

EV-PLCC-AC1-DC1 - Commande de charge DC



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1624130>

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.



Contrôleur de charge programmable pour les charges DC et AC de véhicules électriques, conformément aux normes CEI 61851-1,-23, DIN SPEC 70121, CHAdeMO, avec modem mobile intégré

Données commerciales

Référence	1624130
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	XWBBDA
Product key	XWBBDA
Page catalogue	Page 57 (C-7-2019)
GTIN	4055626240572
Poids par pièce (emballage compris)	1 \square 139 g
Poids par pièce (hors emballage)	1,131 g
Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Numérique

Nombre d'entrées TOR	16
Type de raccordement	Connecteur MINICONNEC
Description de l'entrée	EN 61131-2 type 1
Plage de tension d'entrée	-0,5 V DC ... 30 V DC
	-0,5 V DC ... 5 V DC (Signal « 0 »)
	15 V DC ... 30 V DC (Signal « 1 »)
Temps d'amorçage typique	min. 3 ms
Longueur du câble	max. 30 m

Données de sortie

Résistance à la tension en retour appliquée en permanence	max. 500 mA
---	-------------

Numérique

Type de raccordement	Connecteur MINICONNEC
Nombre sorties	16
Tension de sortie	24 V DC
Intensité de sortie maximale par voie	500 mA

Commutation

Dénomination sortie	Verrouillage de la charge AC
Intensité de sortie maximale	max. 2 A
Tension de sortie maximale	12 V DC (Alimentation externe)

Stockage d'énergie

Batterie	intégrée (sauvegardée par accu)
----------	---------------------------------

Caractéristiques de raccordement

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Connecteur MINICONNEC
Section de conducteur rigide	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Section conduct. AWG	28 ... 16

Interfaces

Interface	Ethernet (2x)
-----------	---------------

Radio

Description de l'interface	3G / 2G
Remarque	À partir de la révision 02 du matériel 900 MHz (GSM/GPRS/EDGE)

EV-PLCC-AC1-DC1 - Commande de charge DC



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1624130>

Fréquence	1800 MHz (GSM/GPRS/EDGE)
	850 MHz (UMTS/HSPA (Class 3))
	1900 MHz (UMTS/HSPA (Class 3))
	2100 MHz (UMTS/HSPA (Class 3))
Type de raccordement	SMA (femelle)
Impédance	50 Ω
Antenne	Longueur max. de câble 30 m
Interface SIM	Carte SIM 1,8 volts et 3 volts
GPRS	Class 12, Class B
EDGE	Multislot class 10
UMTS	HSPA 3GPP R6
Protocoles supportés	OCP 1.6J (Core-Profile)

Radio

Description de l'interface	4G/2G
Remarque	À partir de la révision 04 du matériel
Fréquence	900 MHz (GSM/GPRS/EDGE)
	1800 MHz (GSM/GPRS/EDGE)
	800 MHz (LTE B20)
	900 MHz (LTE B8)
	1800 MHz (LTE B3)
	2100 MHz (LTE B1)
	2600 MHz (LTE B7)
	700 MHz (LTE B28)
Type de raccordement	SMA (femelle)
Impédance	50 Ω
Antenne	Longueur max. de câble 30 m
Interface SIM	Carte SIM 1,8 volts et 3 volts
GPRS	Class 12, Class B
EDGE	Multislot class 10
LTE	CAT1, CAT4
Protocoles supportés	OCP 1.6J (Core-Profile)

Charge DC

Normes/Prescriptions	CEI 61851-1
	CEI 61851-23
Mode charge	Mode 4
Communication	DIN SPEC 70121
Longueur du câble	max. 10 m
Proximity	Entrée analogique réservée aux applications futures
Capteurs de température	2x Pt 1000
Plage de température	-20 °C ... 120 °C
Sortie à relais	Validation de charge DC
Tension de commutation maximale	30 V (Alimentation externe)

EV-PLCC-AC1-DC1 - Commande de charge DC



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1624130>

Courant de commutation maximal	6 A (Alimentation externe)
--------------------------------	----------------------------

Charge AC

Normes/Prescriptions	CEI 61851-1, Annex A+B
Mode charge	Mode 3, cas B + C
Pilotage du verrouillage	Sortie de relais, à alimentation interne
Signal de réponse du verrouillage	Mesure de la résistance
Tension	± 12 V
Courant maximum pour actionneurs de verrouillage	2 A
Temps d'activation	Paramétrable par programme d'application
Comportement en cas de chute de tension	Déverrouillage automatique
Seuils de commutation	Paramétrable par programme d'application
Capteurs de température	1 Pt 1000 (analyse par programme d'application)
Plage de température	-20 °C ... 120 °C
Sortie à relais	Validation de charge AC
Tension de commutation maximale	30 V (Alimentation externe)
Courant de commutation maximal	6 A (Alimentation externe)

RS-485

Interface	RS-485 à 2 fils
Type de raccordement	Connecteur MINICONNEC
Nombre d'interfaces	2
Distance de transmission	max. 3 m (avec câble blindé de max. 30 m)
Résistance terminale	120 Ω (connectable en interne)

RS-232

Interface	RS-232
Type de raccordement	Connecteur MINICONNEC
Nombre d'interfaces	2
Distance de transmission	max. 3 m (avec câble blindé de max. 30 m)

Ethernet

Interface	Ethernet
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Nombre d'interfaces	2
Taux de transmission	100 Mbit/s
Distance de transmission	max. 100 m

CAN-Bus

Interface	Bus CAN
Type de raccordement	Connecteur MINICONNEC
Nombre d'interfaces	1 (Transparent mode, CAN 2.0a, 11 Bit Object Identifier, CAN 2.0b, 29 Bit Object Identifier)
Vitesse de transmission	500 kBit/s (Par défaut) 125 kbit/s, 250 kbit/s, 1 000 kbit/s (réglables)
Distance de transmission	max. 3 m (avec câble blindé de max. 30 m)

