

# Green Motion Building Tekninen tuotelehti



*Powering Business Worldwide*

## Tutustu Green Motion Building -järjestelmään

Eaton Green Motion Building on vaihtovirralla toimiva sähköajoneuvojen laturi, joka on suunniteltu sekä sisä- että ulkokäyttöön yksityisissä ja julkisissa pysäköintilaitoksissa monien asuinrakennusten, kevyiden kaupallisten ja teollisten sovellusten yhteydessä. Tämä sähköautojen latausasema tarjoaa useita etuja:

- Turvallinen EV-lataus, joka perustuu todistettuun lataustekniikkaan
- Kätevä lataus sopii kaikenlaisille yksityisille sähköajoneuvoille



### Räätälöitävissä oleva EV-laturi sopii kaikenlaisiin sovelluksiin

Green Motion Building on suunniteltu sisä- tai ulkokäyttöön monissa erilaisissa asuinrakennuksissa tai julkisissa tiloissa, ja se sopii kaikkien sähköajoneuvojen kanssa. RFID todentamisen ansiosta se on ihanteellinen jaetuille pysäköintipaikoille, ja se soveltuu pieniinkin tiloihin, sillä se voidaan asentaa seinälle tai lattialle.



### Nosta rakennuksesi arvoa ja lisää tuloja

Vähennä asennuskustannuksia välttämällä kalliit verkkopäivitykset ja hallitse energiankulutusta jatkuvasti. Green Motion Building mahdollistaa laskutuksen sertifioidun energiamittauksen (MID) ja Eaton Charging Network Managerin tai muun OCPP-pohjaisen kolmannen osapuolen CPO-ohjelmiston tai muiden laskutuspalveluiden integroinnin avulla.



### Tulevaisuuden kestävä EV-lataus

Varmistetaan, että rakennus on valmis tulevaisuuteen skaalautuvan sähköautolaturi-infrastruktuurin avulla. Helppo integroida ja hallita latauslaitteita rakennuksen rajoitusten puitteissa, jolloin välttyään kalliilta verkko päivityksiltä. Hallitse energiankulutusta koko ajan staattisella ja dynaamisella kuormituksen tasauksella. Yhdistä jopa 50 EV-laturia vaiheiden tasapainottamisen ja latureiden priorisointivaihtoehtojen avulla. Eatonin kestäviä energiaratkaisuja koskevan kokonaisvaltaisen lähestymistavan mukaisesti Green Motion Building on yhteensopiva Eatonin rakennusten energianhallintaohjelmiston kanssa, ja se tarjoaa alustan, jonka avulla voidaan valvoa ja optimoida kaikkien energiavarojen käyttöä, mukaan lukien aurinkosähköasennukset ja Eatonin energiavarastointijärjestelmät.



### Turvallinen ja luotettava järjestelmä, jonka asennus on helppoa

Green Motion Building on suunniteltu turvallisuutta silmällä pitäen, ja siinä on sisäänrakennettu maadoitussuojaus, yhteensopivuus yksivaiheisen IT-verkkoasennuksen kanssa ja hätäpysäytys EV Ready -asennuksia varten. Helppo asentaa ja konfiguroida useilla verkkovaihtoehtoilla ja -kokoonpanoilla. Laturi tarjoaa yhteentoimivuuden OCPP:n ja Modbus TCP/IP:n kautta kolmannen osapuolen toimijoille. Yksinkertaisen ja saumattoman käyttökokemuksen ansiosta sähköajoneuvojen käyttäjät voivat yksinkertaisesti kytkeä sähköajoneuvonsa ja ladata sen.

## Tekniset tiedot

### Tekninen vastuuvapauslauseke

Kaikkien tähän asiakirjaan sisältyvien piirustusten, kuvausten tai kuvien tarkoituksena on antaa selkeä yleiskuva ja/tai tekninen selitys tästä tuotteesta ja sen eri osista ja lisävarusteista. Tavoitteenamme on jatkuvasti parantaa tuotteitamme ja asiakaspalvelua, joten kaikki tämän asiakirjan tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

