



# Charge Amps

Smart charging, made easy.

Komplettlösungen für  
das Laden zu Hause  
und am Arbeitsplatz

ENTWICKELT, GETESTET UND  
HERGESTELLT IN SCHWEDEN –  
FÜR ANSPRUCHSVOLLE NUTZER  
AUF DER GANZEN WELT

[chargeamps.com](https://chargeamps.com)

ÜBER

# Charge Amps

Charge Amps wurde 2012 mit dem Ziel gegründet, den Haltern von Elektroautos optimale Lademöglichkeiten zu bieten, die nicht nur hohen Ansprüchen an Nutzerfreundlichkeit und Ladeinfrastruktur genügen, sondern auch für Mehrfamilienhäuser, Wohnanlagen und Unternehmen geeignet sind. Am Anfang stand die Erkenntnis, dass für das Laden von Elektroautos bessere technische Lösungen erforderlich sind. Lösungen, die sich von allen Beteiligten einfacher verwenden lassen und besser aussehen. Nur so ließe sich der Übergang vom Verbrennungs- zum Elektromotor beschleunigen.

Auch heute noch haben wir auf dem Markt eine herausragende Stellung und treiben die Entwicklung voran. Unsere führende Kompetenz und eine äußerst aktive Forschungsabteilung machen uns stets ein wenig besser – nicht bei einem einzelnen Faktor, sondern bei Hunderten von Details. Ein wesentlicher Vorsprung auf einem Markt, der permanent in Bewegung ist. Heute werden mit Ladestationen von Charge Amps Elektroautos in 32 Ländern geladen. Unsere proprietäre Software gewährleistet, dass die Nutzer auf zukunftsichere Ladetechnik gesetzt haben.

Entwickelt, getestet und hergestellt in Schweden – geeignet für die härtesten Bedingungen überall auf der Welt.

**Smart charging, made easy.**



LADESTATION

# Charge Amps Aura

- 2 × 22 kW, auf beliebige Leistung regelbar
- Doppelt KfW-förderfähig (2 × 900€)
- Aus recyceltem Aluminium
- Lastausgleich zwischen den Ladebuchsen
- Internetverbindung über WLAN, LAN und LTE
- Charge Amps Cloud und App im Lieferumfang enthalten
- Einfach zu installieren
- Vorbereitet auf DIN EN ISO 15118

Mit dem Charge Amps Aura lassen sich zwei Fahrzeuge parallel mit bis zu 22 kW pro Ausgang laden. Schwedisches Industriedesign nicht nur zum Laden des Elektroautos, sondern auch als Zierde Ihres Grundstückes.

Der Charge Amps Aura wurde sorgfältig von Joachim Nordwall gestaltet, dem Chefdesigner des Sportwagenherstellers Koenigsegg. Er besteht aus nachhaltig recyceltem Aluminium. Komplette mit einer Cloud-Lösung für die umfassende Steuerung, Verlauf und Übersicht, mit Zeitplanung, Timer und automatischen Berichten. Für eine einfache Handhabung – egal ob auf dem Einzelgrundstück, in Wohnanlagen oder bei Unternehmen.

## Zukunftssicher und vorbereitet auf die technologischen Herausforderungen von morgen.

Der Charge Amps Aura ist vorbereitet für DIN EN ISO 15118. Damit stehen zahlreiche Möglichkeiten offen, wenn erst die Elektroautos von morgen die Vehicle-2-Grid-Technologie unterstützen. Dann werden Autos nicht länger nur Fahrzeuge sein, sondern auch für die Energiespeicherung genutzt. Deswegen ist eine Ladestation nötig, die diese Technologie ermöglicht.





## TECHNISCHE DATEN

|                                                    |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikelnummer:                                     | 101010 / 101010-LTE*                                                                                                                                                                           |
| Ladestrom:                                         | 6–32 A, 1- oder 3-phasig pro Ladebuchse                                                                                                                                                        |
| Spannung:                                          | 230 V / 400 V                                                                                                                                                                                  |
| Betriebstemperaturen:                              | –30 °C bis +45 °C                                                                                                                                                                              |
| Ladestandard:                                      | Mode 3                                                                                                                                                                                         |
| Auslösekennlinien des Fehlerstrom-Schutzschalters: | Gleichstromschutz und Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A sind in die Ladestation integriert und bieten dieselbe Funktionalität wie ein Fehlerstrom-Schutzschalter Typ B, der damit ersetzt wird. |
| Messung:                                           | 3-phasige Spannung, Strom und Leistung (entsprechend der Messgeräte-richtlinie 2014/32/EU)                                                                                                     |
| Schutzart:                                         | IP55                                                                                                                                                                                           |
| Stoßfestigkeitsgrad:                               | IK10                                                                                                                                                                                           |
| Ladebuchsen:                                       | 2 × 22 kW Typ 2                                                                                                                                                                                |
| Abmessungen (B × T × H):                           | 367 mm × 159 mm × 405 mm                                                                                                                                                                       |
| Gewicht                                            | 10 kg                                                                                                                                                                                          |

