

Green Motion Building Technisches Datenblatt



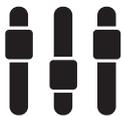
EATON

Powering Business Worldwide

Green Motion Building entdecken

Eaton Green Motion Building ist eine AC Ladestation für Elektrofahrzeuge, die für den Einsatz im Innen- und Außenbereich von privaten und öffentlichen Parkplätzen in Mehrfamilienhäusern, Kleingewerbe- und Industrieanlagen entwickelt wurde. Diese Ladestation für Elektrofahrzeuge bietet mehrere Vorteile:

- Sicheres Laden von EVs auf der Basis einer bewährten EV-Ladetechnologie
- Bequemes Laden, geeignet für alle Arten von Elektrofahrzeugen



Individuell konfigurierbarer EV Charger, geeignet für alle Arten von Anwendungen

Green Motion Building wurde für den Einsatz im Innen- oder Außenbereich von Mehrfamilienhäusern oder im öffentlichen Raum konzipiert und eignet sich für alle Elektrofahrzeuge. Durch die RFID-Benutzerautorisierung ist er ideal für Gemeinschaftsparkplätze und eignet sich auch für kleine Räume, da er sowohl an der Wand als auch am Boden montiert werden kann.



Erhöhen Sie den Wert Ihres Gebäudes und steigern Sie Ihren Umsatz

Reduzieren Sie die Installationskosten durch Vermeidung teurer Netzaufrüstungen und kontrollieren Sie den Energieverbrauch zu jeder Zeit. Green Motion Building ermöglicht die Abrechnung durch die geprüfte Art der Energiemessung (MID) und die Integration mit dem Eaton Charging Network Manager oder anderer OCPP-basierter CPO-Software von Drittanbietern sowie anderer Abrechnungsplattformen.



Eine zukunftssichere Ladestation für Elektrofahrzeuge

Sorgen Sie für Zukunftssicherheit, richten Sie in Ihrem Gebäude eine skalierbare Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge ein. Einfache Integration und Verwaltung von Ladegeräten innerhalb der Gebäudegrenzen, Vermeidung von teuren Netzaufrüstungen. Den Energieverbrauch jederzeit mit statischem und dynamischem Lastausgleich unter Kontrolle halten. Anschluss von bis zu 50 EV Chargers mit Phasenausgleichs- und Priorisierungsoption. Green Motion Building ist im Einklang mit Eatons holistischem Ansatz für nachhaltige Energielösungen kompatibel mit der Eaton Building Energy Management Software und bietet eine Plattform zur Überwachung und Optimierung der Nutzung aller Energieanlagen, darunter auch PV-Anlagen und Eaton Energy Storage Systeme.



Ein sicheres und zuverlässiges System, das einfach zu installieren ist

Bei der Entwicklung von Green Motion Building wurde besonderer Wert auf die Sicherheit gelegt, so z. B. durch den integrierten Erdungsschutz, die Kompatibilität mit einphasigen IT-Netzinstallationen und die Notabschaltung für EV-Ready-Installationen. Einfach zu installieren und zu konfigurieren mit mehreren Netzwerkooptionen und -konfigurationen. Das Ladegerät ist über OCPP und Modbus TCP/IP kompatibel mit denen von Drittanbietern. Für eine einfache und unkomplizierte Nutzung können Nutzer von Elektrofahrzeugen ihre Fahrzeuge einfach anschließen und aufladen.

Technische Spezifikation

Technischer Haftungsabschluss

Alle in diesem Dokument enthaltenen Zeichnungen, Beschreibungen und Illustrationen dienen der Verdeutlichung und/oder der technischen Erläuterung des vorliegenden Produkts sowie seiner Komponenten und Zubehörteile. Um Unsere Produkte und Lösungen stets zu verbessern, können all in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen ohne Ankündigung geändert werden.

