

EV-PLCC-AC1-DC1 - DC sterowanie ładowania

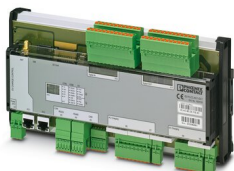


1624130

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1624130>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.

Programowalny sterownik ładowania DC i AC pojazdów elektrycznych wg IEC 61851-1,-23, DIN SPEC 70121, CHAdeMO z wbudowanym modemem sieci komórkowej



Dane handlowe

Numer artykułu	1624130
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	XWBBDA
Klucz produktu	XWBBDA
Strona katalogu	Strona 57 (C-7-2019)
GTIN	4055626240572
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1,131 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 090 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Dane wejściowe

Cyfrowe

Liczba wejść cyfrowych	16
Rodzaj przyłącza	złącze wtykowe COMBICON
Opis wejścia	EN 61131-2 Typ 1
Zakres napięcia wejściowego	-0,5 V DC ... 30 V DC
	-0,5 V DC ... 5 V DC (Sygnał "0")
	15 V DC ... 30 V DC (Sygnał "1")
Czas zadziałania typowo	min. 3 ms
Długość przewodów	maks. 30 m

Dane wyjściowe

wytrzymałość na przyłożone na stałe napięcie zwrotne	maks. 500 mA
--	--------------

Cyfrowe

Rodzaj przyłącza	złącze wtykowe COMBICON
Liczba wyjść	16
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Maksymalny prąd wyjściowy na kanał	500 mA

Przełączanie

Oznaczenie wyjścia	Blokada ładowania AC
Maksymalny prąd wyjścia	maks. 2 A
Maksymalne napięcie wyjściowe	12 V DC (Zasilanie wewnętrzne)

Zasobnik energii

Akumulator	zintegrowany (akumulator buforowany)
------------	--------------------------------------

Dane przyłączeniowe

Przylącze przewodów

Rodzaj przyłącza	złącze wtykowe COMBICON
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu, linka	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16

Interfejsy

Interfejs	Ethernet (2x)
-----------	---------------

Transmisja bezprzewodowa

Opis interfejsu	3G / 2G
Wskazówka	Od wersji sprzętowej 02
	900 MHz (GSM/GPRS/EDGE)

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1624130>

Częstotliwość	1800 MHz (GSM/GPRS/EDGE)
	850 MHz (UMTS/HSPA (Class 3))
	1900 MHz (UMTS/HSPA (Class 3))
	2100 MHz (UMTS/HSPA (Class 3))
Rodzaj przyłącza	SMA (żeńskie)
Impedancja	50 Ω
Antena	maks. długość kabla 30 m
Złącze SIM	karta sim 1,8 V i 3 V
GPRS	Class 12, Class B
EDGE	Multislot Class 10
UMTS	HSPA 3GPP R6
Obsługiwane protokoły	OCPP 1.6J (Core-Profile)

Transmisja bezprzewodowa

Opis interfejsu	4G / 2G
Wskazówka	Od wersji sprzętowej 04
Częstotliwość	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)
Rodzaj przyłącza	SMA (żeńskie)
Impedancja	50 Ω
Antena	maks. długość kabla 30 m
Złącze SIM	karta sim 1,8 V i 3 V
GPRS	Class 12, Class B
EDGE	Multislot Class 10
LTE	CAT1, CAT4
Obsługiwane protokoły	OCPP 1.6J (Core-Profile)

Ładowanie DC

Normy/przepisy	IEC 61851-1
	IEC 61851-23
Tryb ładowania	Tryb 4
Komunikacja	DIN SPEC 70121
Długość przewodów	maks. 10 m
Proximity (zbliżenie)	Wejście analogowe, zarezerwowane do przyszłych aplikacji
Czujniki temperatury	2x Pt 1000
Zakres temperatur	-20 °C ... 120 °C
Wyjście przekąźnikowe	Zezwolenie na ładowanie DC
Maksymalne napięcie łączeniowe	30 V (Zewnętrzne zasilanie)

Maksymalny prąd łączeniowy	6 A (Zewnętrzne zasilanie)
----------------------------	----------------------------

Ładowanie AC

Normy/przepisy	IEC 61851-1, Annex A+B
Tryb ładowania	Tryb 3, przypadek B + C
Sterowanie siłownika	Wyjście przekaźnikowe, zasilane wewnętrznie
Sygnał zwrotny siłownika	Pomiar rezystancji
Napięcie	± 12 V
Prąd maksymalny do siłowników blokady	2 A
Czas aktywacji	Możliwość ustawienia w aplikacji
Charakterystyka przy spadku napięcia	Automatyczne odblokowanie
Progi przełączania	Możliwość ustawienia w aplikacji
Czujniki temperatury	1x Pt 1000 (przetwarzanie w aplikacji)
Zakres temperatur	-20 °C ... 120 °C
Wyjście przekaźnikowe	Zezwolenie na ładowanie AC
Maksymalne napięcie łączeniowe	30 V (Zewnętrzne zasilanie)
Maksymalny prąd łączeniowy	6 A (Zewnętrzne zasilanie)

RS-485

Interfejs	RS-485 2-żyłowy
Rodzaj przyłącza	złącze wtykowe COMBICON
Liczba interfejsów	2
Zasięg transmisji	maks. 3 m (z ekranowanym kablem maks. 30 m)
Terminator	120 Ω (Dołączany wewnętrznie)

RS-232

Interfejs	RS-232
Rodzaj przyłącza	złącze wtykowe COMBICON
Liczba interfejsów	2
Zasięg transmisji	maks. 3 m (z ekranowanym kablem maks. 30 m)

