

# CHARX SEC-3100 - AC-Ladesteuerung



1139012

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139012>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



CHARX control modular, AC-Ladesteuerung, mit Embedded Linux System, IEC 61851-1, Betriebsart: Stand-Alone, Client, Server, Schnittstelle: Ethernet (2x), Mobilfunk (4G/2G), CHARX control modular Systembus, MICRO-USB Typ C, Kommunikationsprotokoll: OCPP 1.6J, Modbus/TCP, MQTT, Anschließbare Peripheriegeräte: Energiezähler, RFID, DC-Fehlerstromerkennung, Tragschienenmontage

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1139012
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	XE
Produktschlüssel	XWBRDA
GTIN	4063151080181
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	264 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	255 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	AC-Ladesteuerung
Produktfamilie	CHARX control modular
Ausstattung	mit Embedded Linux System
Lademodus	Mode 3, Case B + C
Betriebsart	Stand-Alone
	Client
	Server
Modem für Kommunikation vorhanden	ja
Anschließbare Peripheriegeräte	Energiezähler
	RFID
	DC-Fehlerstromerkennung

### Systemeigenschaften

Prozessor	Arm® Cortex®-A7, 528 MHz i.MX6 UL
Arbeitsspeicher	512 MByte (RAM)
Datenspeicher	8 GByte (eMMC)
Betriebssystem	Linux
Management	Web-based Management

### Elektrische Eigenschaften

#### Versorgung

Versorgungsspannung	12 V DC $\pm$ 5 %
Versorgungsspannungsbereich	11,4 V DC ... 12,6 V DC
Stromaufnahme	max. 2 A (Einzelbetrieb)
	< 200 mA (Leerlauf ohne externe Lasten)

#### Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	2 (nach IEC 60664-1)
Überspannungskategorie	III

### Eingangsdaten

#### Digital

Anzahl digitaler Eingänge	4
Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang
Eingangsnennspannung $U_N$	12 V
Eingangsspannungsbereich U1	0 V ... 3 V (Aus)
Eingangsspannungsbereich U2	9 V ... 15 V (Ein)

### Ausgangsdaten

#### Digital

1139012

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139012>

Benennung Ausgang	Digitaler Ausgang
Anzahl Ausgänge	4
Maximale Ausgangsspannung	≤ 12 V (Low-Side Betrieb)
Maximaler Ausgangsstrom	max. 600 mA

## Anschlussdaten

### Push-in Technology

Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leitungsquerschnittsbereich	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (mit Aderendhülsen)
Abisolierlänge der Einzelader	8 mm
	10 mm (für die Schützensteuerung)

## Schnittstellen

Schnittstelle	Ethernet (2x)
	Mobilfunk (4G/2G)
	CHARX control modular Systembus
	USB-C

### Funk

Beschreibung der Schnittstelle	GSM / GPRS / EDGE / LTE (FDD)
Hinweis	Eine passende Antenne finden Sie im Zubehörbereich dieses Artikels
Frequenz	700 MHz (LTE B28 ab Hardware-Revision 1.4)
	800 MHz (LTE B20)
	900 MHz (LTE B8)
	1800 MHz (LTE B3)
	2100 MHz (LTE B1 ab Hardware-Revision 1.4)
	2600 MHz (LTE B7 ab Hardware-Revision 1.4)
	900 MHz (GSM/GPRS/EDGE )
	1800 MHz (GSM/GPRS/EDGE )
Antenne	50 Ω Impedanz SMA-Antennenbuchse
SIM-Schnittstelle	Micro-SIM (3FF)
LTE	CAT1
Unterstützte Protokolle	OCPP 1.6J

### Schnittstelle Ethernet

Schnittstelle	Ethernet
Anschlussart	RJ45-Buchse
Anzahl Schnittstellen	2
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	2
Serielle Übertragungsrate	10/100 MBit/s
Übertragungslänge	100 m
Betriebsart	WAN/LAN

Unterstützte Protokolle	LAN/LAN
	OCPP 1.6J
	Modbus/TCP
	MQTT
	HTTP
	HTTPS

#### Schnittstelle Konfiguration und Diagnose

Schnittstelle	Konfiguration und Diagnose
Anschlussart	USB Typ C
Anzahl Schnittstellen	1
Unterstützte Protokolle	RNDIS

#### Schnittstelle Energiezähler

Schnittstelle	Energiezähler
Bussystem	RS-485
Übertragungsrate Bereich	9,6 kBit/s ... 115,2 kBit/s (Automatische Einstellung entsprechend des gewählten Energiezählers)

#### Schnittstelle RFID-Leser

Schnittstelle	RFID-Leser
Bussystem	RS-485
Übertragungsrate Bereich	9,6 kBit/s ... 115,2 kBit/s (Automatische Einstellung entsprechend des gewählten RFID-Leser)

#### Schnittstelle CHARX control modular Systembus

Schnittstelle	CHARX control modular Systembus
Anschlussart	Tragschienen-Busverbinder
Anzahl Schnittstellen	1

#### Schnittstelle Fahrzeug

Schnittstelle	Fahrzeugschnittstelle
Kommunikationsprotokoll	IEC 61851-1
	GB/T 18487
Proximity	IEC 61851-1
	GB/T 18487
Steuerspannung	± 12 V (Verriegelungsaktuator)
Verriegelungsfreigabe bei Netzausfall	Integrierte Freigabefunktion des Verriegelungsaktuators zum Trennen von Infrastruktur-Ladestecker und Infrastruktur-Ladedose
Bemessungsstrom	2 A

#### Schnittstelle Fehlerstromerkennung

Schnittstelle	Fehlerstromerkennung
Sensorversorgungsspannung	12 V DC
Signalpegel	12 V (Unterschiedliche Anschlusspunkte)
	12 V

## Schnittstelle Temperaturüberwachung

Schnittstelle	Temperaturüberwachung
Sensortyp	Pt 1000
	PTC-Kette
Auslösecharakteristik	konfigurierbar

## Schnittstelle Schützensteuerung

Schnittstelle	Schützensteuerung
Beschreibung der Schnittstelle	Potenzialfreier Schaltkontakt
Schaltspannung	max. 250 V AC
	max. 30 V DC
Bemessungsstrom	2 A
Abschaltleistung	max. 1500 VA

## Maße

### Ladesteuerung

Breite	37,6 mm
Höhe	121 mm
Tiefe	85 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 65 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	58 kPa ... 106 kPa (bis 4500 m üNN)

## Normen und Bestimmungen

### Normen

Normen/Bestimmungen	IEC 61851-1
---------------------	-------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

# CHARX SEC-3100 - AC-Ladesteuerung

1139012

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139012>

## Zeichnungen

### Schemazeichnung



Anschlüsse und Statusanzeigen

1139012

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139012>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27144703
ECLASS-15.0	27144703

### ETIM

ETIM 10.0	EC002889
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121800
-------------	----------

1139012

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139012>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	29cc0dbf-63f3-4588-8ae5-6fa84c1a3237

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)