



# Charge Amps

Smart charging, made easy.

Soluciones integrales de recarga de vehículos eléctricos para casa y el trabajo

PRODUCTOS DISEÑADOS,  
PROBADOS Y FABRICADOS  
EN SUECIA PARA USUARIOS  
EXIGENTES DE TODO EL MUNDO

QUIÉNES SOMOS

# Charge Amps

Charge Amps se fundó en 2012 con el objetivo de crear soluciones óptimas de recarga de vehículos eléctricos (VE) para sus propietarios, comunidades de vecinos, organizaciones y empresas con un mayor nivel de exigencia en cuanto a facilidad de uso e infraestructura de recarga. Todo comenzó al darnos cuenta de que la recarga necesitaba soluciones tecnológicas mejores, debía ser más fácil de utilizar para todas las personas implicadas en el proceso y tener un diseño más estético para promover una transición más rápida de los combustibles fósiles a la electricidad.

Seguimos a la vanguardia e impulsamos el avance del mercado. Nuestros conocimientos expertos, líderes del mercado, y nuestro ágil departamento de desarrollo nos hacen un poco mejores, no en un solo aspecto, sino en multitud de pequeños detalles. Esto es crucial en un mercado en constante evolución. Hoy en día, Charge Amps carga coches en 32 países y cuenta con un software propio que asegura una inversión en la recarga con garantía de futuro.

Productos creados, probados y fabricados en Suecia para las condiciones más duras en cualquier lugar del mundo.

**Smart charging, made easy.**







PUNTO DE RECARGA

# Charge Amps Aura

- Conectado a una solución en la nube
- 2 × 22 kW, se puede ajustar a otras potencias menores
- Balanceo de carga entre las tomas
- Fácil de instalar
- Preparado para la ISO 15118
- Fabricado en aluminio reciclado
- Conexión a través de WiFi



Charge Amps Aura permite cargar dos vehículos simultáneamente con hasta 22 kW por toma. Diseño industrial sueco que cargará tu VE y le dará un toque de estilo a tu vivienda.

Charge Amps Aura es el resultado del cuidadoso trabajo del diseñador industrial Joachim Nordwall, diseñador jefe del fabricante de automóviles deportivos Koenigsegg, y está fabricado en aluminio reciclado sostenible. Incluye una solución en la nube que permite controlar la carga y acceder a información general e histórica, además de brindar la opción de crear horarios, temporizadores e informes automáticos. Todo ello con el fin de facilitarles la vida tanto a los usuarios finales como a las comunidades de vecinos y a las empresas.

**Con garantía de futuro y preparado para los desafíos técnicos del mañana.**

Charge Amps Aura está preparado para la ISO 15118, lo cual abre las puertas a múltiples posibilidades cuando los vehículos eléctricos del mañana empiecen a ser compatibles con la tecnología V2G (*vehicle to grid* o vehículo a red). En el futuro, los coches no se limitarán a ser medios de transporte, sino que también servirán para almacenar energía, y para ello se requiere un punto de recarga que permita emplear esta tecnología.





## DATOS TÉCNICOS

Número de referencia:	101010 / 101010-LTE*
Corriente de carga:	6-32 A monofásica o trifásica por toma
Tensión:	230/400 V
Temperatura de servicio:	De -30 °C a +45 °C
Estándar de recarga:	Modo 3
Protección contra corrientes de falta:	Protección de CC y diferencial tipo A integrados en el punto de recarga; juntos tienen la misma funcionalidad que un diferencial tipo B, de modo que este ya no es necesario.
Medición de energía:	Tensión trifásica, corriente y potencia (de conformidad con la Directiva de instrumentos de medida 2014/32/UE)
Grado de protección IP:	IP 55
Grado de protección IK:	IK 10
Tomas:	2 × 22 kW, tipo 2
Dimensiones (An x Pr x Al):	367 × 159 × 405 mm
Peso:	10 kg
* Especificaciones de la versión Charge Amps Aura 101010-LTE	
Tecnología de RF	GSM, GPRS, EDGE, UMTS/HSPA+, LTE
Potencia máx. de RF	32 dBm (GSM), 24 dBm (WCDMA), 23 dBm (LTE)
Tarjeta SIM	SIM estándar



PUNTO DE RECARGA

# Charge Amps Halo

- El mayor grado de protección IP del mercado
- Incluye Charge Amps Cloud y Charge Amps App
- Fabricado en aluminio reciclado
- Cable fijo de 7,5 m

Charge Amps Halo es pequeño y potente. Con el mayor grado de protección IP del mercado y su atractivo diseño compacto, no es de extrañar que este punto de recarga sea nuestro superventas.

