



# Green Motion Air





Den Standard  
festlegen für  
das Laden von  
modernsten  
Elektroflugzeugen



- **Bewährte Technologie**

Das weltweit erste herstellerunabhängige Ladegerät für Elektroflugzeuge, das seit 2021 auf mehreren Flughäfen im Einsatz ist.

- **Benutzerfreundlichkeit**

Nahtlose Benutzererfahrung mit einfacher Zugänglichkeit, integriertem 10-Zoll-Farb-Touch-Display und sicherer Benutzerauthentifizierung.

- **Vielseitigkeit**

Flexible Montageoptionen für den Innen- und Außenbereich ermöglichen eine einfache Anpassung an jede Art von Flughafeninfrastruktur mit Kabelmanagement-erweiterungen.

- **Schutz und Sicherheit**

Betriebssicherheit und Cybersicherheit mit integriertem Schutz bei einem hohen Wirkungsgrad von bis zu 96 %.

- **Zukunftssicherheit**

Von der EASA zugelassenes Ladegerät für Elektroflugzeuge mit integriertem Luftfahrtprotokoll (AS6968). Green Motion Air wird vollständig von Eatons Ökosystem und Lösungen für nachhaltige Energie unterstützt.

## Green Motion Air Mobile

- **Keine Installationskosten**

Einfacher Anschluss über einen CEE-Stecker.

## Green Motion Air



### EASA Zulassung Das weltweit erste

herstellerunabhängige Ladegerät für Elektroflugzeuge, das von der Europäischen Agentur für Flugsicherheit zugelassen wurde.



### Kompaktes Design, das zum Flughafen passt

Geeignet für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, an jedem Flughafen.



### Geringer Verbrauch im Standby-Modus

Spart Energie, auch wenn das Ladegerät nicht in Gebrauch ist.



### Für eine lange Lebensdauer ausgelegt

Langlebiges Edelstahlgehäuse.



### 10-Zoll-Farbdisplay

Ermöglicht eine intuitive Bedienung und setzt Maßstäbe für das Laden und die Stromversorgung der nächsten Generation von Flugzeugen.



### Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

Offenes System, das auf jedes E-Flugzeug, eVTOL\* oder UAM\* zugeschnitten werden kann.

\*eVTOL: electric Vertical Takeoff and Landing

\*UAM: Urban Air Mobility

## Green Motion Air Mobile



### Keine Installation erforderlich

Schließen Sie es an den CEE-Stecker an, und schon können Sie Ihr Flugzeug aufladen



### Einfach zu bewegen

Integrierte Rollen und ein Design, das es ermöglicht, das Gerät überall hinzubewegen, wo Sie es brauchen.





**Station**



**MOBIL**

### Beitrag zu einer standardisierten Ladelösung für E-Flugzeuge:

Als führender Hersteller strebt Eaton einen standardisierten Ansatz für das Laden von Flugzeugen an. Green Motion Air ist flugzeugunabhängig und verwendet das für die heutige elektrische Luftfahrt spezifische Protokoll AS6968. In Zusammenarbeit mit SAE, EUROCAE und anderen Arbeitsgruppen weltweit trägt Eaton zu dem gemeinsamen Ziel der Elektroflugzeugindustrie bei, das Laden von Elektroflugzeugen zu standardisieren und auf dem neuesten Stand der Technik zu halten.



**Green Motion Air ist für das Aufladen von Elektroflugzeugen (UAM\* und eVTOL\*) konzipiert** und verfügt über einen GB/T-Anschluss und einen 10-Zoll-Touchscreen mit Anzeige des Ladestatus.

### Mit Green Motion Leistungsmodul ausgestattet:

Das Green Motion Air wurde von Green Motion entwickelt und zeichnet sich durch eine extrem hohe Leistungsdichte (1,13 kg/kW), optimierte Schalleistungspegel und luftgekühlte Technologie aus.



### Kompatibel mit der Eaton xStorage-Lösung:

Zur Ermöglichung des Eigenverbrauchs kann Green Motion Air mit einer Photovoltaikanlage und modernen Batteriespeichersystemen kombiniert werden.

## Green Motion Air Mobile



### Beweglichkeit:

Dank der integrierten Rollen und Griffe lässt er sich leicht überall auf dem Flughafen bewegen.

### Fertiglösung:

- Einfache Montage auf Rollen.
- Anschließen und schon kann es losgehen: einfacher Anschluss mit CEE-Stecker..



# Technische Daten

<b>Anschlussleistung</b>	
Eingangsspannung AC	3 x 400 V, 50 Hz
Nenneingangsstrom AC	3 x 32 A (22 kW)
Leistungsfaktor	> 0,99
Erdungssystem	TN, TT
Phase	3-phasig
<b>Anschlussleistung (Ausgang)</b>	
Nennausgangsleistung	22 kW
Ausgangsspannung für die DC-Reihe	50 V–500 V
Maximaler Ausgangsstrom DC	55 A
Ausgangsart	GB/T (AS6968)
Wirkungsgrad	≤ 96 %
<b>Benutzeroberfläche und Steuerung</b>	
Benutzeroberfläche	Visuelle Ladestatusanzeige, 10-Zoll-Farb-Touchscreen-Display
Zugriffskontrolle	RFID, Scan & Charge
Kommunikationsschnittstelle	Ethernetkabel (RJ45)
Ferngesteuerte Verwaltung	Eaton Charging Network Manager
Displaysprachen	Englisch, Französisch und Deutsch - andere Sprachen auf Anfrage
<b>Umwelt</b>	
Betriebstemperatur	-25 °C bis +45 °C
Höhe	Bis zu 2000 m
Installation	Wandmontage für den Innen- oder Außenbereich
Feuchtigkeit	< 95 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Mechanisch</b>	
Abmessungen (H x B x T) in mm	520 x 630 x 265
Gewicht der Ladestation ohne Kabel	53 kg
Gehäusematerial	Edelstahl
Kühlung	Gebälse
Länge des Ladekabels	8 Meter
<b>Normen</b>	
Konformität	IEC 61851-1
Eindringenschutz	IP54
Stoßfestigkeit (Gehäuse)	IK10
Stoßfestigkeit ( Display und RFID)	IK08
Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6J oder höher
Schutz	Überstrom, Unterspannung, Überspannung, Fehlerstrom, Stoßstromschutz, Kurzschluss, Übertemperatur, Erdschluss, galvanisch getrennt
<b>Options (Auswahlmöglichkeiten)</b>	
Mobil	Werkseitig vormontiert, auf einem Rollwagen montiert und mit der Versorgungsleitung (15 m) versehen
Bodenmontage	Bodenmontage mit Säule
Kommunikationsschnittstelle	3G/4G
Softwarelizenz	Eaton Scan & Charge Eaton Charging Network Manager
<b>Gewährleistung</b>	
Gewährleistung	2 Jahre



We make what matters work.\*

**Eaton Industries Manufacturing GmbH**  
Place de la Gare 2  
1345 Le Lieu, Schweiz  
[Eaton.com/greenmotionair](https://www.eaton.com/greenmotionair)

© 2023 Eaton  
Alle Rechte vorbehalten  
November 2023

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Handelsmarken sind  
Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

**EATON**  
*Powering Business Worldwide*