\* Spezifikation des Charge Amps Aura Version 101010-LTE

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| RF-Technologie   | GSM, GPRS, EDGE, UMTS/HSPA+, LTE                 |
| Max. RF-Leistung | 32 dBm bei GSM, 24 dBm bei WCDMA, 23 dBm bei LTE |
| SIM-Card         | Standard-SIM                                     |

LADESTATION

# Charge Amps Halo

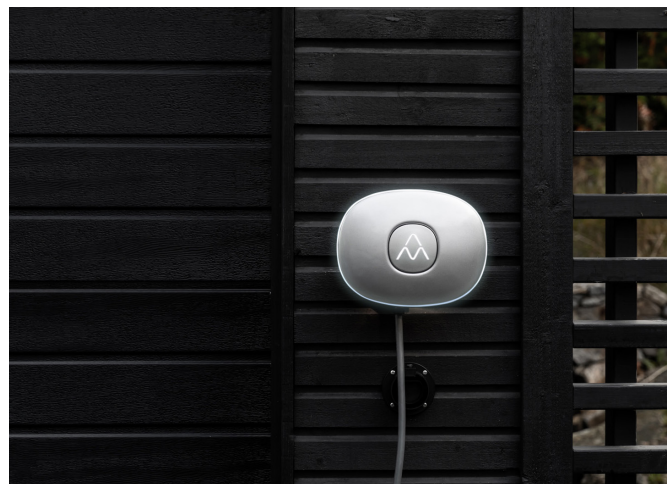
- 11 kW, auf beliebige Leistung regelbar
- KfW förderfähig (900€)
- Aus recyceltem Aluminium
- Fest verbundenes Kabel (7,5m)
- Integrierte Schuko-Steckdose
- Verbunden über WLAN
- Charge Amps Cloud und App im Lieferumfang enthalten
- Einfach zu installieren

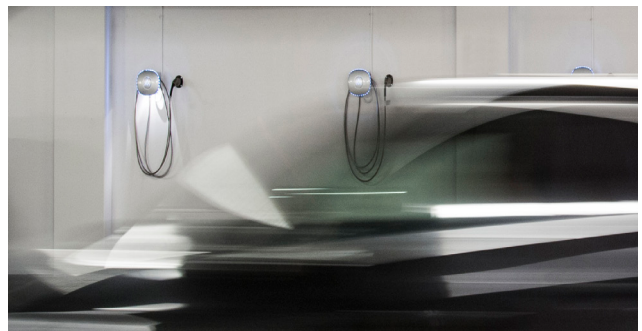
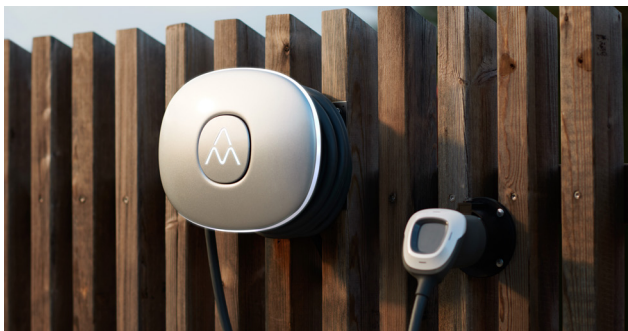
Der Charge Amps Halo ist klein und leistungsstark. Dank einer der höchsten Schutzarten, die auf dem Markt erhältlich ist, der kompakten Konstruktion und des ansprechenden Designs überrascht es nicht, dass diese Ladestation unser Bestseller ist.

Die LED-Beleuchtung des Charge Amps Halo macht Ihnen die Orientierung im Dunkeln einfach; das fest verbundene Kabel ist flexibel und auch noch bei Temperaturen bis -25 °C biegsam. An die zusätzliche Schuko-Steckdose können Sie die Innenraumbeheizung anschließen. Die Schutzart IP66 eine der höchsten. Die auf dem Markt verfügbar ist. Kurzum: eine Ladestation, der selbst unwirtlichste Witterungsbedingungen nichts anhaben können.

