

CHARX SEC-3100 - Automate de charge AC



1139012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1139012>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



CHARX control modular, Automate de charge AC, avec système Linux embarqué, CEI 61851-1, mode de fonctionnement: Stand-Alone, Client, Serveur, interface: Ethernet (2x), Téléphonie mobile (4G/2G), Système de bus CHARX control modular, MICRO-USB type C, protocole de communication: OCPP 1.6J, Modbus/TCP, MQTT, Périphériques raccordables: Compteur d'énergie, RFID, Détection de courant de fuite DC, Montage sur rail DIN

Données commerciales

Référence	1139012
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	XWBRDA
Product key	XWBRDA
GTIN	4063151080181
Poids par pièce (emballage compris)	264 g
Poids par pièce (hors emballage)	255 g
Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	DE

CHARX SEC-3100 - Automate de charge AC



1139012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1139012>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Automate de charge AC
Gamme de produits	CHARX control modular
Équipement	avec système Linux embarqué
Mode charge	Mode 3, cas B + C
Mode de fonctionnement	Stand-Alone
	Client
	Serveur
Modem disponible pour la communication	oui
Périphériques raccordables	Compteur d'énergie
	RFID
	Détection de courant de fuite DC

Propriétés du système

Processeur	Arm® Cortex®-A7, 528 MHz i.MX6 UL
Mémoire vive	512 Moctet(s) (RAM)
Stockage de données	8 Goctet(s) (eMMC)
Système d'exploitation	Linux
Management	Gestion basée sur le web

Propriétés électriques

Alimentation

Tension d'alimentation	12 V DC $\pm 5\%$
Plage de tension d'alimentation	11,4 V DC ... 12,6 V DC
Courant absorbé	max. 2 A (Mode individuel)
	< 200 mA (Marche à vide sans charge extérieure)

Propriétés d'isolation

Degré de pollution	2 (selon CEI 60664-1)
Catégorie de surtension	III

Données d'entrée

Numérique

Nombre d'entrées TOR	4
Description de l'entrée	Entrée TOR
Tension nominale d'entrée U_N	12 V
Plage de tension d'entrée U_1	0 V ... 3 V (Eteinte)
Plage de tension d'entrée U_2	9 V ... 15 V (Allumée)

Données de sortie

Numérique

CHARX SEC-3100 - Automate de charge AC



1139012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1139012>

Dénomination sortie	Sortie TOR
Nombre sorties	4
Tension de sortie maximale	≤ 12 V (Fonctionnement Low-Side)
Intensité de sortie maximale	max. 600 mA

Caractéristiques de raccordement

Technologie Push-in

Section de conducteur rigide	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 16
Plage de sections de câble	0,25 mm² ... 1,5 mm² (avec embouts)
Longueur de gaine à dénuder de chaque fil	8 mm
	10 mm (pour la commande du contacteur)

Interfaces

Interface	Ethernet (2x)
	Téléphonie mobile (4G/2G)
	Système de bus CHARX control modular
	USB-C

Radio

Description de l'interface	GSM / GPRS / EDGE / LTE (FDD)
Remarque	Vous trouverez une antenne appropriée dans les accessoires de cet article
Fréquence	700 MHz (LTE B28 à partir de la révision 1.4 du matériel)
	800 MHz (LTE B20)
	900 MHz (LTE B8)
	1800 MHz (LTE B3)
	2100 MHz (LTE B1 à partir de la révision 1.4 du matériel)
	2600 MHz (LTE B7 à partir de la révision 1.4 du matériel)
	900 MHz (GSM/GPRS/EDGE)
	1800 MHz (GSM/GPRS/EDGE)
Antenne	Connecteur femelle d'antenne SMA impédance 50 Ω
Interface SIM	Micro SIM (3FF)
LTE	CAT1
Protocoles supportés	OCPP 1.6J

Interface Ethernet

Interface	Ethernet
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Nombre d'interfaces	2
Nombre d'unités connectées supportées	2
Débit série	10/100 Mbits/s
Distance de transmission	100 m
Mode de fonctionnement	WAN/LAN

