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.

CRA-READY



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, Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

Ihre Vorteile

- Rechtssicherheit und maximaler Schutz vor Cyber-Risiken
- Zukunftssichere Konnektivität für Abrechnung, Lastmanagement und Smart Grid
- Kosteneffiziente Skalierbarkeit ohne komplexe Umbauten
- Langfristige Kompatibilität und Investitionsschutz durch Update-Fähigkeit
- Höchste Flexibilität für Markenauftritt und Kundenerlebnis

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

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

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 ±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

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 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leitungsquerschnittsbereich	0,25 mm² ... 1,5 mm² (mit Aderendhülsen)
Abisolierlänge der Einzelader	8 mm
	10 mm (für die Schützansteuerung)

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
	LAN/LAN
Unterstützte Protokolle	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 Schützansteuerung

Schnittstelle	Schützansteuerung
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

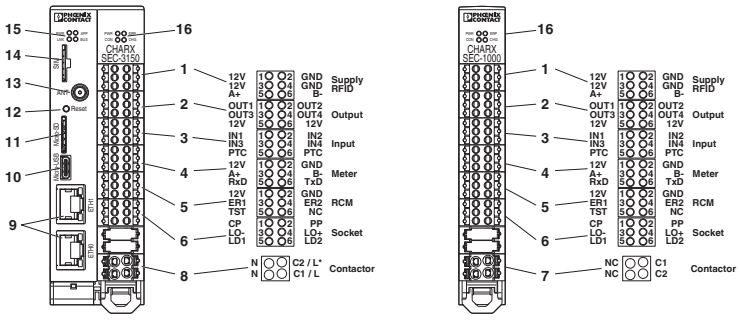
Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	Tragschienenmontage

Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Schemazeichnung



CHARX SEC-3xxx **CHARX SEC-1000**

Anschlüsse und Statusanzeigen

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27144703
ECLASS-15.0	27144703

ETIM

ETIM 10.0	EC002889

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121800

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 „Herstellererklärung“. 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