

# Green Motion DC 22 Technisches Datenblatt



## Green Motion DC 22 entdecken

Die Eaton Green Motion DC 22 ist eine einfach zu bedienende Ladestation mit einer Leistung von 22 kW, die für das schnelle Aufladen von Elektrofahrzeugen mit handelsüblicher Batterie entwickelt wurde.



### DC-Ladetechnik für ein schnelles Aufladen

An der Green Motion DC 22 Ladestation für Elektrofahrzeuge können Sie sich sicher identifizieren und über RFID, die intelligente Software Eaton Scan & Charge oder mobile Anwendungen von Drittanbietern sicher bezahlen. Die DC-Ladestation ist mit einem 10-Zoll"-Farb-Touchscreen-Display einfach zu bedienen.



### Schnelle Ladegeschwindigkeit, hoher Wirkungsgrad

Green Motion DC 22 überwindet die begrenzten Möglichkeiten von On-Board-Ladegeräten in Elektrofahrzeugen, indem es die Batterie des Fahrzeugs direkt versorgt. Ein Ladewirkungsgrad von bis zu 96 % und ein niedriger Standby-Verbrauch senken die Gesamtbetriebskosten.



### Zukunftssichere Ladestation für Elektrofahrzeuge

Die Green Motion DC 22 ist so konzipiert, dass sie für den Einsatz als Vehicle-to-Grid-System (V2G) geeignet ist.



### Optimierte Anordnung für jedes Parkdesign

Sowohl die stationäre als auch die mobile Version sind für den Innen- und Außeneinsatz geeignet. Aufgrund seiner kompakten Bauweise kann Green Motion DC 22 an der Wand oder am Boden montiert werden, während Green Motion DC 22 Mobile auf einem Rollwagen installiert ist und vom Benutzer leicht bewegt werden kann. Er kann an der Wand befestigt, auf einem Rollwagen installiert oder als Bodensäule aufgestellt werden.



### Geräuscharme DC-Ladetechnik ist für alle Fahrzeugtypen geeignet

Green Motion DC 22 ist entweder mit CSS- oder CSS- und CHAdeMO-Stecker erhältlich. Das DC-EV-Ladegerät ist so konzipiert, dass es beim Laden sehr leise ist.

# Technische Spezifikationen

## Technischer Haftungsausschluss

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. Gemäß unserem Ziel, die von uns angebotenen Produkte und den Kundendienst stets zu verbessern, können die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## Technische Spezifikationen