Ethernet

Interfejs	Ethernet
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Liczba interfejsów	2
Szybkość transmisji	100 Mb/s
Zasięg transmisji	maks. 100 m

CAN-Bus

Interfejs	CAN-Bus
Rodzaj przyłącza	złącze wtykowe COMBICON
Liczba interfejsów	1 (Transparent mode, CAN 2.0a, 11 Bit Object Identifier, CAN 2.0b, 29 Bit Object Identifier)
Szybkość transmisji	500 kBit/s (Domyślny) 125 kb/s, 250 kb/s, 1000 kb/s (ustawiana)
Zasięg transmisji	maks. 3 m (z ekranowanym kablem maks. 30 m)

Terminator	120 Ω (Dołączany wewnętrznie)
------------	--------------------------------------

Parametry elektryczne

Zasilanie

Napięcie zasilania U_L	24 V DC
Zakres napięcia zasilającego U_M	24 V DC -15 % / +20 % (wg EN 61131-2)
Tętnienie resztkowe, w stosunku do wartości mierzonej	5 %
Zasilanie obwodu segmentu U_S	24 V DC -15 % / +20 % (wg EN 61131-2)
Pobór prądu z U_M	maks. 8 A DC
Pobór prądu z U_S	maks. 8 A DC
zasilanie na U_L	maks. 0,8 A DC
zasilanie na U_M	maks. 8 A DC (Suma $U_M + U_S$)
zasilanie na U_S	maks. 8 A DC (Suma $U_M + U_S$)

Zegar czasu rzeczywistego

zegar czasu rzeczywistego	tak
---------------------------	-----

Zasilanie

Napięcie zasilania	24 V DC (Długość kabla maks. 30 m)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (ze wszystkimi tolerancjami, również tętnieniem resztkowym)

Właściwości produktu

Typ produktu	Sterownik ładowania DC
Rodzina produktów	CHARX control professional
Zastosowanie	Programowalny sterownik ładowania DC i AC pojazdów elektrycznych wg IEC 61851-1,-23, DIN SPEC 70121, CHAdeMO z wbudowanym modemem sieci komórkowej
Rodzaj pracy	Stand-Alone
	Client
	Serwer

Wymiary

Szerokość	285,00 mm
Wysokość	158,00 mm
Głębokość	70,00 mm

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	Montaż na szynie nośnej
Pozycja montażu	poziomo

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
-----------------	------

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2, bez kondensacji, bez oblodzenia)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (wg EN 61131-2)
Wstrząsy (eksploatacja)	25g (Kryterium 1 według, IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	5g
Drgania (składowanie/transport)	5g
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m npm)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m npm)

Normy i przepisy

Normy

Normy/przepisy	IEC 61851-23
	DIN SPEC 70121
	CHAdEMO V1.1

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Zgodność z wytycznymi EMV	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Wyładowania statyczne (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Kryterium B, wyładowanie na styku 4 kV, wyładowanie w powietrzu 8 kV
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Pola elektromagnetyczne EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Kryterium A, natężenie pola: 10 V/m
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Szybkie przebiegi przejściowe (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Kryterium B, 2 kV
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Przepięcia przelotowe (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Kryterium B, przewody zasilające: 1 kV przewody sygnałowe/danych: 0,5 kV
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Wielkości zakłóceń wyprowadzanych EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Kryterium A; napięcie kontrolne 10 V
	Badanie emisji zakłóceń wg EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 EN 55011 Klasa A

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

EV-PLCC-AC1-DC1 - DC sterowanie ładowania



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1624130>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC002889
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

EV-PLCC-AC1-DC1 - DC sterowanie ładowania



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1624130>

Akcesoria

SD-FLASH-2GB-EV-EMOB - Pamięć programu / konfiguracji

1624092

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1624092>



Pamięć programów i konfiguracji do zapisywania aplikacji i innych plików w systemie plików PLC, wtykowa, 2 GB z kluczem licencyjnym do bibliotek bloków funkcyjnych E-mobility

TC ANT MOBILE WALL 5M - Antena

2702273

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702273>



Antena dookólna wielopasmowa do montażu na ścianie lub maszcie, 0,6 GHz ... 6 GHz, zysk: 3 dBi ... 7 dBi, stopień ochrony: IP66, złącze: SMA (męskie), w komplecie kabel przyłączeniowy 5 m, kątownik montażowy i obejmę do masztu

EV-PLCC-AC1-DC1 - DC sterowanie ładowania



1624130

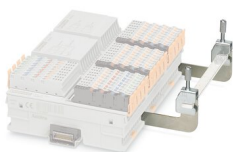
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1624130>

AXL SHIELD SET - Połączenie ekranu

2700518

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700518>

Zestaw przyłączeniowy ekranu Axioline (składa się z 2 uchwytów szyn ekranowanych i 2 złączy ekranu SK5)



SK 8 - Złącze zaciskowe ekranu

3025163

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3025163>

Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szynami zbiorczymi, opór przejścia < 1 mΩ



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1624130>

SK 14 - Złącze zaciskowe ekranu

3025176

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3025176>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szynami zbiorczymi, opór przejścia < 1 mΩ

SKS 8 - Złącze zaciskowe ekranu

3240210

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240210>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szyną zbiorczą

EV-PLCC-AC1-DC1 - DC sterowanie ładowania

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1624130>



SKS 14 - Złącze zaciskowe ekranu

3240211

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240211>



Złącze ekranu, do połączenia ekranu z szyną zbiorczą

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl