



EINPHASIG

**7.4** kW/32 A

SCharger-7KS-S0

DREIPHASIG

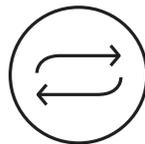
**22** kW/32 A

SCharger-22KT-S0



### PV-Überschussladen

Laden mit Solarenergie  
nachhaltig und preisstabil



### Phasenumschaltung<sup>1</sup>

automatisch zwischen 1- und 3-phasig  
laden ermöglicht bis zu  
100% Solarenergie



### Flexible Zugangskontrolle

Bluetooth-Identifikation  
über die APP und RFID Karten



### Lastmanagement

dynamische Ladeleistung  
daher keine Gefahr eines  
Stromausfalls



### Eine App für alles

alle Information im Blick und  
dauerhafte Kabelverriegelung



### Schnell und einfach

schnelle Installation in 3 Schritten  
einfacher Austausch (kabellos)

| Technische Spezifikationen                                | SCharger-7KS-S0   | SCharger-22KT-S0                               |
|---|---|--|
| <b>Ein- und Ausgänge</b>                                  |   |  |
| Ladeleistung (einstellbar)                                | 1.4 kW bis 7.4 kW   | 1.4 kW <sup>2</sup> bis 22 kW                  |
| Spannung  | 230 V (1-Phase) ± 20%   | 400 V (3-Phasen) ± 20%                         |
| Ladestrom (einstellbar)                                   | 6–32 A (1 Phase)  | 6–32 A (3 oder 1 Phase)                        |
| Frequenz  | 50 Hz/60 Hz ± 1 Hz  |  |
| Ladebuchse  | Typ 2-Buchse  |  |
| Kabelquerschnitt  | bis zu 10 mm <sup>2</sup>   |  |
| Netzform  | TN, TT, IT  | TN, TT   |
| <b>Kommunikation</b>                                      |   |  |
| Steuerung   | Modbus TCP  |  |
| Netzwerk  | Wi-Fi/Ethernet  |  |
| Wallbox Status  | farbige LED, App  |  |
| Authentifikation  | RFID (ISO-14443-A), Bluetooth, App  |  |
| Steuerung und Monitoring                                  | App (IOS / Android)   |  |
| Betriebsarten   | manuelles Laden<br>zeitgesteuertes Laden<br>PV-Überschussladen<br>(kompatible Wechselrichter mit SmartDongle und Smart Power Sensor erforderlich) |  |
| <b>Sicherheit</b>   |   |  |
| Ladekabel Verriegelung                                    | dauerhaft über die App  |  |
| Fehlerstrom Schutz Einrichtung (RCD)                      | Type A + DC 6 mA integriert   |  |
| Brandklassifikation                                       | UL94  |  |
| Überlastungsschutz  | IEC 61851-1   |  |
| Übertemperaturschutz                                      | Ja  |  |
| Überspannungskategorie                                    | II  |  |
| <b>Allgemeine Daten</b>                                   |   |  |
| Umgebungstemperatur                                       | -35°C bis +45°C   | -35°C bis +40°C @ 32A<br>-35°C bis +50°C @ 16A |
| Verwendung  | Innen- und Außenbereich   |  |
| Lagertemperatur   | -40°C bis +70°C   |  |
| Luftfeuchtigkeit  | 5% RH–95% RH  |  |
| Höhenlage (m. ü. NN)                                      | ≤ 2000 m (Leistungsreduzierung zwischen 2000 und 4000m)   |  |
| Abmessungen (H x W x T)                                   | 335 mm x 180 mm x 145 mm  |  |
| Gewicht   | 3 kg  | 3,1 kg   |
| Installationsart  | Wandmontage   |  |
| Schutzklasse  | IP54  |  |
| Schlagfestigkeit  | IK10  |  |
| Standby-Verbrauch   | < 6 W   |  |
| <b>Normenkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich)</b> |   |  |
| Normen  | EN 61851-1 2019, IEC/EN 62196-1   |  |
| <b>Zubehör</b>  |   |  |
| Im Lieferumfang   | 2 Stück RFID Karten   |  |

1. Verfügbar im Solar Überschuss Modus  
 2. 1.4 kW für 1-Einphasig und 4.2 kW für Dreiphasig

# AC011E-01

Ladegerät für Elektrofahrzeuge, geeignet für 50/60Hz-Netz

Vorläufige Version



## SICHER UND ZUVERLÄSSIG

- 6mA DC-Fehlerstromschutz
- IP65-Gehäuse, UV-beständig



## ANWENDERFREUNDLICH

- Steuerung durch App/RFID/EMS
- Wandmontage oder Pfostenmontage



## INTELLIGENTE UND EINFACHE VERWALTUNG

- Unterstützt intelligentes und zeitlich festlegbares Laden
- Standard-OCCP-Protokoll



## NACHHALTIG

- Integriert in PV- und Batteriesysteme für den häuslichen Bereich
- Verschiedene Lademodi inkl. Grünem Lademodus

| Typenbezeichnung  | AC011E-01                                   |
|---|---|
| <b>AC-Eingang und -Ausgang</b>  |   |
| Max. Ladeleistung   | 11 kW                                       |
| Nennspannung  | 400 V                                       |
| Nominale Netzfrequenz   | 50 / 60 Hz                                  |
| Max. Stromstärke  | 16 A  |
| Ladeanschluss   | Stecker Typ 2                               |
| Kabelquerschnitt  | 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>                     |
| Kabellänge  | 7 m   |
| <b>Schutz</b>   |   |
| Fehlerstromeinrichtung  | 6 mA DC                                     |
| Schutz vor Über- und Unterspannung                                      | Ja  |
| Überlastschutz  | Ja  |
| Schutz gegen Über-/Untertemperatur                                      | Ja  |
| Überspannungsschutz   | Ja  |
| Überspannungskategorie  | II  |
| <b>Allgemeine Daten</b>   |   |
| Abmessungen (B x H x T)   | 205 x 310 x 92 mm                           |
| Gewicht   | 3,8 kg                                      |
| Montageart  | Wandmontage/Mastmontage (optional)          |
| Schutzart   | IP65  |
| Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich                                | -30 bis 50 °C                               |
| Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 5 % - 95 %                                  |
| Methode der Kühlung   | Natürliche Konvektion                       |
| Max. Betriebshöhe   | 2000 m                                      |
| Netztyp   | TN/TT                                       |
| Anzeige   | LED-Anzeige                                 |
| Kommunikation   | RS485/WLAN                                  |
| Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb                                    | < 5 W                                       |
| Möglichkeiten wie gestartet werden kann                                 | RFID-Karte/APP/EMS                          |
| Normenkonformität   | EN/IEC 61851-1:2019; EN/IEC 61851-21-2:2018 |
| Garantie  | 2,5 Jahre                                   |

# Easee Home

Easee Home ist intelligent und passt sich allen Elektrofahrzeugen, Stromversorgungen und Stromnetzen an. Der Laderoboter erkennt automatisch, ob das E-Fahrzeug 1-phasig oder 3-phasig geladen werden muss und passt sich diesem automatisch an. Ebenso erkennt der Laderoboter selbstständig, mit welcher Leistung das Fahrzeug zu laden ist. Ein Laderoboter der mitdenkt.



# Zukuntorientiertes Laden für Zuhause



## Vorteile

- Volldynamische Ladeleistung 1,4-22kW (1- und 3-phasiges Laden)
- Automatische Lastverteilung auf bis zu 3 Laderoboter pro Sicherung
- Warteschlangensystem (Back to Line)
- Der Last- und Phasenausgleich funktioniert auch ohne Internetverbindung
- Integrierte eSim, frei ein Leben lang
- Möglichkeit der WiFi-Verbindung
- Permanente Verriegelung des Typ 2 Kabels möglich
- Integrierter Fehlerstromschutz nach NEK 400 (2018) und IEC 62955
- Integrierter RFID-Leser (NFC / ISO 14443 und MIFARE Classic®)
- Energiemessung (+/- 2 %) zum Ablesen des Ladeverbrauchs
- Die Box ist 69 % kleiner als vergleichbare Lösungen und wiegt nur 1,5 kg
- 3 Jahre Garantie ab dem Tag der Installation des Ladegeräts
- Universell, passt sich allen Arten von E-PKW und Stromnetzen an
- Einfache Steuerung mit der Easee-App oder per WiFi
- 5 verschiedene Farben zur Auswahl

## Warum Easee Home?

# 22<sub>kW</sub>

### Voller Kraft

Der Laderoboter kann 1-phasig und 3-phasig laden und dieses bis zu 22kW Leistung. Er verfügt über einen Standard-Ladeanschluss vom Typ 2.

