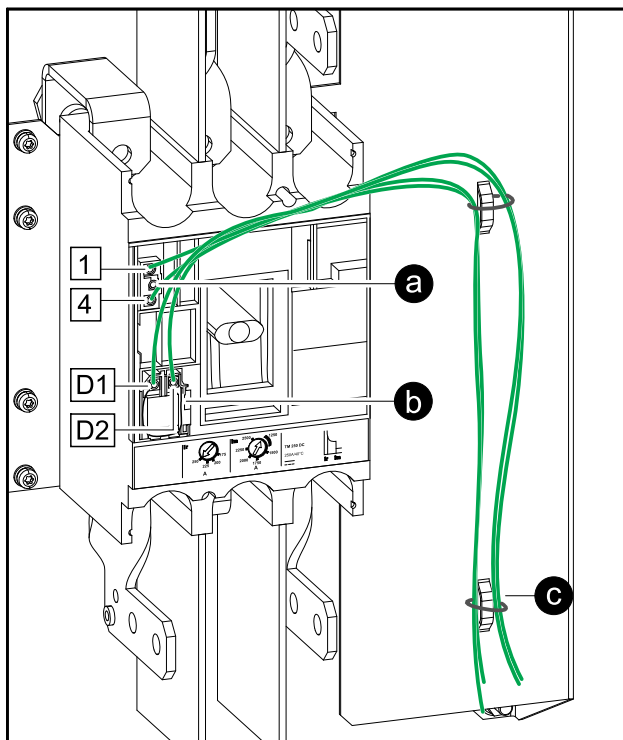
3. Poista akkukatkaisijan kansi.

Akkukatkaisijakaappi (edestä)

4. Signaaliakaapeleiden kytkeminen:

- Kytke signaaliakaapelit AUX-kytkimeen.
- Kytke signaaliakaapelit alijännittekäämiin.
- Kiinnitä signaaliakaapelit nippusiteillä (toimitetaan mukana) kaapelin vedonpoisto-osaan.

Akkukatkaisijakaappi (edestä)



- Asenna akkukatkaisijan kansi paikalleen.
- Vie signaaliakaapelit erillään virtakaapeleista.

Virtakaapeleiden kytkeminen

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

Katkaise UPS-järjestelmästä virta kokonaan ennen kuin liität akkukaapelit akkukatkaisijakaappiin.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

TT- ja TN-järjestelmissä järjestelmän kunkin yksittäisen yksikön on oltava kytkettynä järjestelmään virtaa syöttävän jakelukortin suojamaadoitusliittimeen.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ VAROITUS

VALOKAAREN VAARA

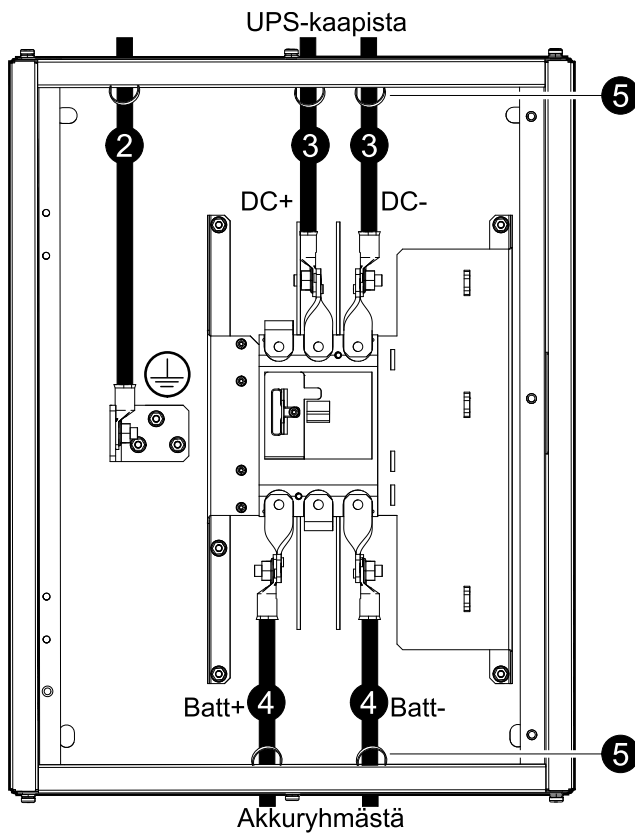
Käytä tuotteen mukana toimitettuja M10-pultteja ja -muttereita virtakaapelien kytkemiseen.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laiteaurion, vakavan vamman tai hengenvaaran.

