

Green Motion Building Teknisk datablad



EATON

Powering Business Worldwide

Oppdag Green Motion Building

Eaton Green Motion Building er en AC-lader for elbiler som er laget for å brukes både innendørs og utendørs på private og offentlige parkeringsplasser, for blokker, kommersielle områder og industriområder. Denne ladestasjonen for elbiler gir en rekke fordeler:

- Sikker elbil-lading basert på en bevist elbil-ladeteknologi
- Praktisk lading som egner seg til å lade alle typer private elektriske kjøretøy



Tilpasningsvennlig elbil-lader som passer alle bruksområder

Green Motion Building ble utformet for innendørs eller utendørs bruk i flerboliger eller offentlige rom og er egnet for alle elektriske kjøretøy. Med RFID-brukerautorisasjonen er den ideell for delte parkeringsplasser og små plasser, da den gir mulighet for vegg- eller gulvmontering.



Øk verdien av bygningen din og øk inntektene

Reduser installasjonskostnadene ved å unngå dyre nettoppgraderinger og kontroller energiforbruket til enhver tid. Green Motion Building muliggjør fakturering gjennom den sertifiserte måten å måle energi på (MID) og integrasjon med Eaton Charging-nettverksadministrator eller annen OCPP-basert tredjeparts CPO-programvare eller andre faktureringsplattformer.



En fremtidssikker elbil-ladning

Sikre en fremtidsklar bygning gjennom skalerbar elbil-laderinfrastruktur. Integrer og administrer enkelt ladere innenfor byggebegrensninger, og unngå dyre nettoppgraderinger. Kontroller energiforbruket til enhver tid med statisk og dynamisk lastbalansering. Knytt opp til 50 elbil-ladere sammen med mulighet for fasebalansering og laderprioritering. I tråd med Eatons helhetlige tilnærming til bærekraftige energiløsninger, er Green Motion Building kompatibel med Eaton Building Energy Management Software, og gir en plattform for å overvåke og optimalisere bruken av alle energiresurser, inkludert PV-installasjon og Eaton Energy Storage-systemer.



Trygt og pålitelig system med enkel installasjon

Green Motion Building er designet med sikkerhet i tankene, med innebygd jordfeilbeskyttelse, kompatibilitet med énfasert IT-installasjon og nødavstengning for elbil-klare installasjoner. Enkel å installere og konfigurere med flere nettverksalternativer og konfigurasjoner. Laderen gir interoperabilitet via OCPP og Modbus TCP/IP til tredjepartsoperatører. Ved å muliggjøre en enkel og sømløs brukeropplevelse kan elbil-brukere ganske enkelt koble til deres elektriske kjøretøy og lade.

Tekniske spesifikasjoner

Forbehold

Alle tegninger, beskrivelser eller illustrasjoner i dette dokumentet er presentert for å gi en god oversikt og/eller teknisk forklaring på produktet og tilhørende komponenter og tilbehør. I tråd med vårt mål om kontinuerlig forbedring av produkter og kundeservice vi tilbyr, kan spesifikasjoner i dette dokumentet endres uten varsel.

Tekniske spesifikasjoner

Strøminngang	
Inngangsspenning	1 x 230 V 50 Hz – 1-faset 3 x 400 V 50 Hz – 3-faset
Inngangsstrøm	1 x 16 A (3,7 kW) – 1-faset 1 x 32 A (7,4 kW) – 1-faset 3 x 16 A (11 kW) – 3-faset 3 x 32 A (22 kW) – 3-faset
Utgangseffekt	
Utgangseffekt	3,7 kW til 22 kW
Utgangstype	Type 2 kabel (modus 3) eller kontakt (T2 eller T2S)
Kabeltype	Rett
Simultanlading	1
Miljø	
Driftstemperatur	-25 °C til +45 °C
Høyde over havet	Opptil 2000 m
Installasjon	Veggmontering, innendørs eller utendørs
Fuktighet	<95 % relativ luftfuktighet
Mekanisk	
Monteringsmetode	Veggmontert Gulvmontert søyle (tilleggsutstyr)
Mål (B x H x D) i mm	285,5 x 264 x 116
Vekten på ladestasjonen uten kabler	3 kg
Kabellengde	5 meter
Standarder	
Samsvar	IEC 61851-1
Kapslingsgrad	IP54
Jordfeilbeskyttelse	Innebygd 6 mA DC RDC-DD beskyttelse iht. til IEC62955
Slagfasthet	IK08
Garanti	
Garanti	5 år
Segment	
Segment	Leilighetsbygg og andre parkeringsanlegg
Brukergrensesnitt og kontroll	
Brukergrensesnitt	Statusindikator med LED-stripe MID-skjerm
Tilgangskontroll	RFID
Fjernstyring	Eatons Charging Network Manager
Tilkobling	
Kommunikasjonsgrensesnitt	Wifi, Ethernet
Nettverksgrensesnitt	Wifi, Ethernet som standard LTE 4G (ekstrautstyr)
Protokoll	OCPP 1.6J
Ladebalansering for elbil	
Lastbalansering	Ja
Fasefordeling av laster	Ja
Elektronisk måling	
MID	Ja

