CHARGE AMPS

CHARGE AMPS

Complete electric vehicle charging solutions for home and office

DESIGNED, TESTED AND MADE IN SWEDEN FOR DEMANDING USERS ALL OVER THE WORLD

chargeamps.com

Über

Charge Amps

Charge Amps begann 2012 damit, das Laden von Elektroautos zu optimieren. Die Zielgruppe sind Mehrparteien-Wohnhäuser, Organisationen und Unternehmen, die eine nutzerfreundlichere Infrastruktur zum Laden von Elektroautos suchen. Am Anfang stand die Einsicht, dass dieses Laden technisch besser werden muss. Die Bedienung sollte für alle Beteiligten einfacher und die Ausrüstung ästhetisch gestaltet sein. Das Ziel all dieser Verbesserungen ist, dass die Umstellung von fossilem Antrieb auf elektrischen schneller geschehen kann.
Und auch heute noch stehen wir an der Spitze und zeigen dem Markt, wo es langgeht. Mit unserer marktführenden Kompetenz und unserer agilen Entwicklungsabteilung sind wir immer ein wenig besser, und zwar nicht nur in einer Hinsicht, sondern bei hundert Einzelheiten. Wir halten dies auf einem sich stetig verändernden Markt für wesentlich.
Heutzutage werden mit Stationen von Charge Amps Elektroautos in 32 Ländern geladen, und unsere selbst entwickelte Software gewährt den Nutzern eine zukunftssichere Investition in Ladeausrüstung.
Erfunden, getestet und hergestellt in Schweden – für anspruchsvolle Verhältnisse auf der ganzen Welt.

SUPERIOR TECH

SUSTAINABLE SECURITY

AESTHETIC FUNCTIONALITY

LADESTATION

Charge Amps **Aura**

- Verbunden mit einem Cloud-Service
- 2 × 22 kW, auf beliebige Leistung regelbar
- Lastausgleich zwischen den Ausgängen
- Einfach zu installieren
- Vorbereitet für DIN EN ISO 15118
- Aus recyceltem Aluminium
- Internetverbindung über 4G, WLAN oder LAN

Mit 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.

Das durchdachte Design der Ladestation Aura stammt von Industriedesigner Joachim Nordwall, dem Chefdesigner des Sportwagenherstellers Koenigsegg. Hergestellt ist Aura aus nachhaltigem recyceltem Aluminium. Komplett mit einer Cloud-Lösung für eine umfassende Steuerung und für den Zugang zur Historie; mit der Möglichkeit für Zeitplanung, Timer und automatisierte Berichte. Für eine einfache Handhabung – egal ob auf dem Einzelgrundstück, in Wohnanlagen oder bei Unternehmen.

Zukunftssicher und vorbereitet für morgige Technikfragen

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 Ladesäule nötig, die diese Technologie ermöglicht.

TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer:	101010 / 101010-LTE*
Ladestrom:	6–32 A, 1- oder 3-phasig pro Ausgang
Spannung:	230/400 V
Drifttemperaturer:	–30 °C bis +45 °C
Ladestandard:	Modus 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.
Energiemessung:	3-phasige Spannung, Strom und Leistung (entsprechend der Messgeräterichtlinie 2014/32/EU)
IP-Klassifizierung:	IP 55
IK-Klassifizierung:	IK 10
Ausgänge:	2 × 22 kW Typ 2
Abmessungen (B × D × H):	367 × 159 × 405 mm
Gewicht:	10 kg

***Spezifikation von Aura Version 101010-LTE**

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

LADESTATION

Charge Amps **Halo**

- Höchste erhältliche Schutzart
- Verbunden mit einem Cloud-Service
- Aus recyceltem Aluminium
- Zusätzliche Schuko-Steckdose
- Fest verbundenes Kabel, 7,5 m

Halo ist klein, aber leistungsstark. Dank der höchsten Schutzart, die auf dem Markt erhältlich ist, der kompakten Konstruktion und des ansprechenden Designs überrascht es nicht, dass Halo unser Bestseller ist.