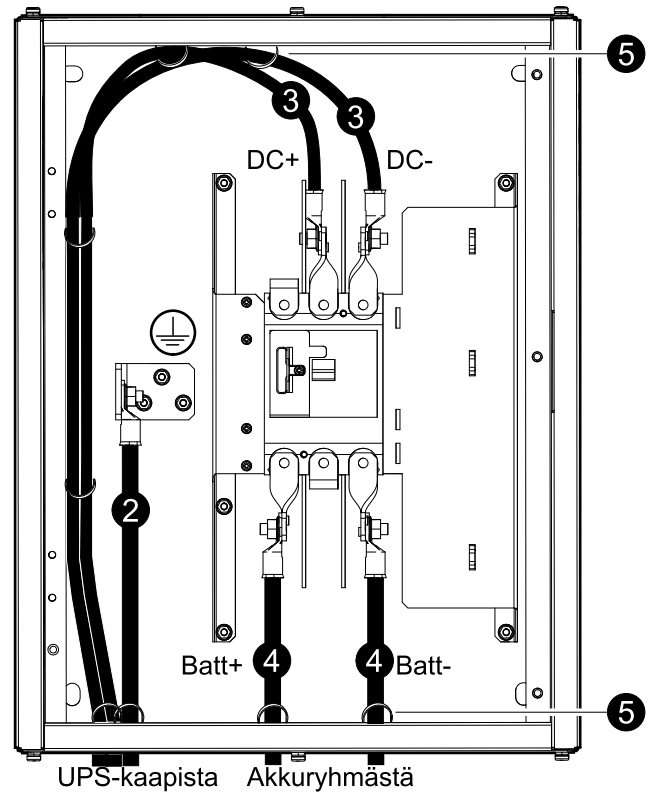
1. Suorita akkukatkaisijan varmistuslukitus- ja -merkintämenettely.

2. Vie PE-kaapelit UPS-kotelosta joko akkukatkaisijakaapin ylä- tai alaosan kautta ja liitä ne paikoilleen.

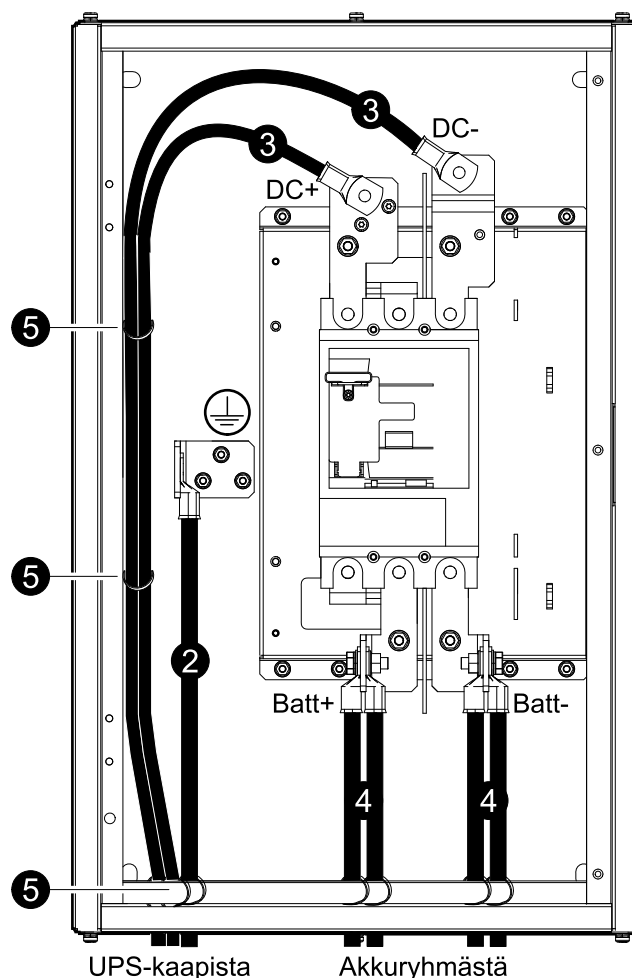
UPS-kaapista tulevat kaapelit vietynä 20–80 kW:n akkukatkaisijakaapin yläosan kautta



UPS-kaapista tulevat kaapelit vietynä 20–80 kW:n akkukatkaisijakaapin alaosan kautta