## Optimale Software für das Laden zu Hause oder am Arbeitsplatz

Natürlich lässt sich der Charge Amps Halo mit unserer Cloud-Software verbinden. Einfach wie das Update eines Smartphones: Wir senden neue Versionen direkt an die Ladestation, sodass sie immer auf aktuellem Stand ist und die neueste Funktionalität bietet. Die Software steuert zudem alle Funktionen. Für Berichte und Statistiken stehen auch ältere Daten zur Verfügung.





## TECHNISCHE DATEN

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Betriebstemperaturen:                              | -25 °C bis +45 °C                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| Ladestandard:                                      | Mode 3                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
| Auslösekennlinien des Fehlerstrom-Schutzschalters: | Es wird ein separater Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A benötigt. Gemeinsam mit dem in die Ladestation integrierten Gleichstromschutz hat er dann dieselbe Funktionalität wie ein Fehlerstrom-Schutzschalter Typ B. |  |  |  |
| Messung:                                           | 1- oder 3-phasige Spannung, Strom und Leistung (entsprechend der Messgeräte-richtlinie 2014/32/EU)                                                                                                                 |  |  |  |
| Schutzart:                                         | IP 66                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
| Kabel:                                             | 7,5 m lang, verstärkt<br>Durchmesser: 11 mm (Charge Amps Halo 3,7 kW)/13 mm (Charge Amps Halo 7,4/11 kW) ± 0,5 mm                                                                                                  |  |  |  |
| Abmessungen (B × T × H):                           | Charge Amps Halo: 262,4 mm × 159,4 mm × 203,2 mm<br>Ladestecker: 81 mm × 125 mm × 88 mm                                                                                                                            |  |  |  |
| Gewicht                                            | 4 kg                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |

| Version Charge Amps Halo | Stromversorgung      | Phasen | Strom           | Ladestecker     |
|--------------------------|----------------------|--------|-----------------|-----------------|
| 3,7 kW                   | 230/400 V 50 Hz 16 A | 1      | 1-phasig 16 A** | Typ 1 oder 2    |
| 7,4 kW                   | 230/400 V 50 Hz 32 A | 1      | 1-phasig 32 A** | Typ 1 oder 2*** |
| 11 kW                    | 230/400 V 50 Hz 16 A | 3      | 3-phasig 16 A   | Typ 2***        |

\*\* 3-Phasen-Anschluss für einfacheres Umschalten der aktiven Lade-Phase und Lastausgleich.

\*\*\* Mit 1-phasigem Kabel Typ 1 lieferbar.

LADEKABEL

# Charge Amps Beam

- Flexibles Kabel
- Für bis zu 20 A
- Europäischer Standard
- In praktischer Box



Der Charge Amps Beam kombiniert Flexibilität und Nutzerfreundlichkeit und wird so der perfekte Begleiter für die Reise.

Mit dem Charge Amps Beam laden Sie an allen Ladesäulen nach dem europäischen Standard Typ 2 mit 20 A. Mit ergonomischem Griff und einem Kabel, das auch noch bei Temperaturen bis zu  $-25^{\circ}\text{C}$  flexibel ist. Der Charge Amps Beam wird standardmäßig in einer praktischen Box für eine bequeme Aufbewahrung im Kofferraum geliefert.



## TECHNISCHE DATEN

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Artikelnummer:        | Typ 1: 100642<br>Typ 2: 100541                  |
| Ladestrom:            | Max. 20 A                                       |
| Betriebstemperaturen: | $-25^{\circ}\text{C}$ bis $+45^{\circ}\text{C}$ |
| Ladestandard:         | Mode 3                                          |
| Spannung:             | Max. 250 V                                      |
| Schutzart:            | IP66                                            |
| Kabellänge:           | 5 m                                             |
| Gewicht:              | 1,8 kg                                          |

DYNAMISCHER LASTAUSGLEICH

# Charge Amps Amp Guard



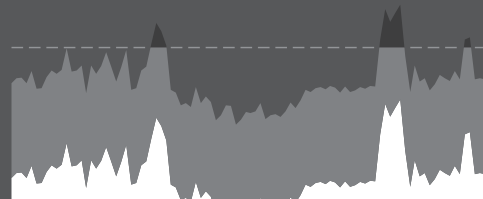
Der Charge Amps Amp Guard ist ein intelligenter Leistungswächter, der den Ladevorgang mit anderer Last auf demselben Grundstück abstimmt. Die Konfiguration erfolgt über WLAN oder LAN und kann wie im nachstehenden Beispiel auch Solaranlagen koordinieren.