### Tekniset tiedot

| Tehonsyöttö                         |  | AC EV -laturi                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tulojännite                         |  | 1 x 230 V 50 Hz – 1 vaihe<br>3 x 400 V 50 Hz – 3 vaiheinen                                                                     |
| Tulovirta                           |  | 1 x 16 A (3,7 kW) – 1 vaihe<br>1 x 32 A (7,4 kW) – 1 vaihe<br>3 x 16 A (11 kW) – 3 vaiheinen<br>3 x 32 A (22 kW) – 3 vaiheinen |
| Lähtöteho                           |  |                                                                                                                                |
| Ulostuloteho                        |  | 3,7 – 22 kW                                                                                                                    |
| Lähtötyyppi                         |  | Tyypin 2 kaapeli (Mode 3) tai pistorasia (T2 tai T2S)                                                                          |
| Kaapelityyppi                       |  | Suora                                                                                                                          |
| Samanaikainen lataus                |  | 1 auto                                                                                                                         |
| Ympäristö                           |  |                                                                                                                                |
| Käyttölämpötila                     |  | –25 °C – +45 °C                                                                                                                |
| Korkeus merenpinnasta               |  | Enintään 2 000 m                                                                                                               |
| Asennus                             |  | Seinäasennus, sisä- tai ulkokäyttöön                                                                                           |
| Kosteus                             |  | < 95 % suhteellinen kosteus                                                                                                    |
| Fyysiset                            |  |                                                                                                                                |
| Asennusmenetelmä                    |  | Seinään kiinnitettävä<br>Lattialle asennettava pylväs (valinnainen)                                                            |
| Mitat (L x K x S), mm               |  | 285,5 x 264 x 116                                                                                                              |
| Latausaseman paino ilman kaapeleita |  | 3 kg                                                                                                                           |
| Kaapelin pituus                     |  | 5 metriä                                                                                                                       |
| Standardit                          |  |                                                                                                                                |
| Vaatimustenmukaisuus                |  | IEC 61851-1                                                                                                                    |
| Suojausaste                         |  | IP54                                                                                                                           |
| Maasulkusuojaus                     |  | Sisäänrakennettu 6 mA DC RDC-DD-suojaja IEC62955:n mukaisesti                                                                  |
| Iskulujuus                          |  | IK08                                                                                                                           |
| Takuu                               |  |                                                                                                                                |
| Takuu                               |  | 5 vuotta                                                                                                                       |
| Segmentti                           |  |                                                                                                                                |
| Segmentti                           |  | Kerrostalot, rivitalot ja pysäköintitilat                                                                                      |
| Käyttöliittymä ja ohjaus            |  |                                                                                                                                |
| Käyttöliittymä                      |  | LED-merkkivalo tilan ilmaisin<br>MID-näyttö                                                                                    |
| Kulunvalvonta                       |  | RFID                                                                                                                           |
| Etähallinta                         |  | Eaton Charging Network Manager-ohjelmisto                                                                                      |
| Liitettävyyys                       |  |                                                                                                                                |
| Tietoliikenneliitäntä RJ45          |  | Wi-Fi, Ethernet                                                                                                                |
| Verkkoliitäntä                      |  | Wi-Fi, Ethernet oletusarvoisesti<br>LTE 4G (valinnainen)                                                                       |
| Protokolla                          |  | OCPP 1.6J                                                                                                                      |
| EV-latauksen tasapainottaminen      |  |                                                                                                                                |
| Kuormituksen tasaus                 |  | Kyllä                                                                                                                          |
| Vaiheen tasapainotus                |  | Kyllä                                                                                                                          |
| Sähkökulutuksen mittaus             |  |                                                                                                                                |
| MID                                 |  | Kyllä                                                                                                                          |

### Sertifikaatit ja standardit

| Yleistä                          |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Lataustila                       | Toimintatila 3 EN/IEC 61851-1:n mukaisesti AC-lataus                                  |
| Kaapeli                          |                                                                                       |
| Versio                           | Tyypin 2 kaapeli: enintään 32 A/400 V AC EN/IEC 62196-1 ja EN/IEC 62196-2 mukaisesti. |
| Sähkömagneettinen yhteensopivuus |                                                                                       |
| Tuote                            | EN 61851-21-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 |

Tuoteviitteet

| Viite            | Kuvaus                     | Sähkönumerot |
|------------------|----------------------------|--------------|
| GMB2203BAAA00A00 | GMB 3.7-22kW 5m T2C MID    | 3503603      |
| GMB2203BBAA00A00 | GMB 3.7-22kW 5m T2C MID 4G | 3503602      |

Lisäviitteet

| Viite      | Kuvaus                         | Sähkönumerot |
|------------|--------------------------------|--------------|
| XCI3025221 | Kaapelipidike                  | 3503607      |
| XCI3025021 | Jalkapylväs yhdelle laturille  | 3503606      |
| XCI3025121 | Jalkapylväs kahdelle laturille | 3503605      |
| XCI000411  | RFID-kortti x 5kpl             | 3503604      |

Suojalaitteen viite

| Tyyppi                                                               | Viite                   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 20 A:n katkaisija yksivaiheista 16 A:n latausvirtaa varten           | EMCH120                 |
| 20 A:n katkaisija kolmivaiheista 16 A:n latausvirtaa varten          | EMCH320, PLSM-C20/3N-MW |
| 40 A:n katkaisija yksivaiheista 32 A:n latausvirtaa varten           | EMCH140                 |
| 40 A:n katkaisija kolmivaiheista 32 A:n latausvirtaa varten          | EMCH340, PLSM-C40/3N-MW |
| RCD-tyyppi A yksivaiheista 16 A:n latausvirtaa varten                | PFIM-25/2/003-A-MW      |
| RCD-tyyppi A yksivaiheista 32 A:n latausvirtaa varten                | PFIM-40/2/003-A-MW      |
| RCD-tyyppi A kolmivaiheista 16 A:n latausvirtaa varten               | PFIM-25/4/003-A-MW      |
| RCD-tyyppi A kolmivaiheista 32 A:n latausvirtaa varten               | PFIM-40/4/003-A-MW      |
| 20 A RCBO (MCB+RCD tyyppi A) kolmivaiheista 16 A latausvirtaa varten | MRB4-20/3N/C/003-A      |