

# CHARX SEC-3150 - Automate de charge AC



1138965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1138965>

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, ISO/IEC 15118, 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 raccordable: Compteur d'énergie, RFID, Détection de courant de fuite DC, Montage sur rail DIN

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1138965                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | XWBRDA                                                                            |
| Product key                         | XWBRDA                                                                            |
| GTIN                                | 4063151080389                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 268 g                                                                             |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 263 g                                                                             |
| Numéro du tarif douanier            | 85371091                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# CHARX SEC-3150 - Automate de charge AC



1138965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1138965>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                        |                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------|
| Type de produit                        | Automate de charge AC            |
| Gamme de produits                      | CHARX control modular            |
| Equipement                             | 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-3150 - Automate de charge AC



1138965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1138965>

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| 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-3150 - Automate de charge AC



1138965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1138965>

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 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                                                                                                                                                                  |
|                                                         | ISO 15118                                                                                                                                                                    |
|                                                         | 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) |
|                                     | 0 V (Différents points de connexion)  |

# CHARX SEC-3150 - Automate de charge AC



1138965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1138965>

|  |      |
|--|------|
|  | 12 V |
|--|------|

## Interface surveillance de la température

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Interface                         | Surveillance de la température |
| Type de capteur                   | Pt 1000<br>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 (Nécessaire pour la communication selon la norme ISO 15118)<br>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<br>ISO/IEC 15118 |
|----------------------|------------------------------|

## Montage

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

# CHARX SEC-3150 - Automate de charge AC

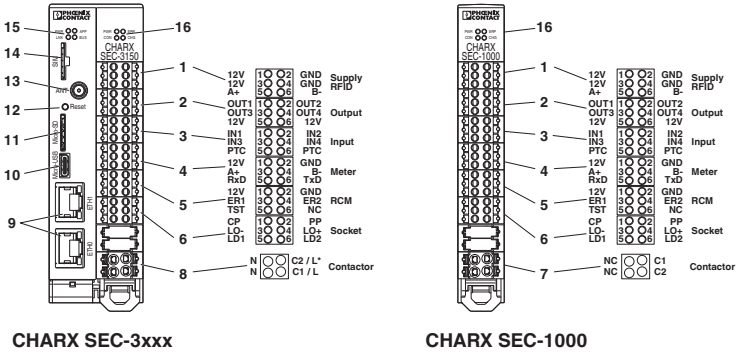
1138965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1138965>



## Dessins

Dessin schématique



Raccordements et indicateurs d'état

# CHARX SEC-3150 - Automate de charge AC



1138965

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1138965>

## 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                                                          | 2a62153e-e757-4f26-a003-b9fea2e45f0c |