Die LED-Beleuchtung des Halo macht Ihnen die Orientierung im Dunkeln einfach; das fest verbundene Kabel ist flexibel und auch noch bei Temperaturen bis –25 °C biegsam. Das Ladegerät bietet eine zusätzliche Schuko-Steckdose zum Beispiel für die Innenraumbeheizung. Die Schutzart IP66 ist die höchste, die auf dem Markt verfügbar ist. Kurzum: eine Ladestation, der selbst unwirtlichste Witterungsbedingungen nichts anhaben können.

Optimale Software für das Laden zu Hause oder vom Büro aus

Natürlich lässt sich der Halo mit passender Software verbinden und wird gegebenenfalls auch entsprechend ausgeliefert. 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 alle Funktionen des Halo. Für Berichte und Statistiken stehen ältere Daten ebenfalls zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

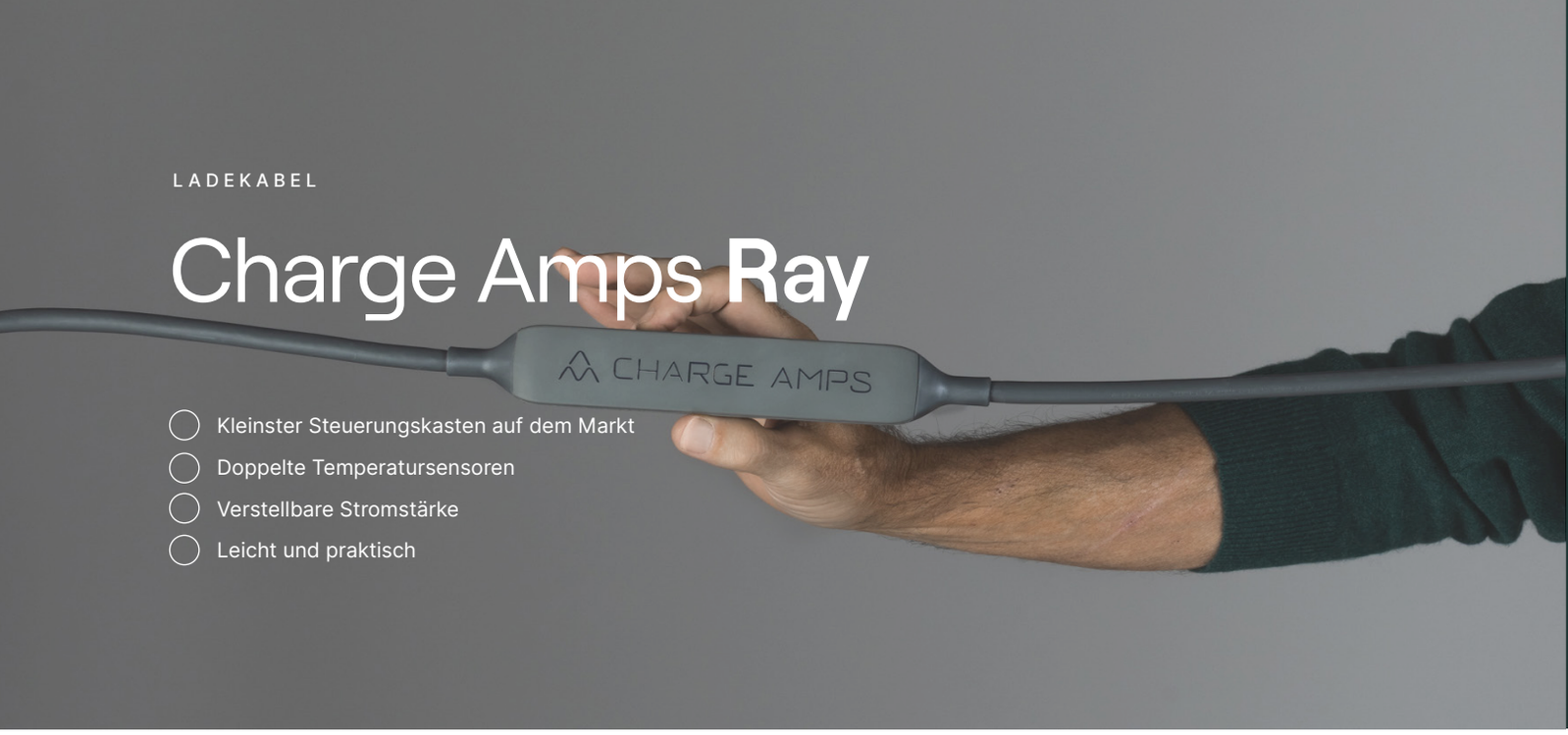
Betriebstemperatur:	–25 °C bis +45 °C
Ladestandard:	Modus 3
Auslösekennlinien des Fehlerstrom-Schutzschalters:	Es wird ein separater Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A benötigt. Gemeinsam mit dem in die Ladestation integrierten Gleichstromschutz hat er dann dieselbe Funktionalität wie ein Fehlerstrom-Schutzschalter Typ B.
Energiemessung:	1- oder 3-phasige Spannung, Strom und Leistung (entsprechend der Messgeräterichtlinie 2014/32/EU)
IP-Klassifizierung:	IP 66
Kabel:	7,5 m lang, verstärkt Durchmesser: 11 mm (Halo 3,7 kW) / 13 mm (7,4 kW und 11 kW) ± 0,5 mm
Abmessungen (B × D × H):	Halo: 262,4 mm × 159,4 mm × 203,2 mm Ladekontakt: 81 mm × 125 mm × 88 mm
Gewicht:	4 kg

