

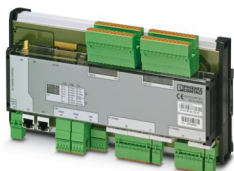
EV-PLCC-AC1-DC1 - Contrôleur de charge DC



1624130

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

Veuillez 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 à CEI 61851-1,-23, DIN SPEC 70121 (modem mobile intégré désactivé à partir de HW05 / SW2.27)

Avantages

- Automate de charge programmable pour stations de charge AC et DC
- Programmable avec PC Worx suivant CEI 61131
- Blocs fonctionnels destinés à la communication des véhicules conformément à la norme DIN SPEC 70121
- E/S complètes et interfaces série pour équipements périphériques

Données commerciales

Référence	1624130
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	XWBSAA
Product key	XWBSAA
GTIN	4055626240572
Poids par pièce (emballage compris)	1 □ 112 g
Poids par pièce (hors emballage)	1 □ 353 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)

Caractéristiques de raccordement

Raccordement du conducteur

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	4G/2G
Remarque	Désactivé dans la révision HW 05 / version SW 2.27
Type de raccordement	SMA (femelle)
Impédance	50 Ω

Charge DC

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

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



1624130

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

	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)
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
Distance de transmission	max. 100 m

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



1624130

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

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)
Résistance terminale	120 Ω (connectable en interne)

Propriétés du système

Mémoire vive	1 Octet(s) (Mémoire de programmation, 86 K instructions (IL)) min. 4 Octet(s) (Mémoire de paramétrage en fonction du support de mémoire)
Stockage de données	1 Mo 48 Octet(s) (rémanente)
Système d'exploitation	NVRAM
Commande	8 tâches de contrôle
Outil de programmation	PC Worx
Vitesse de traitement	1,3 ms (1 K d'instructions diverses) 90 μ s (1 K d'instructions binaires)
Batterie	intégrée (sauvegardée par accu)
Outil de diagnostic	DIAG+
Système « temps réel »	eCLR

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)
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)
Ondulation résiduelle	5 %

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



1624130

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

Propriétés du produit

Type de produit	Commande de charge DC
Gamme de produits	CHARX control professional
Version	dans le boîtier
Mode de fonctionnement	Stand-Alone
	Client
	Serveur
Modem disponible pour la communication	non
Nombre de points de charge	2

Dimensions

Contrôleur de charge

Largeur	285 mm
Hauteur	158 mm
Profondeur	70 mm

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	horizontal

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
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)	58 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 4500 m d'altitude)

Normes et spécifications

Normes

Normes/Prescriptions	CEI 61851-23
	DIN SPEC 70121

Homologations

Conformité/homologations

Conformité	Conformité CE
------------	---------------

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

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



1624130

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

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	6(c), 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) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 79-94-7)
SCIP	1bd972d9-9ece-4d0f-ab25-732e97c3ad60