

Eaton Green Motion DC 22 -sähköauton latauslaite

Pikaopas

Älä koskaan käynnistä laitetta, jos havaitset siinä merkkejä tulipalosta tai rakenneaurioista.

Green Motion DC 22 -sähköauton latauslaitteen saa asentaa vain sähköalan ammattihenkilö.

1. Valmistelu- ja kiinnitysvaiheet

Ohjeet

- Laite on tarkoitettu asennettavaksi sisä- tai ulkotiloihin.
- Laitteen suositeltu käyttölämpötila-alue on -25...+45 °C.
- Kuljetuksen tai varastoinnin aikana laitetta on säilytettävä sisätiloissa, ja lämpötilan on oltava alueella -25...+45 °C.
- Laite ei saa käyttöömpäristössään altistua hapoille, kaasuille tai muille syövyttävälle aineille.
- Laitetta on käytettävä ja säilytettävä olosuhteissa, joissa suhteellinen kosteus on alle 95 %.
- Laitteen suurin sallittu käyttökorkeus on 2 000 m merenpinnan yläpuolella.
- Jos toimituksen sisältö on puutteellinen, ota yhteyttä Eatonin teknisen tuen edustajaan.

Pakkauksen sisältö:

- Sähköauton latauslaite
- Pikaopas
- Turvallisuusohjeet
- Sähköauton kaapelit asiakkaan kokoonpanon mukaan:
 - CCS-pistoke, kaapeli, pistokkeen pidin
 - CCS- ja CHAdeMO-pistokkeet, kaapelit, pistokkeiden pitimet
- Ruuvit, kaapeliläpiviennit ja kaapeliläpiviennin kansi
- Seinäasennustiivistee (4 kpl).

Eaton Green Motion -latauslaitteiden asennuksen tarkistuslomake

- Lataa asennuksen tarkistuslomake skannaamalla QR-koodi (kuva 6) tai siirtymällä selaimessa osoitteeseen: <https://content.eaton.com/en-gb-installation-checklist-ev-chargers>

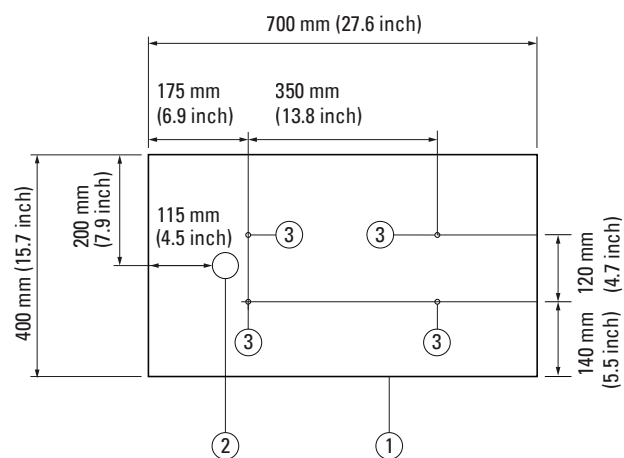
Lattiajalustan (lisävaruste) asentaminen

- Kiinnitä jalusta neljällä ruostumattomasta teräksestä valmistetulla M10-kierretangolla betonialustaan, jonka koko on 400 mm x 700 mm x 150 mm (kuva 1).
- Syöttökaapeli tuodaan lattiajalustan vasemmalla puolella olevasta aukosta. Varmista, että betonialusta ei estä kaapelin johdotusta (kuva 1).