| Leistungsaufnahme                      | Green Motion Air                                                                                                                   | Green Motion DC 22 Mobile                                                             |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingangsspannung                       | 3 x 400 V, 50 Hz                                                                                                                   |                                                                                       |
| max. Eingangsstrom                     | 3 x 32 A (22 kW)                                                                                                                   |                                                                                       |
| Leistungsfaktor                        | > 0,99                                                                                                                             |                                                                                       |
| Erdungssystem                          | TN, TT                                                                                                                             |                                                                                       |
| Phase                                  | 3-phasig                                                                                                                           |                                                                                       |
| AC Versorgungsleitung und Stecker      | Nicht zutreffend                                                                                                                   | Kabellänge: 15 m<br>Steckertyp: CEE, 5-polig<br>Eindringerschutz des Ladekabels: IP44 |
| Leistungsabgabe                        |                                                                                                                                    |                                                                                       |
| Ausgangsleistung <sup>1</sup>          | 22 kW                                                                                                                              |                                                                                       |
| Ausgangsspannung                       | 50 V–500 V                                                                                                                         |                                                                                       |
| Maximaler Ausgangsstrom                | 55 A                                                                                                                               |                                                                                       |
| Ausgangstyp                            | CCS 2 (Standard)<br>CCS 2 und CHAdeMO (optional)                                                                                   |                                                                                       |
| Wirkungsgrad                           | ≤ 96 %                                                                                                                             |                                                                                       |
| Parallelladung                         | 1                                                                                                                                  |                                                                                       |
| Benutzeroberfläche und Steuerung       |                                                                                                                                    |                                                                                       |
| Benutzeroberfläche (User Interface)    | Visuelle Ladestatusanzeige, 10-Zoll-Farb-Touchscreen-Display                                                                       |                                                                                       |
| Zugriffskontrolle                      | RFID, Scan & Charge                                                                                                                |                                                                                       |
| Kommunikationsschnittstelle            | Ethernetkabel (RJ45)                                                                                                               |                                                                                       |
| Fernsteuerung                          | Eaton Charging Network Manager                                                                                                     |                                                                                       |
| Displaysprachen                        | Englisch, Französisch und Deutsch - andere Sprachen auf Anfrage                                                                    |                                                                                       |
| Umgebung                               |                                                                                                                                    |                                                                                       |
| Betriebstemperatur                     | -25 °C bis +45 °C                                                                                                                  |                                                                                       |
| Höhe                                   | Bis zu 2000 m                                                                                                                      |                                                                                       |
| Installation                           | Wandmontage, Bodenmontage (optional)                                                                                               | Montage auf einem fahrbaren Untersatz                                                 |
| Luftfeuchtigkeit                       | < 95 % relative Luftfeuchtigkeit                                                                                                   |                                                                                       |
| Mechanisch                             |                                                                                                                                    |                                                                                       |
| Abmessungen (H x B x T) in mm          | 520 x 630 x 265                                                                                                                    | 947 x 984 x 453                                                                       |
| Nettogewicht (ohne Kabel)              | 53 kg                                                                                                                              | 93 kg                                                                                 |
| Gehäusematerial                        | Edelstahl                                                                                                                          |                                                                                       |
| Kühlung                                | Gebläse                                                                                                                            |                                                                                       |
| Länge des Ladekabels                   | 5 Meter                                                                                                                            |                                                                                       |
| Normen                                 |                                                                                                                                    |                                                                                       |
| Konformität                            | IEC 61851-1                                                                                                                        |                                                                                       |
| Schutzart                              | IP54                                                                                                                               |                                                                                       |
| Schlagfestigkeit (Ladegerät)           | IK10                                                                                                                               |                                                                                       |
| Schlagfestigkeit (Bildschirm und RFID) | IK08                                                                                                                               |                                                                                       |
| Kommunikationsprotokoll                | OCPP 1.6j oder höher                                                                                                               |                                                                                       |
| Bidirektional                          | Vehicle-To-Grid (V2G) hardwaretechnisch fähig                                                                                      |                                                                                       |
| Schutzfunktionen                       | Überstrom, Unterspannung, Überspannung, Fehlerstrom, Stoßstromschutz, Kurzschluss, Übertemperatur, Erdschluss, galvanisch getrennt |                                                                                       |
| Optionen                               |                                                                                                                                    |                                                                                       |
| Kabel                                  | CHAdeMO                                                                                                                            |                                                                                       |
| Bodenmontage                           | Bodensockel                                                                                                                        | Nicht zutreffend                                                                      |
| Kommunikationsschnittstelle            | 3G/4G                                                                                                                              |                                                                                       |
| Softwarelizenzen                       | Eaton Scan & Charge<br>Eaton Charging Network Manager                                                                              |                                                                                       |
| Garantie                               |                                                                                                                                    |                                                                                       |
| Garantie                               | 2 Jahre                                                                                                                            |                                                                                       |

<sup>1</sup> Die effektive Ladeleistung kann jedoch aufgrund externer Faktoren wie der verfügbaren Netzleistung, der Kapazität der elektrischen Anlagen und des Flugzeugmodells variieren.

Zertifizierungen und Standards

| Allgemeines                  |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Lademodus                    | IEC 61851-21-1, IEC 61851-21-2, IEC 61851-23 und IEC 61851-24        |
| Isolierung                   | IEC 60664-1                                                          |
| Sicherheit                   | IEC 61439-1 und IEC 61439-7                                          |
| Kabel                        |                                                                      |
| Version                      | IEC 62196-1 und IEC 62196-3                                          |
| Elektromagnet. Verträglichk. |                                                                      |
| Produkt                      | IEC 61000-6-1 und IEC 61000-6-3<br>IEC 61000-3-11 und IEC 61000-3-12 |
| Kommunikation                |                                                                      |
| ISO                          | 15118                                                                |
| DIN                          | 70121                                                                |
| CHAdeMO                      | 0,9/1,2                                                              |

Eaton Manufacturing LP, Morges Branch  
Chemin de Maillefer 61  
1052 Le Mont-sur-Lausanne, Schweiz  
Eaton.com/greenmotiondc22

© 2024 Eaton  
All Rights Reserved  
Publikationsnr. TD192004DE  
Februar 2024

Eaton ist ein eingetragenes  
Warenzeichen.

Alle anderen Warenzeichen  
sind Eigentum der  
entsprechenden Eigentümer.