CHARX SEC-3100 - Automate de charge AC



1139012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1139012>

Protocoles supportés	LAN/LAN
	OCPP 1.6J
	Modbus/TCP
	MQTT
	HTTP
	HTTPS

Interface configuration et diagnostic

Interface	Configuration et diagnostic
Type de raccordement	USB type C
Nombre d'interfaces	1
Protocoles supportés	RNDIS

Interface compteur d'énergie

Interface	Compteur d'énergie
Système de bus	RS-485
Plage de vitesse de transmission	9,6 kbit/s ... 115,2 kbit/s (Réglage automatique en fonction du compteur d'énergie sélectionné)

Interface lecteur RFID

Interface	Lecteur RFID
Système de bus	RS-485
Plage de vitesse de transmission	9,6 kbit/s ... 115,2 kbit/s (Réglage automatique en fonction du lecteur RFID choisi)

Interface bus système CHARX control modular

Interface	Système de bus CHARX control modular
Type de raccordement	Connecteur de bus sur rail DIN
Nombre d'interfaces	1

Interface véhicule

Interface	Interface du véhicule
Protocole de communication	CEI 61851-1
	GB/T 18487
Proximity	CEI 61851-1
	GB/T 18487
Tension de commande	± 12 V (Actionneur de verrouillage)
Autorisation de verrouillage en cas de panne de courant	Fonction d'autorisation intégrée de l'actionneur de verrouillage permettant l'isolation des connecteurs de charge d'infrastructure et de la prise de charge d'infrastructure
Courant de référence	2 A

Interface détection du courant de défaut

Interface	Détection de courant de fuite
Tension d'alimentation des capteurs	12 V DC
Niveau du signal	12 V (Différents points de connexion)
	12 V

CHARX SEC-3100 - Automate de charge AC



1139012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1139012>

Interface surveillance de la température

Interface	Surveillance de la température
Type de capteur	Pt 1000
	Chaîne PTC
Caractéristiques de déclenchement	configurable

Interface commande de contacteur

Interface	Commande de protection
Description de l'interface	Contact de commutation libre de potentiel
Tension de commutation	max. 250 V AC
	max. 30 V DC
Courant de référence	2 A
Pouvoir de coupure	max. 1500 VA

Dimensions

Contrôleur de charge

Largeur	37,6 mm
Hauteur	121 mm
Profondeur	85 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 65 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	5 % ... 95 % (pas de condensation)
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	58 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 4500 m d'altitude)

Normes et spécifications

Normes

Normes/Prescriptions	CEI 61851-1
----------------------	-------------

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	indifférent

CHARX SEC-3100 - Automate de charge AC

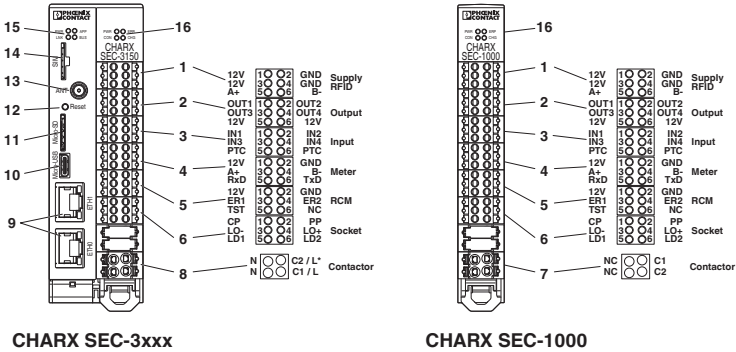
1139012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1139012>



Dessins

Dessin schématique



Raccordements et indicateurs d'état

CHARX SEC-3100 - Automate de charge AC



1139012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1139012>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27144703
ECLASS-15.0	27144703

ETIM

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

UNSPSC

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

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	29cc0dbf-63f3-4588-8ae5-6fa84c1a3237