**UPS-kaapista tulevat kaapelit vietyinä 100–200 kW:n
akkukatkaisijakaapin alaosan kautta**



3. Vie tasavirtakaapelit UPS-kotelosta joko akkukatkaisijakaapin ylä- tai alaosan kautta ja liitä ne paikoilleen.

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

Asenna akkukatkaisijakaapin yläosan sisäkansi takaisin paikoilleen, ennen kuin jatkat asennusta.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

4. Vie akkukaapelit akkuryhmästä joko akkukatkaisijakaapin ylä- tai alaosan kautta ja liitä ne paikoilleen.

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

- Asenna akkukatkaisijakaapin alaosan sisäkansi takaisin paikoilleen, ennen kuin jatkat asennusta.
- Varmista, että napaisuus on oikea.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

5. Liitä kaapelit vedonpoisto-osiin akkukatkaisijakaapin vasemmalle puolelle, yläpuolelle ja alapuolelle.

Käännettyjen turvamerkintätarran lisäminen tuotteeseen

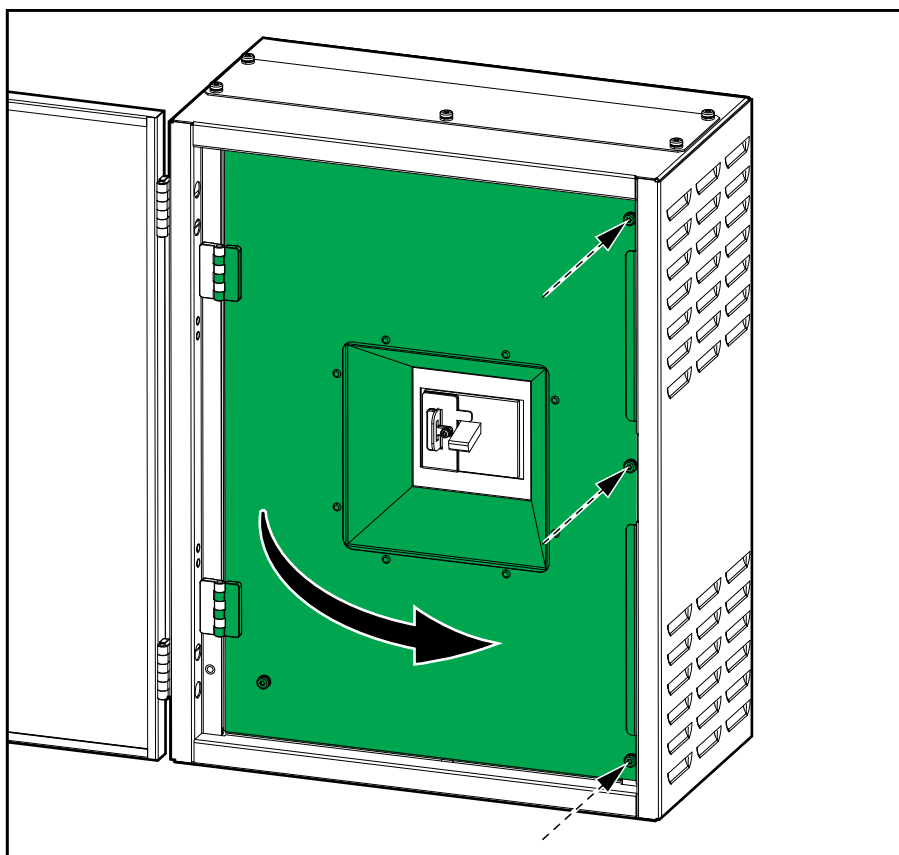
Tuotteessa on englannin- ja ranskankieliset turvamerkintätarrat. Tuotteen mukana toimitetaan käännetyt turvamerkintätarra-arkit.

1. Etsi 885-XXXX-osanumero jokaisesta tuotteesi turvamerkintätarrasta.
2. Etsi tuotteen mukana toimitetut korvaavat turvamerkintätarrat. Tarkista, että 885-XXXX-osanumerot täsmäävät.
3. Kiinnitä haluamasi kielinen turvamerkintätarra tuotteeseen ranskankielisen tarran päälle.

Lopulliset asennusvaiheet

1. Sulje jännitteetön etupaneeli ja kiinnitä se kolmella ruuvilla.

Akkukatkaisijakaappi (edestä)



2. Sulje akkukatkaisijakaapin etuluukku.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Ranska

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



* 9 9 0 - 5 9 1 4 A - 0 1 1 *

Koska standardit, tekniset tiedot ja mallit muuttuvat ajoittain, pyydä
tämän julkaisun tiedoista vahvistus.

© 2018 – 2018 Schneider Electric. Kaikki oikeudet pidätetään

990–5914A–011