# 69%

### Klein

Der Laderoboter ist 69% kleiner und leichter als andere elektrische Ladegeräte mit ähnlicher Funktionalität. Er wiegt nur 1,5 kg! Damit sparen wir bis zu 4kg Kupfer und Kunststoff pro hergestelltem Laderoboter.

# 10<sub>x</sub>

### Schnellladung

Mit Easee Home kannst Du bis zu 10x\* schneller als mit einer normalen Steckdose aufladen. Der Laderoboter lädt das E-Fahrzeug immer mit der maximal zur Verfügung stehenden Leistung auf.

\*Für ein bis zu 10x schnelleres Laden ist ein 3-phasiger Anschluss und Installation erforderlich. Bei 1-phasigem Anschluss wird immer noch ein bis zu 3x schnelleres Laden erreicht.

# eSIM

### Internet-Zugang

Alle unsere Laderoboter sind mit dem Internet mobil\* verbunden. Wenn Du jetzt kaufst, erhältst Du während der gesamten Lebensdauer des Produkts einen kostenlosen mobilen Internetzugang. Um von Software-Updates und einer erhöhten Redundanz zu profitieren, empfehlen wir die Installation eines lokalen WiFi-Netzwerks, falls ungenügende LTE-M Abdeckung vorliegt. Das lokale WiFi-Netzwerk muss mit dem Internet verbunden sein. \*Vorausgesetzt ist eine Mobilfunkabdeckung.

# 3<sub>x</sub>

### Optimierter Ladeeffekt

Es können bis zu 3 Laderoboter an einer Sicherung angeschlossen werden. Alle angeschlossenen Fahrzeuge können gleichzeitig geladen werden. Der Strom wird automatisch und dynamisch zwischen den Laderobotern verteilt. Dabei wird die eingestellte maximale Ladeleistung nicht überschritten.

# 24<sub>/7</sub>

### Immer auf dem neusten Stand

Der Laderoboter kann über WiFi oder 4G mit dem Internet verbunden werden. Mit unserer eigenen Cloud-Lösung stellen wir sicher, dass die Laderoboter immer mit der neuesten Software versorgt werden können. Ebenso ist eine proaktive Wartung möglich, welche Fehler schon in der Entstehung detektiert.

# 5<sub>x</sub>

### Sie wählen die Farbe

Wir haben Abdeckungen in fünf verschiedenen Farben; Weiß, Anthrazit, Rot, Blau und Schwarz. Sie haben die Wahl.

# 3 Jahre

### Garantie

Sei Dir sicher, ein Produkt mit dauerhafter Qualität gekauft zu haben. Unsere Produkte werden mit 3 Jahren Garantie geliefert.

## Warum Easee Home?

---

### Hergestellt in Norwegen - den norwegischen Wetterbedingungen standhaltend

Wir entwickeln und fertigen unsere Produkte in Norwegen. Unsere Produkte wurden entwickelt, um rauen Umgebungen standzuhalten. Unsere Produkte sind nicht nur robust, sondern auch sehr kompakt. Unser Laderoboter ist 69% kleiner als vergleichbare Ladegeräte und wiegt nur 1,5 kg. Wir setzen uns für eine nachhaltige Zukunft ein und sparen der Umwelt bis zu 4 Kilogramm Kupfer und Kunststoff pro hergestelltem Ladegerät.

Der Laderoboter kann am Haus oder in der Garage installiert werden. Alle gewählten Komponenten sind von hoher Qualität und besonders arrangiert. Unsere Produkte sind IP54 zertifiziert und widerstehen selbst dem norwegischen Klima.

Wir möchten, dass Du als Kunde die Gewissheit hast, dauerhafte Qualität gekauft zu haben.



### Für ein sicheres Zuhause

Durch unsere 3 zusätzlichen Sicherheitstufen können wir ruhig schlafen mit dem guten Wissen, dass auch Du beruhigt schlafen kannst. Sicherheit ist ein wichtiger Bestandteil des Designs.