Laitteen asentaminen

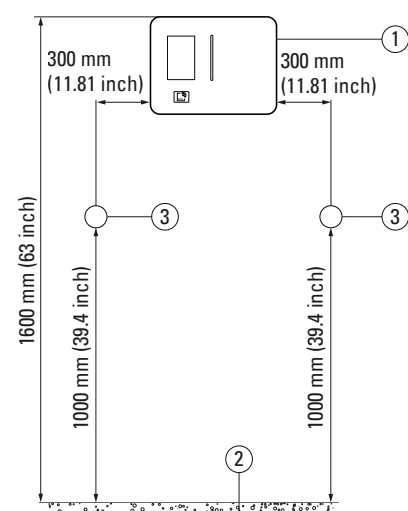
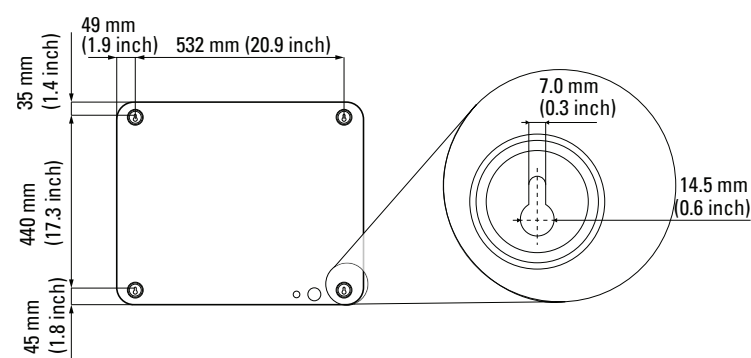
- Asenna laite siten, että säätimet ja liittännät ovat helposti käytettävissä.
- Kun laite asennetaan seinään, kohdepinnan on kestettävä laitteen paino (55 kg).
- Varmista riittävä ilmankierto jättämällä laitteen vasemmalle ja oikealle puolelle tyhjää tilaa vähintään 300 mm. (kuva 2).
- Laite on kiinnitettävä 1 000 mm:n korkeudelle maanpinnasta, jotta sen käyttäminen on mahdollisimman helppoa (kuva 2).
- Aseta neljä tiivistettä sähköauton latauslaitteen takapuolelle.
- Kiinnitä laite tukevasti seinään neljällä ruostumattomasta teräksestä valmistetulla M6-ruuvilla ja neljällä tasaisella aluslaatala (kuva 2).
- Asenna pistokkeen pidin vähintään 300 mm:n etäisyydelle latauslaitteesta ja noin 1 000 mm:n korkeudelle maanpinnasta, jotta sen käyttäminen on mahdollisimman helppoa (kuva 2). Varmista, että kohdistuslovet ovat pistokkeen pitimen yläosassa.
- Jos laite asennetaan lattialle, katso lisätietoja lattia-asennuksen ohjeesta.
- Sähköalan ammattihenkilön on valittava kiinnitykseen sopivat ankkurit ja ruuvit seuraavien seikkojen mukaisesti:
 - asennuspaikka
 - seinän tyyppi, johon laite kiinnitetään.

Kuva 1. Suositeltu betonialusta lattiajalustalle ylhäältä katsottuna



Tunniste	Kuvaus
①	Betonialusta
②	Aukko sähkökaapeleille
③	M10-kierretangot

Kuva 2. (a) Laite takaa katsottuna, näkyvissä kiinnitysreikien tiedot (b) Seinään kiinnitetty laite edestä katsottuna, näkyvissä kiinnitystiedot



Tunniste	Kuvaus
①	Green Motion DC 22 -sähköauton latauslaite
②	Lattia
③	Pistokkeen pidin

© 2023 Eaton
Kaikki oikeudet pidätetään

Ennen asennusta on ladattava (www.eaton.com/greenmotiondc22) sekä luettava ja ymmärrettävä yksityiskohtaiset ohjeet uusimmasta asennusoppaasta.

Irrota Green Motion DC 22 -sähköauton latauslaite sähköverkosta asennuksen ajaksi. Lue turvallisuusohjeet ja varoitukset tarkasti ennen asennuksen aloittamista.

2. Sähkökytkennät ja laitteen käynnistäminen

Vakiojohdotus

- DC-vuotosuojaus on toteutettu galvaanisella erotuksella ja sisäisellä eristystä valvovan laitteen avulla.
- Eaton suosittelee, että TT-järjestelmään asennettujen sähköautojen DC-latausosiemien tulopuolelle asennetaan vikavirtasuojakytkin standardin IEC 60364-7-722 mukaisesti.
- Eaton suosittelee, että TN-järjestelmään asennettujen sähköautojen DC-latausosiemien tulopuolelle asennetaan vikavirtasuojakytkin standardin IEC 60364-7-722 mukaisesti, jos on olemassa tulipalovaara.
- Eatonin asiakaspalvelu auttaa oikean vikavirtasuojakytkimen valinnassa.
- TN-C-S-järjestelmissä on käytettävä maadoitussauvoja.
- Laitetta ei voi asentaa IT-järjestelmään.
- Tutustu aina paikallisiin säädöksiin, koska ne saattavat poiketa edellä mainituista kansainvälisistä säädöksistä ja kumota ne.
- Katkaisijat ja kaapeleiden läpimitat on mitoitettava vähimmäisarvoa suuremmiksi, jotta sähköauton latauslaite varmasti toimii korkeissakin lämpötiloissa. Katso lisätietoja asennusoppaasta ja paikallisista standardeista.

Sähkökytkennät ja liittimet

- Kytke syöttökaapelit latauslaitteen vasemmassa alareunassa sijaitsevaan EMI-suodattimen riviliittimeen (kuva 4). Katso ohjeet etukannen avaamiseen Green Motion DC 22 -asennusoppaan asiaa käsittelevästä osiosta.
- Syöttökaapelit ja tietoliikennekaapeli voidaan tuoda sähköauton latauslaitteeseen sen vasemmasta alareunasta tai vasemmasta takareunasta. Irrota kaapeliläpiviennit tarvittaessa.