Charge Amps Halo incorpora luces LED que te guiarán en la oscuridad, un cable fijo flexible que se puede doblar incluso a temperaturas de  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , una toma schuko adicional para un calefactor de habitación y el mayor grado de protección IP del mercado (IP 66). En resumen: un punto de recarga completo creado para las duras condiciones del clima nórdico.

## Software óptimo para la recarga en casa y en el trabajo

Charge Amps Halo también está conectado a nuestro software en la nube. Igual que cuando actualizas el móvil, enviamos actualizaciones OTA (*over the air* o por el aire) para asegurarnos de que el punto de recarga tenga siempre el software más reciente con todas las funcionalidades. El software permite controlar todas las funciones y acceder a información histórica para elaborar informes o estadísticas.





## DATOS TÉCNICOS

Temperatura de servicio: De -25 °C a +45 °C

Estándar de recarga: Modo 3

Protección contra corrientes de falta: Protección de CC integrada en el punto de recarga. Se requiere un diferencial tipo A externo. Juntos tienen la misma funcionalidad que un diferencial tipo B, de modo que este ya no es necesario.

Medición de energía: Tensión de monofásica a trifásica, corriente y potencia (de conformidad con la Directiva de instrumentos de medida 2014/32/UE)

Grado de protección IP: IP 66

Cable: 7,5 m de largo, reforzado  
Diámetro: 11 mm (Charge Amps Halo de 3,7 kW)/13 mm (Charge Amps Halo de 7,4 kW y 11 kW) ±0,5 mm

Dimensiones (An x Pr x Al): Charge Amps Halo: 262,4 × 159,4 × 203,2 mm  
Conector de carga: 81 × 125 × 88 mm

Peso: 4 kg

Versión Charge Amps Halo	Tensión de alimentación	Fases	Corriente	Conector
3,7 kW	230/400 V 50 Hz 16 A	1	Monofásica 16 A**	Tipo 1 o tipo 2
7,4 kW	230/400 V 50 Hz 32 A	1	Monofásica 32 A**	Tipo 1 o tipo 2***
11 kW	230/400 V 50 Hz 16 A	3	Trifásica 16 A	Tipo 2***

\*\* Conexión trifásica para cambiar más fácilmente la fase de carga activa y balanceo de carga.

\*\*\* Se puede suministrar con cable monofásico de tipo 1.



CABLE DE CARGA

# Charge Amps Beam

- Cable flexible
- Suministra hasta 20 A
- Estándar europeo
- Se entrega en un práctico estuche



Charge Amps Beam, el compañero de viaje perfecto gracias a su flexibilidad y su diseño fácil de usar.

Con Charge Amps Beam podrás cargar hasta 20 A en todos los puntos de recarga con el estándar europeo de tipo 2. Ofrece una sujeción ergonómica y un cable flexible que resiste temperaturas de hasta -25 °C. Charge Amps Beam viene en un cómodo estuche que podrás guardar en el maletero para tenerlo siempre a mano.



## DATOS TÉCNICOS

Número de referencia:	Tipo 1: 100642 Tipo 2: 100541
Corriente de carga:	Máx. 20 A
Temperatura de servicio:	De -25 °C a +45 °C
Estándar de recarga:	Modo 3
Tensión:	Máx. 250 V
Grado de protección IP:	IP 66
Cable:	5 m de largo
Peso:	1,8 kg



BALANCEADOR DE CARGA DINÁMICO

# Charge Amps Amp Guard



Charge Amps Amp Guard es un monitor de potencia inteligente que optimiza la carga en relación con los demás consumos de la vivienda. Se configura por WiFi o LAN y puede funcionar conjuntamente con instalaciones fotovoltaicas, como en el ejemplo siguiente.

## Consumo de electricidad sin Charge Amps Amp Guard

Ejemplo de vivienda unifamiliar con placas solares y una conexión eléctrica de 16 A. La sobrecarga se produce por la mañana, a mediodía y por la noche. En la zona gris oscuro salta el diferencial.

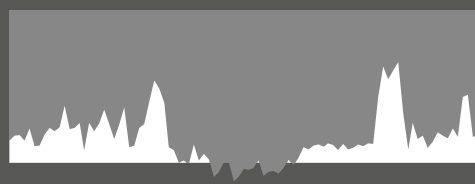
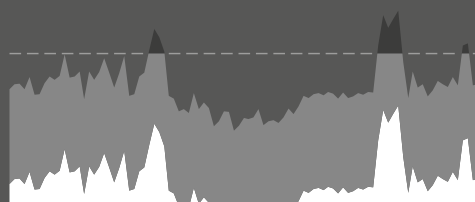
Capacidad de carga total: aprox. 55 kWh/día

## Consumo de electricidad con Charge Amps Amp Guard

Amp Guard adapta la corriente de carga para maximizarla sin que salte el diferencial.