Technische Spezifikation

Anschlussleistung (Eingang)		AC LADESTATION für Elektrofahrzeuge
Eingangsspannung	1 x 230 V 50 Hz – 1-phasig 3 x 400 V 50 Hz – 3-phasig	
Eingangsstrom	1 x 16 A (3,7 kW) – 1-phasig 1 x 32 A (7,4 kW) – 1-phasig 3 x 16 A (11 kW) – 3-phasig 3 x 32 A (22 kW) – 3-phasig	
Anschlussleistung (Ausgang)		
Ausgangsleistung	3,7 kW bis 22 kW	
Ausgangsart	Kabel Typ 2 (Modus 3) oder Steckdose (T2 oder T2S)	
Kabeltypen	gerade	
Parallelladung	1	
Umwelt		
Betriebstemperatur	-25 °C bis +45 °C	
Höhe	Bis zu 2000 m	
Installation	Wandmontage, innen oder außen	
Feuchtigkeit	< 95 % relative Luftfeuchtigkeit	
Mechanisch		
Montageart	Wandmontage Bodenmontierte Säule (optional)	
Abmessungen (B x H x T) in mm	285,5 x 264 x 116	
Gewicht der Ladestation ohne Kabel	3 kg	
Kabellänge	5 Meter	
Normen		
Konformität	IEC 61851-1	
Schutzart	IP54	
Erdschlussschutz	Eingebauter 6mA DC RDC-DD Schutz gemäß IEC62955	
Schlagfestigkeit	IK08	
Gewährleistung		
Gewährleistung	2 Jahre	
Marktsegment		
Marktsegment	Mehrfamilienhäuser (MFH) und Parkhäuser	
Benutzeroberfläche und Steuerung		
Benutzeroberfläche	LED-Statusanzeige MID-Anzeige	
Zugriffskontrolle	RFID	
Ferngesteuerte Verwaltung	Eaton Charging Network Manager	
Konnektivität		
Kommunikationsschnittstelle	Wi-Fi, Ethernet	
Netzwerkschnittstelle	Wi-Fi, Ethernet als Standard LTE 4G (Optional)	
Protokoll	OCPP 1.6J	
EV-Ladeausgleich		
Lastausgleich	Ja	
Phasenausgleich	Ja	
E-Zähler		
Mess- & Eichrecht	Ja	

Zertifizierungen und Standards

Allgemeine Daten	
Lademodus	Mode 3 nach EN/IEC 61851-1 AC-Ladung
Kabel	
Version	Ladekabel Typ 2: bis zu 32 A/400 V AC nach EN/IEC 62196-1 und EN/IEC 62196-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	
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

Produktreferenz

Referenz	Beschreibung
GMB2202BCAA00A00	GMB 3.7-22kW T2S MID 4GS
GMB2201BBAA00A00	GMB 3.7-22kW T2 Socket MID 4G
GMB2203BAAA00A00	GMB 3.7-22kW 5m T2C MID
GMB2203BBAA00A00	GMB 3.7-22kW 5m T2C MID 4G
GMB2201BAAA00A00	GMB 3.7-22kW T2 Socket MID
GMB2202BAAA00A00	GMB 3.7-22kW T2S MID
GMB2202BBAA00A00	GMB 3.7-22kW T2S MID 4G
GMB2202CBAA00A00	GMB 3.7-22kW T2S EICH 4G
GMB1103CBAA00A00	GMB 3.7-11kW 5m T2C EICH 4G
GMB2202CAAA00A00	GMB 3.7-22kW T2S EICH
GMB1103CAAA00A00	GMB 3.7-11kW 5m T2C EICH

Zubehörreferenzen

Referenz	Beschreibung
XCI3025221	Kabelhalterung
XCI3025021	Standsäule für ein Ladegerät
XCI3025121	Standsäule für zwei Ladegeräte
XCI000411	RFID-Karte x 5
GMA02AI000000A00	N.1-Ethernet-Verlängerungskit
GMA02AL000000A00	N.2-Ethernet-Verlängerungskit

Referenz für die Schutzvorrichtung

Teilenummer	Referenz
20-A-Leistungsschalter für den einphasigen 16-A-Ladestrom	EMCH120
20-A-Schutzschalter für den dreiphasigen 16-A-Ladestrom	EMCH320, PLSM-C20/3N-MW
40-A-Leistungsschalter für den einphasigen 32-A-Ladestrom	EMCH140
40-A-Schutzschalter für den dreiphasigen 32-A-Ladestrom	EMCH340, PLSM-C40/3N-MW
Typ-A-FI-Schalter für dreiphasigen 16-A-Ladestrom	PFIM-25/2/003-A-MW
Typ-A-FI-Schalter für dreiphasigen 32-A-Ladestrom	PFIM-40/2/003-A-MW
Typ-A-FI-Schalter für dreiphasigen 16-A-Ladestrom	PFIM-25/4/003-A-MW
Typ-A-FI-Schalter für dreiphasigen 32-A-Ladestrom	PFIM-40/4/003-A-MW
20 A FI/LS-Schalter (FI+LS Typ A) für dreiphasigen 16-A-Ladestrom	MRB4-20/3N/C/003-A

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