- Kytke 3-vaihejohtimet (L1, L2, L3) ja nollijohdin (N) EMI-suodattimen riviliittimeen ja suojajohdin (PE) pulttiliitokseen oikeassa järjestyksessä (kuva 4).
- Tarkista, että laitteen kansi ja kotelo on kytketty maadoitusliitäntään (kuva 5) ja että koko järjestelmä on maadoitettu asianmukaisesti.

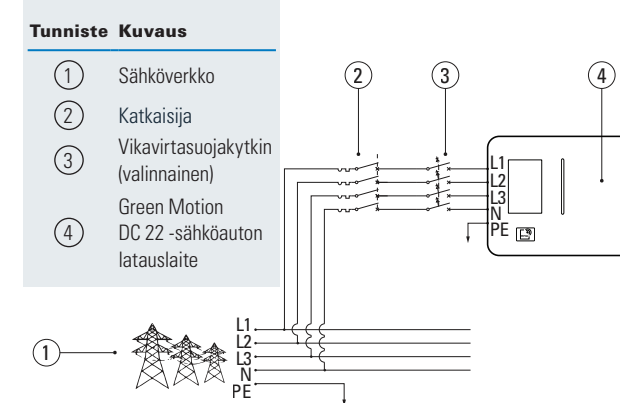
Laitteen käynnistäminen

- Tarkista, että laite on kiinnitetty seinään tai lattiajalustaan paikallisten säädösten mukaisesti.
- Tarkista, että sähköliittännät on tehty oikein paikallisten säädösten mukaisesti.
- Tarkista, että MAADOITUSKYTKENTÄ (PAKOLLINEN) on tehty oikein paikallisten säädösten mukaisesti.
- Tee paikallisten säädösten mukaiset mittaukset, kuten suojajohtimen liitäntöjen jatkuvuus, eristysresistanssi, vikavirtasuojan laukaisuvirta (valinnainen), toiminta-aika jne., ja tarkista, että mittausarvot ovat säädösten mukaisia.
- Tarkista, että laitteen etukansi on suljettu ja kiinnitetty asennusruuveilla.
- Jos edellä mainitut tarkistukset onnistuivat, toimi seuraavasti:
 - Kytke verkkovirta pääkatkaisimista.
 - Odota, että näyttö käynnistyy.
 - Tarvittaessa odota, että laite muodostaa etäyhteyden.
- Laite on käyttövalmis. Noudata kosketusnäyttöön tulevia ohjeita.

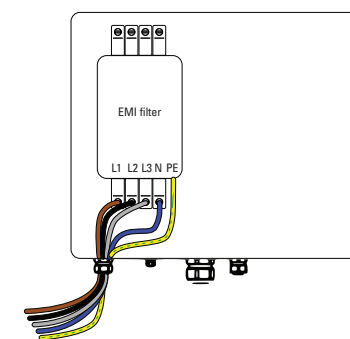
Asennus ja käyttöönotto

- Lisätietoja on Green Motion DC 22 -asennusoppaassa, joka on saatavilla osoitteessa www.eaton.com/greenmotiondc22.

Kuva 3. Green Motion DC 22 -sähköauton latauslaitteen johdotus

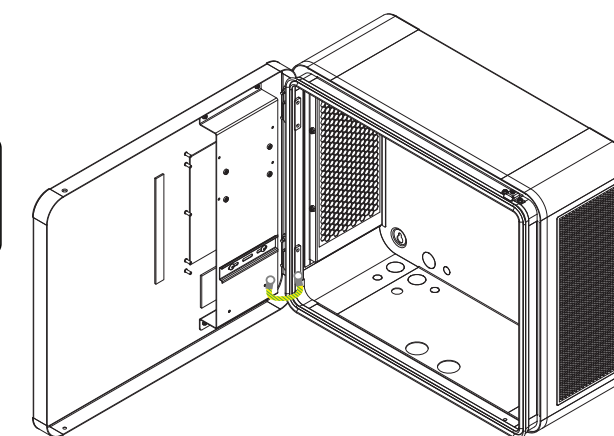


Kuva 4. AC-verkkoliittimet (syöttöliittimet) Green Motion DC 22 -sähköauton latauslaitteessa



EATON Green Motion DC 22 -sähköauton latauslaite Maaliskuu 2023

Kuva 5. Green Motion DC 22 -sähköauton latauslaitteen kotelon maadoitus



Kuva 6. QR-koodi verkosta saatavaan asennuksen tarkistuslomakkeeseen



EATON
Powering Business Worldwide