## Stromverbrauch ohne Charge Amps Amp Guard

Beispiel: Kunde in Einfamilienhaus mit Solaranlage und 16-A-Elektrizitätsanschluss. Überlast ist am Morgen, in der Zeit des Abendessens und am späteren Abend zu verzeichnen. Im dunkelgrau dargestellten Bereich löst die Sicherung aus.

Gesamtkapazität fürs Laden: ca. 55 kWh/Tag

■ Verbrauch im Haushalt ■ Ladevorgang ■ Überlast — — Grenzwert



## Stromverbrauch mit Charge Amps Amp Guard

Der Amp Guard steuert den Ladestrom so, dass er maximiert wird, ohne die Sicherung auszulösen.

Gesamtkapazität fürs Laden: ca. 75 kWh/Tag



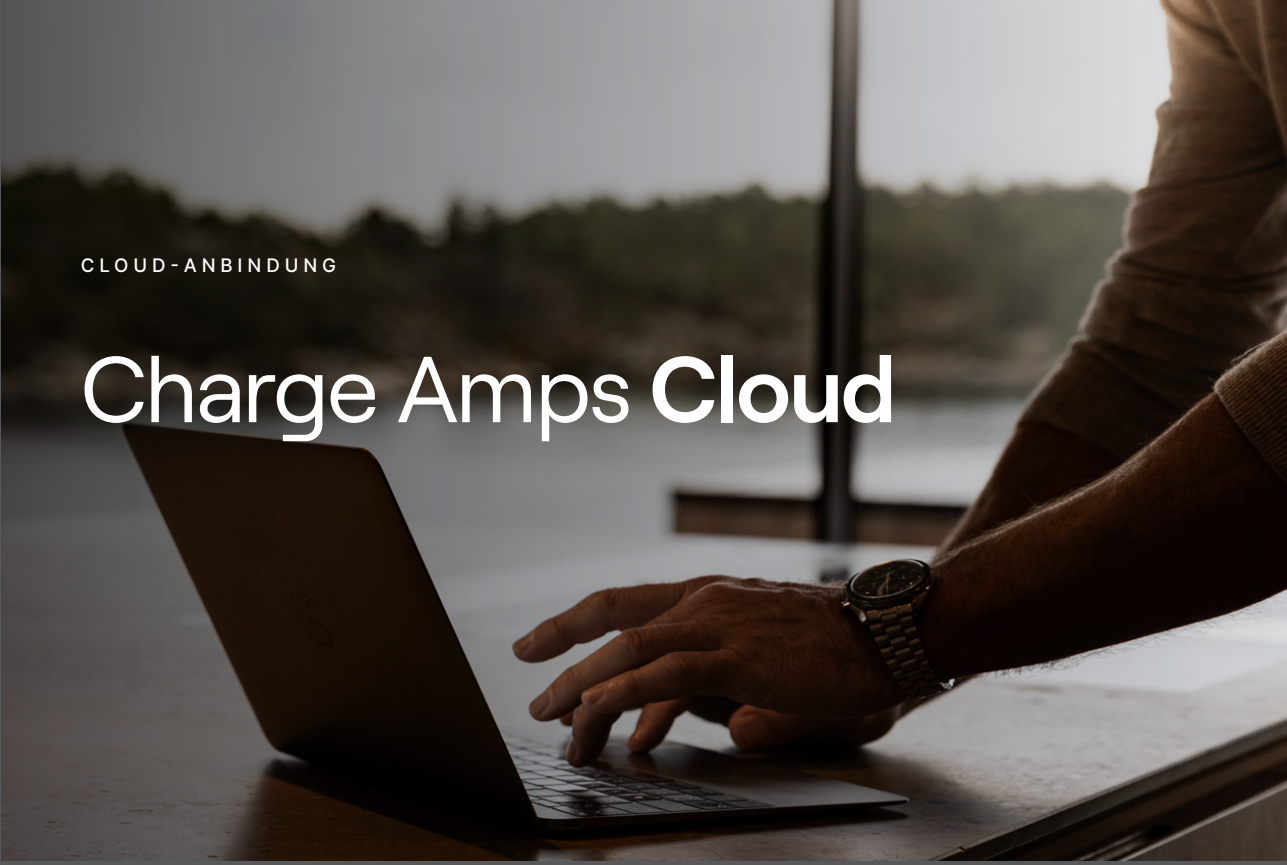
## TECHNISCHE DATEN

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Artikelnummer:      | 101205                 |
| Messbereich:        | 0–400 A                |
| Netzwerkverbindung: | WLAN, LAN              |
| Stromversorgung:    | Micro-USB (5 V, 2 A)   |
| Installation:       | DIN-Schiene (6 Module) |
| Maße:               | 108 mm × 97 mm × 57 mm |
| Gewicht:            | 385 g                  |