Sertifikasjoner og standarder

Generelt	
Lademodus	Modus 3 i henhold til EN/IEC 61851-1 AC-lading
Kabel	
Versjon	Type 2-kabel: opptil 32 A / 400 V AC i henhold til EN/IEC 62196-1 og EN/IEC 62196-2
Elektromagnetisk kompatibilitet	
Produkt	EN 61851-21-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12

Produktliste

Referanse	Beskrivelse	El nr
GMB2201BBAA00A00	Green Motion Building - 22kW RFID, T2 kontakt, MID måler, RJ45, Wi-Fi, 4G	1503030
GMB2203BAAA00A00	Green Motion Building - 22kW RFID, Kabel og T2 plugg, MID måler, RJ45, Wi-Fi	1503033
GMB2203BBAA00A00	Green Motion Building - 22kW RFID, kabel og T2 plugg, MID måler, RJ45, Wi-Fi, 4G	1503032
GMB2201BAAA00A00	Green Motion Building - 22kW RFID, T2 kontakt, MID måler, RF45, Wi-Fi	1503031

Tilbehør

Referanse	Beskrivelse	El nr
XCI3025221	Kabelholder	1503037
XCI3025021	Fotmontert søyle for én lader	1503036
XCI3025121	Fotmontert søyle for to ladere	1503035
XCI000411	RFID-kort x 5	1503034

Eatons anbefalinger for vern for el-bil Green Motion Building

Referanse	Referanse	Type	Tekst
1 fase			
16 A vern for 1- fas ladestrøm 16A	1695168	FAZ-C16/2	Elementautomat 16A 2P/C
Jordfeilbryter type A for 1-fas ladestrøm på 16A	1609311	PFIM-25/2/003-A-MW	Jordfeilbryter 25A 2P 30mA A-Type
32A Vern for 1-fas ladestrøm 32A	1695171	FAZ-C32/2	Elementautomat 32A 2P/C
Jordfeilbryter type A for 1-fas ladestrøm på 16A	1609314	PFIM-40/2/003-A-MW	Jordfeilbryter 40A 2P 30mA A-Type
3 fase			
16 A vern for 3- fas ladestrøm 16A	1695194	FAZ-C16/4	Elementautomat 16A 4P/C
Jordfeilbryter type A for 3-fas ladestrøm på 16A	1609340	PFIM-25/4/003-A-MW	Jordfeilbryter 25A 4P 30mA A-Type
32A Vern for 3-fas ladestrøm 32A	1695197	FAZ-C32/4	Elementautomat 32A 4P/C
Jordfeilbryter type A for 3-fas ladestrøm på 16A	1609343	PFIM-40/4/003-A-MW	Jordfeilbryter 40A 4P 30mA A-Type

Overstrømsvern og jordfeilbryter kan også kombineres ved bruk av kombivern, jordfeilautomater (RCBO)

Referanse	Referanse	Type	Tekst
1 fase			
16A for 1-fas ladestrøm 16A, Type A	1654706	PKPM2-16/2/C/003-A	Jordfeilautomat 16A 2P/C A-type
32A for 1-fas ladestrøm 32A, Type A	1655604	PKP62-32/2/C/003-A	Jordfeilautomat 32A 2p/C A-type
3 fase			
16A for 3-fas ladestrøm 16A, Type A	1667544	NmRB6-16/3N/C/003-A	Jordfeilautomat 16A 4p/C A-type
32A for 3-fas ladestrøm 32A, Type A	1667567	NmRB4-32/3N/C/003-A	Jordfeilautomat 32A 4p/C A-type

Merk! Ved omgivelses temperatur over 30 grader eller automater inntil hverandre bør det vurderes høyere merkestrøm på vern, med tanke på utilsiktet utkobling.

Eaton Industries Manufacturing GmbH
Place de la Gare 2
1345 Le Lieu, Sveits
Eaton.com/greenmotionbuilding