Halo-version	Spannungsversorgung	Phasen	Strom	Anschluss	Strom-/Schukoausgang
3,7 kw	230/400 V 50 Hz 16 A	1	1-phasig 16 A**	Typ 1 oder 2	Ja*
7,4 kW	230/400 V 50 Hz 32 A	1	1-phasig 32 A**	Typ 1 oder 2	Nein
11 kW	230/400 V 50 Hz 16 A	3	3-phasig 16 A	Typ 2***	Ja*

* Der Strom-/Schukoausgang ist auf einigen Märkten nicht verfügbar.
** 3-Phasen-Anschluss für einfacheres Umschalten der aktiven Ladephase und Lastausgleich.
*** Mit 1-phasigem Kabel Typ 1 lieferbar.

LADEKABEL

Charge Amps Ray



- Kleinster Steuerungskasten auf dem Markt
- Doppelte Temperatursensoren
- Verstellbare Stromstärke
- Leicht und praktisch

Das intelligente Ladekabel Ray hat den kleinsten Steuerungskasten auf dem Markt. Damit können Sie bequem an einer normalen Wandsteckdose laden.

Wenn keine Ladesäulen in der Nähe sind und Sie sich zum Laden mit einer herkömmlichen Steckdose begnügen müssen, ist Ray die sichere Alternative*. Dank doppelter Temperatursensoren, die stetig die Wärme in der Steckdose abtasten, passt Ray die Stromstärke so an, dass es zu keiner gefährlichen Hitzeentwicklung kommt. Wenn es tatsächlich notwendig ist, schaltet das Gerät auch vollständig ab und erinnert sich bei einem Neustart an die zuletzt eingestellte Stromstärke.

* Für einen Ladedauerbetrieb empfehlen wir die Installation einer Ladesäule.

TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer:	Typ 1: 100310 Typ 2: 100312
Ladestrom:	6–16 A
Betriebstemperatur:	–25 °C bis +45 °C
Ladestandard:	Modus 2
Spannung:	220–240 V
Schutzerdung:	Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A, <30 mA, automatische Rückstellung
IP-Klassifizierung:	IP 66
Kabel:	7,5 m
Gewicht:	1,8 kg

LADEKABEL

Charge Amps Beam

- Flexibles Kabel
- Lädt mit bis zu 20 A
- Europäischer Standard
- Wird in praktischer Tasche geliefert

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

Mit 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 °C flexibel ist. Beam wird standardmäßig in einer praktischen Tasche geliefert, die für eine bequeme Aufbewahrung im Kofferraum sorgt.