Capacidad de carga total: aprox. 75 kWh/día

■ Consumo de la casa ■ Recarga ■ Sobrecarga — Limite



## DATOS TÉCNICOS

Número de referencia:	101205
Área de medida:	0-400 A
Conexión a la red:	WiFi, LAN
Fuente de alimentación:	Micro USB (5 V, 2 A)
Instalación:	Carril DIN (6 módulos)
Dimensiones:	108 × 97 × 57 mm
Peso:	385 gramos



**35%\***  
más rápido  
cargando

\* Si el vehículo puede aprovechar toda la potencia disponible

SOLUCIÓN EN LA NUBE

# Charge Amps Cloud

Que los puntos de recarga tengan conexión a internet es algo que damos por descontado. Nuestra nube tiene tres niveles de administración y nuestra API REST permite realizar integraciones ilimitadas con otras plataformas y aplicaciones.

Actualmente, nuestra nube se compone de tres niveles de administración adaptados a diferentes perfiles de usuario: Colaborador, Administrador y Usuario final. ¿Eres instalador y estás a cargo del funcionamiento de varias instalaciones? ¿Quizá eres la persona de tu comunidad que gestiona todos los puntos de recarga de vuestro sistema? ¿O eres un cliente final y tienes instalados uno o dos puntos de recarga en casa? Todos los niveles tienen interfaces distintas, adaptadas a las necesidades concretas.

## Algunas de las funciones que permite la nube:

- Informes/datos de facturación
- Estadísticas
- Identificación
- Asignación de fase
- Balanceo de carga dinámico
- Soluciones de marca blanca





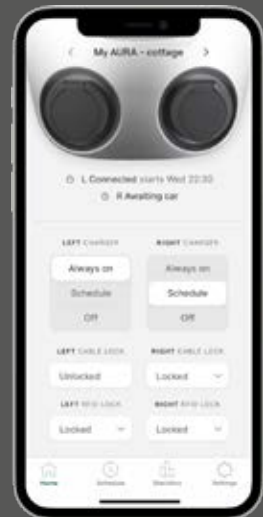
APLICACIÓN MÓVIL

# Charge Amps App

Charge Amps App te permite controlar tu punto de recarga Charge Amps desde la palma de tu mano. Disponible en App Store y Google Play.

Algunas de las funcionalidades disponibles en la aplicación:

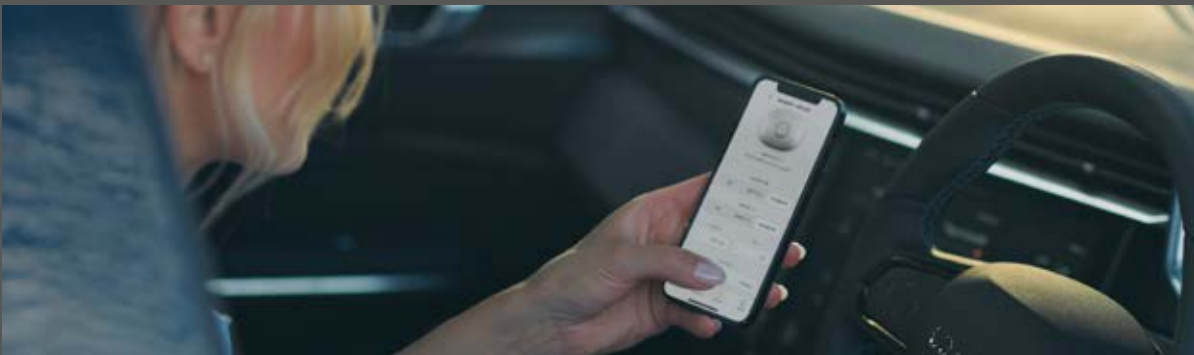
- Recarga y programación inteligentes
- Activación del punto de recarga
- Encendido y apagado de la toma schuko
- Encendido y apagado de las luces
- Ajuste de la intensidad de las luces
- Bloqueo del cable



Download on the  
**App Store**



GET IT ON  
**Google Play**





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

Charge Amps AB se reserva todos los derechos relativos a este documento y a la información y las ilustraciones que contiene. Está terminantemente prohibido copiar, adaptar o traducir la información, ya sea total o parcialmente, sin la autorización previa por escrito de Charge Amps AB.

© Copyright 2021 Charge Amps AB. Todos los derechos reservados.