EV-PLCC-AC1-DC1 - Commande de charge DC



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1624130>

Résistance terminale	120 Ω (connectable en interne)
----------------------	---------------------------------------

Propriétés électriques

Alimentation

Tension d'alimentation U_L	24 V DC
Plage de tension d'alimentation U_M	24 V DC -15 % / +20 % (selon EN 61131-2)
Ondulation résiduelle, rapportée à la valeur mesurée	5 %
Alimentation du circuit de segments U_S	24 V DC -15 % / +20 % (selon EN 61131-2)
Consommation de courant provenant de U_M	max. 8 A DC
Consommation de courant provenant de U_S	max. 8 A DC
Alimentation électrique sur U_L	max. 0,8 A DC
Alimentation électrique sur U_M	max. 8 A DC (Somme de $U_M + U_S$)
Alimentation électrique sur U_S	max. 8 A DC (Somme de $U_M + U_S$)

Horloge en temps réel

Horloge temps réel	oui
--------------------	-----

Alimentation

Tension d'alimentation	24 V DC (Longueur max. de câble de 30 m)
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (toutes tolérances comprises, avec ondulation résiduelle)

Propriétés du produit

Type de produit	Commande de charge DC
Gamme de produits	CHARX control professional
Application	Contrôleur de charge programmable pour les charges DC et AC des véhicules électriques, suivant les normes CEI 61851-1,-23, DIN SPEC 70121, CHAdeMO, avec modem mobile intégré
Mode de fonctionnement	Stand-Alone
	Client
	Serveur

Dimensions

Largeur	285,00 mm
Hauteur	158,00 mm
Profondeur	70,00 mm

Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Instructions de montage	Montage sur profilé
Emplacement pour le montage	horizontal

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
----------------------	------

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1624130>

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 55 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2, pas de condensation, pas de formation de glace)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 % (selon EN 61131-2)
Choc (fonctionnement)	25g (critère 1 selon CEI 60068-2-27)
Vibration (fonctionnement)	5g
Vibrations (stockage/transport)	5g
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)

Normes et spécifications

Normes

Normes/Prescriptions	CEI 61851-23
	DIN SPEC 70121
	CHAdEMO V1.1

Données CEM

Conformité aux directives CEM	Test de l'immunité selon les normes EN 61000-6-2/CEI 61000-6-2 Décharge d'électricité statique (ESD) EN 61000-4-2/CEI 61000-4-2 Critère B, décharge par contact 4 kV, décharge dans l'air 8 kV
	Test de l'immunité selon les normes EN 61000-6-2/CEI 61000-6-2 Champs électromagnétiques EN 61000-4-3/CEI 61000-4-3 Critère A, intensité de champ : 10 V/m
	Test de l'immunité selon les normes EN 61000-6-2/CEI 61000-6-2 Transitoires rapides en salves (Burst) EN 61000-4-4/CEI 61000-4-4 Critère B, 2 kV
	Test de l'immunité selon les normes EN 61000-6-2/CEI 61000-6-2 Surtension transitoire (Surge) 61000-4-5/CEI 61000-4-5 Critère B, lignes d'alimentation : 1 kV, liaisons de signaux / données : 0,5 kV
	Test de l'immunité selon les normes EN 61000-6-2/CEI 61000-6-2 Perturbations conduites EN 61000-4-6/CEI 61000-4-6 Critère A; tension d'essai 10 V
	Essai des perturbations selon les normes EN 61000-6-4/CEI 61000-6-4 EN 55011 Classe A

Remarques

Restriction d'utilisation

Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
--------------	--

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1624130>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27144703
ECLASS-12.0	27144703
ECLASS-13.0	27144703

ETIM

ETIM 9.0	EC002889
----------	----------

UNSPSC

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

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1624130>

Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

EV-PLCC-AC1-DC1 - Commande de charge DC



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1624130>

Accessoires

SD-FLASH-2GB-EV-EMOB - Mémoire de programme/configuration

1624092

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1624092>



Mémoire de programmation et de configuration pour le stockage des programmes d'application et autres fichiers dans le système de fichiers de l'API, enfichable, 2 GB avec clé de licence pour les bibliothèques de blocs de fonction du domaine de l'électromobilité

TC ANT MOBILE WALL 5M - Antenne

2702273

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702273>



Antenne omnidirectionnelle multibande pour montage mural ou sur poteau, 0,6 GHz ... 6 GHz, gain : 3 dBi ... 7 dBi, indice de protection : IP66, raccordement : SMA (mâle), avec câble de raccordement de 5 m, étrier de montage et colliers pour poteaux

EV-PLCC-AC1-DC1 - Commande de charge DC



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1624130>

AXL SHIELD SET - Raccordement blindage

2700518

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2700518>

Kit de raccordement de blindage Axioline (comprend 2 supports de profilés de blindage et 2 raccords pour blindage SK 5)



SK 8 - Raccordement pour blindage

3025163

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3025163>

Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre sur barres collectrices, résistance de contact < 1 mΩ



EV-PLCC-AC1-DC1 - Commande de charge DC



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1624130>

SK 14 - Raccordement pour blindage

3025176

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3025176>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre sur barres collectrices, résistance de contact < 1 mΩ

SKS 8 - Raccordement pour blindage

3240210

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240210>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre via des barres collectrices

EV-PLCC-AC1-DC1 - Commande de charge DC



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1624130>

SKS 14 - Raccordement pour blindage

3240211

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240211>



Borne de raccordement pour blindage, pour mise à la terre via des barres collectrices

Phoenix Contact 2023 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

documentation@phoenixcontact.fr