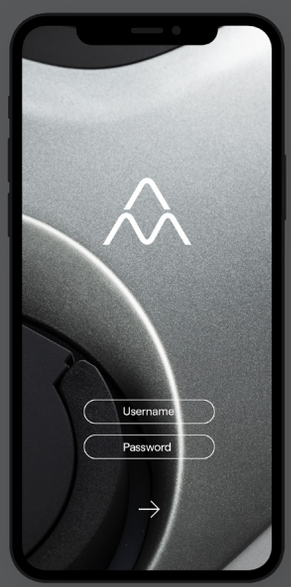
TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer:	Typ 1: 100642 Typ 2: 100541
Ladestrom:	max. 20 A
Betriebstemperatur:	–25 °C bis +45 °C
Ladestandard:	Modus 3
Spannung:	max. 250 V
IP-Klassifizierung:	IP 66
Kabel:	5 m
Gewicht:	1,8 kg

CLOUD-SERVICE

Cloud

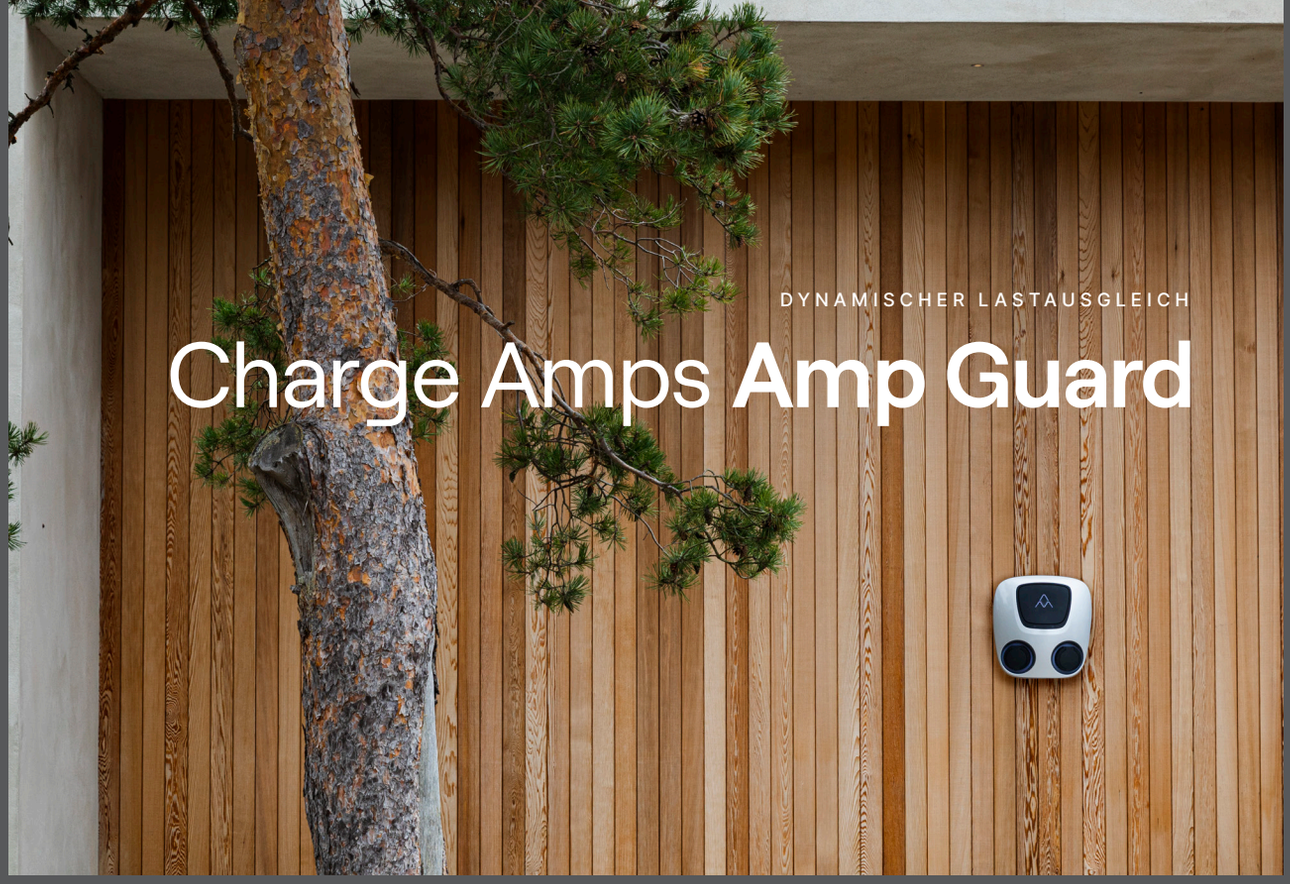
Wir finden, dass Ladestationen mit Onlineverbindung eine Selbstverständlichkeit sind. Unsere Cloud bietet drei Stufen der Zugangsberechtigung an, und unsere API ermöglicht die Integration in eine nahezu unbegrenzte Zahl anderer Plattformen und Anwendungen.