Mit unserem Laderoboter kannst Du Dir sicher sein, dass der Ladervorgang sicher ist. Unsere Geräte wurden nach neuesten Standards und Richtlinien entwickelt. Weiterhin haben wir in unseren Produkten einen Fehlerstromschutzschalter integriert, welcher Gleichstrom- und Kurzschlussfehler sicher erkennt und das Gerät sicher abschaltet.

Der Laderoboter ist außerdem mit Temperatursensoren und einem Überhitzungsschutz ausgestattet. Durch die Möglichkeit das Ladekabel über die App oder die lokale WiFi Schnittstelle zu verriegeln, bietet das System einen verlässlichen Diebstahlschutz.



## Warum Easee Home?

### Einfach erweiterbar wenn Du Dir ein weiteres E-Fahrzeug zulegst

Wir haben es einfach und bezahlbar gemacht schon jetzt in moderne und zukunftsfähige Ladeinfrastruktur zu investieren. Mit unserem Produkt "Easee Ready" bekommst Du einen elektrisch vorbereiteten Ladepunkt zu geringen Kosten. Unser "Easee Ready" ist ein Leegerät, welches bereits komplett elektrisch installiert wird und bei Bedarf nach einem weiteren Ladepunkt einfach um die Elektroneinheit ergänzt wird. Ganz ohne zusätzlichen Installationsaufwand.

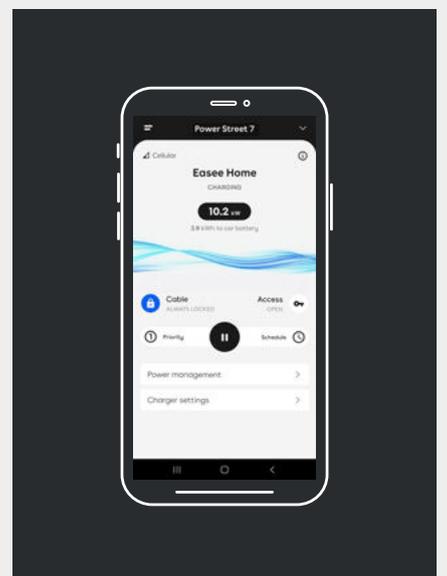
Der Laderoboter Home agiert hierbei als intelligenter Manager und unterstützt die Erweiterung weiterer Ladepunkte im gleichen Stromkreis.



### Easee App

Mit der Easee App ist es möglich deine Ladevorgänge zu kontrollieren und zu steuern wann geladen wird. Du siehst in Echtzeit Deine aktuellen Ladedaten und Deinen gesamten Ladeverbrauch. Ebenso bietet die App die Möglichkeit Dein Ladekabel an dem Laderoboter zu verriegeln und so Dein Kabel dauerhaft mit der Ladestation zu verbinden.

Du hast die volle Kontrolle darüber welche Personen wann laden dürfen. Mit unseren periodischen Updates der App, machen wir Deinen Laderoboter noch smarter.



# Technische Daten

Abmessungen  
in mm



## Technisch

### Allgemein

Abmessung (mm): L: 256 x B: 193 x T: 106  
Wandmontage (mm): c/c L: 160 x B: 125  
Temperaturbereich: -30 °C bis +50 °C  
Gewicht: 1,5 kg

### Ladeparameter

Ladeleistung: 1,4–22 kW  
6 A 1 Phase - 32 A 3 Phase (automatisch  
eingestellt im Verhältnis zur verfügbaren  
Kapazität)  
Bis zu 7,36 kW bei 32 A, 1 Phase  
Bis zu 22 kW bei 32 A, 3 Phasen (TN-Netz)  
Anzahl der Phasen: 1 und 3 (voll dynamisch)  
Ladeanschluss: Typ 2, Buchse (IEC 62196-2)  
Spannung: 3 x 400 V AC/ 230 V AC (±10 %)  
Netzfrequenz: 50/60 Hz  
Erweiterte Lastverteilung  
Bis zu 3 Laderoboter auf der gleichen Sicherung  
Eingebauter Energiezähler (±2 %)

### Konnektivität

Integrierte eSIM (LTE Cat M1/ 2G /GPRS)  
WiFi 2,4 GHz b/g/n Verbindung  
Easee Link RF™  
Steuern Sie das Laden mit der Easee App  
RFID/NFC-Leser  
OCPP 1.6 über unsere API