35 %\*  
schnelleres  
Laden

\* Wenn das Elektroauto die verfügbare Leistung vollständig nutzen kann.



CLOUD-ANBINDUNG

# Charge Amps Cloud

Eine Ladestation mit dem Internet zu verbinden, versteht sich für uns von selbst. Unsere Cloud verfügt über drei Stufen der Zugangsberechtigung und lässt sich mittels einer REST-API nahezu unbeschränkt in andere Plattformen integrieren.

Charge Amps Cloud beinhaltet drei Stufen der Zugangsberechtigung – Partner, Admin und Endnutzer. Sie wählen Ihre Zugangsberechtigung abhängig davon, ob Sie Privatperson mit eigenem Fahrzeug und einer oder mehreren Ladestationen sind oder als Installationsbetrieb die betriebliche Verantwortung für verschiedene Anlagen tragen oder zum Beispiel alle Ladestationen der Eigentümergemeinschaft verwalten. Alle Stufen haben deutliche und einfache Nutzerschnittstellen, die genau an Ihren Bedarf angepasst sind.

## Zu den Funktionen der Cloud zählen:

- Berichterstattung und Abrechnungsunterlagen
- Statistiken
- Identifizierung
- Phasenzuweisung
- Dynamischer Lastausgleich
- White-Label-Lösungen



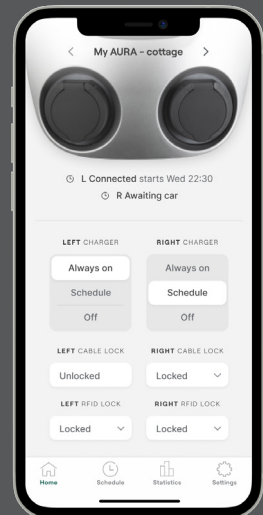
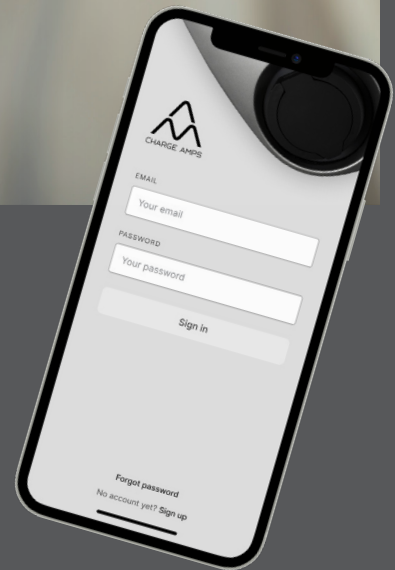
APP FÜR MOBILGERÄTE

# Charge Amps App

Mit Charge Amps App steuern Sie die Charge-Amps-Ladestationen einfach von jedem beliebigen Standort aus. Verfügbar im App-Store und bei Google Play.

Zu den Funktionen der App zählen:

- Intelligentes Laden und Zeitplanung
- Aktivieren der Ladestation
- Ein- und Ausschalten der Schuko-Steckdosen
- Ein- und Ausschalten der Beleuchtung
- Regeln der Leuchtstärke
- Sperren des Ladekabels



Download on the  
**App Store**



GET IT ON  
**Google Play**





[chargeamps.com](https://chargeamps.com)

## Kontakt

Charge Amps AB (publ)  
Frösundaleden 2B, 8. OG  
169 75 Solna, Sweden  
+46 8 55112000  
[info@charge-amps.com](mailto:info@charge-amps.com)

Die Charge Amps AB behält sich alle Rechte an diesem Dokument sowie an den darin enthaltenen Informationen und Illustrationen vor. Es ist strengstens verboten, die Angaben gänzlich oder in Teilen ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Charge Amps AB zu kopieren, anzupassen oder zu übersetzen.

© Copyright 2021 Charge Amps AB. Alle Rechte vorbehalten.