Die drei Stufen der Zugangsberechtigung für unsere Cloud richten sich nach der Art des Nutzers: Partner, Admin und Endnutzer. Sind Sie Installateur mit betrieblicher Verantwortung für mehrere Anlagen, oder sind Sie Verwalter einer Wohnanlage und administrieren alle Ladestationen Ihres Systems? Oder sind Sie Endkunde und haben wohnungsnah ein oder zwei Ladestationen installiert? Jede Zugangsberechtigung hat eine spezielle Nutzerschnittstelle, die sich nach dem jeweiligen Bedarf richtet.

In der Cloud sind zum Beispiel folgende Funktionen möglich:

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



DYNAMISCHER LASTAUSGLEICH

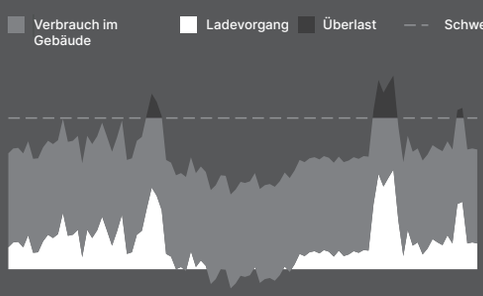
Charge Amps **Amp Guard**

Amp Guard ist ein intelligenter Leistungswächter, der den Ladevorgang mit anderer Last auf demselben Grundstück abstimmt. Er wird über WLAN oder LAN konfiguriert und kann wie im nachstehenden Beispiel mit Solaranlagen zusammenarbeiten.

Stromverbrauch ohne Amp Guard

Beispiel: Kunde im Einfamilienhaus mit Solarzellen und 16-A-Stromanschluss. Überlastung geschehen morgens, gegen die Mittagszeit und am Abend. In den grau markierten Bereichen löst die Sicherung aus.

Gesamte Lademöglichkeit: ca. 55 kWh/Tag



Stromverbrauch mit Amp Guard

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

Gesamte Lademöglichkeit: ca. 75 kWh/Tag

TECHNISCHE DATEN

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

35%*
Schnelleres Laden

*Wenn das Fahrzeug die verfügbare Leistung vollständig nutzen kann.

Die Angaben in diesem Dokument wurden auf ihre Genauigkeit geprüft. Die Charge Amps AB (publ) behält sich das Recht auf technische Änderungen und andere Anpassungen der Inhalte dieses Dokumentes ohne vorherige Ankündigung vor. Die Charge Amps AB übernimmt keine Gewährleistung dafür, dass der gesamte Inhalt dieses Dokumentes korrekt, aktuell und frei von Druck- und Schreibfehlern ist.

Darüber hinaus übernimmt die Charge Amps AB weder direkt noch indirekt Haftung für Fehler, Beinah-Fehler, Verletzungen und Schäden oder andere Vorfälle, die im Zusammenhang mit der Anwendung der Sicherheitshinweise in diesem Dokument oder der hierin genannten Produkte auftreten.

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

CHARGE AMPS

chargeamps.com

Kontakt

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