### Sensoren und Anzeigen

Lichtleiste, die den Status des Ladegerätes  
anzeigt  
Touch-Taste zum Konfigurieren des  
Ladegeräts  
Temperaturfühler in allen Hauptkontakten

## Farboptionen



## Sicherheit

### Sicherheit

Integrierter Überlastschutz nach EN IEC 61851-1:2019  
Eingebauter RCD für Erdschlussschutz (30 mA AC/ 6 mA DC) nach EN 61008-1 und IEC 62955  
Schutzgrad: IP54 (Rückplatte ohne Frontabdeckung: IP22)  
Schlagfestigkeit: IK08  
Brennbarkeitsklasse: UL94  
Isolationsklasse: II  
Überspannungskategorie III

### Entspricht den folgenden Richtlinien

2014/53/EU (Funkanlagen)  
2011/65/EU (RoHS)  
2014/30/EU (EMV)  
2014/35/EU (Niederspannung)  
Vollständige Konformitätserklärung unter [easee.support](http://easee.support)

### Diebstahlschutz

Elektronik kann deaktiviert und nachverfolgt werden bei Diebstahl.  
Das Elektronikmodul kann dauerhaft mit einem Vorhängeschloss verriegelt werden (Vorhängeschloss nicht inklusive).  
Das Ladekabel kann dauerhaft im Laderoboter verriegelt werden.

## Installation

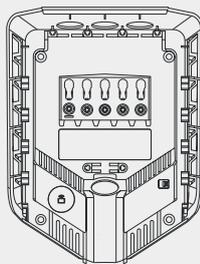
### Stromnetz und Absicherung

Unterstützte Netze: TN, IT oder TT (wird automatisch erkannt)  
Überlastschutz: Der Stromkreis mit einer oder mehreren Ladestationen kann bis zu 40 A abgesichert werden, solange der maximale Kurzschlussstrom ( $I_{pk, max}$ ) von 10 kA nicht überschritten wird. Falls erforderlich für die Installation, kann eine Typ A Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) verwendet werden.

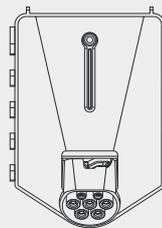
### Integrierte Kabelklemme in der Rückplatte

Leitungsquerschnitt:  
bis zu 16 mm<sup>2</sup> (Einzelanschluss)/  
bis zu 10 mm<sup>2</sup> (Parallelanschluss)  
Kabeldurchmesser: 8-22 mm  
Anzugsmoment: 5 Nm  
Abisolierlänge: 12 mm

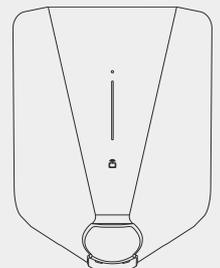
## Das Produkt enthält



Rückplatte



Chargeberry



Abdeckung

DIESES DOKUMENT ENTHÄLT ANGABEN, DIE OHNE  
VORHERIGE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN  
KÖNNEN.

Die neueste Version dieser Herausgabe kann unter  
[www.easee.com/de/kunden-support](http://www.easee.com/de/kunden-support) heruntergeladen  
werden.

Ohne die schriftliche Zustimmung von Easee AS  
darf kein Teil dieser Veröffentlichung in irgendeiner  
Form oder auf irgendeine Weise, ob elektronisch oder  
mechanisch, reproduziert oder übermittelt werden,

einschließlich und ohne darauf beschränkt zu sein,  
durch Kopieren, Aufzeichnen, Datenempfang oder  
Computernetzwerke.

Easee und alle anderen Easee Produktnamen und  
Slogans sind Markenzeichen oder eingetragene  
Warenzeichen von Easee AS. Produkte von Easee können  
durch ein oder mehrere Patente geschützt sein.

Juni 2021 - Version 1.09  
© 2018 von Easee AS. Alle Rechte vorbehalten.



Easee AS  
Grønseveien 19  
NO-4313 Sandnes  
Norwegen  
Org.nr: 920 292 046

Easee wird von einem Netzwerk qualifizierter  
Partner und Wiederverkäufer vertrieben und  
gewartet. Weitere Informationen und Deinen  
lokalen Partner findest Du unter:

[www.easee.com](http://www.easee.com)