

EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC sterowanie ładowania



1018702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018702>

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.



Sterownik ładowania AC wg IEC 61851-1, serwer do rozdziału obciążenia na maks. 5 urządzeń Client, OCPP 1.6J przez modem 3G, Modbus TCP przez Ethernet, podłączenie czytnika RFID i licznika energii przez RS-485, monitorowanie prądu upływu DC, odblokowanie wtyku przy awarii zasilania

Opis produktu

Sterownik Mode 3 do ładowania pojazdów elektrycznych wg IEC 61851-1 do wersji B i C z wbudowanym monitorowaniem prądu upływu DC, portem Ethernet do komunikacji i modemem sieci komórkowej 3G.

Dane handlowe

Numer artykułu	1018702
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	XWBBCB
Klucz produktu	XWBBCB
Strona katalogu	Strona 60 (C-7-2019)
GTIN	4055626503974
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	611,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	480 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	DE

EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC sterowanie ładowania



1018702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018702>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	AC sterowanie ładowania
Rodzina produktów	CHARX control advanced plus
Zastosowanie	Sterownik ładowania AC do zastosowań prywatnych i komercyjnych (EU/CN)
Rodzaj pracy	Stand-Alone
	Client
	Serwer
Tryb ładowania	Tryb 3, przypadek B + C

Właściwości systemu

Sterowniki ładowania

Liczba punktów ładowania	1
--------------------------	---

Parametry elektryczne

Rodzaj prądu ładowania	AC
Zużycie własne	< 3 W (Praca bez obciążenia)
Pobór mocy	< 10 W
Odblokowanie w razie awarii zasilania sieciowego	Zintegrowana funkcja odblokowania siłownika blokady do odłączenia wtyku ładowania stacji i gniazda ładowania stacji

Przekładnik prądowy

Rodzaj przyłącza	Złącze
Średnica szpuli pomiarowej	15 mm

Zakres pomiarowy: Prąd różnicowy

Częstotliwość pomiarowa f_n	≤ 2000 Hz
znamionowy prąd różnicowy	± 300 mA
Prąd różnicowy $I_{\Delta n}$	30 mA (AC)
	6 mA (DC)
prąd pomiarowy I_n	32 A (trójfazowe, 4x6mm ²)
	48 A (jednofazowe)
Czas wyzwolenia dla $I_{\Delta n}$	< 180 ms
Czas zadziałania $2 \times I_{\Delta n}$	< 70 ms
Czas wyzwolenia dla $5 \times I_{\Delta n}$	< 20 ms

Zasilanie

Napięcie zasilania	230 V
Zakres napięcia zasilania	100 V AC ... 240 V AC (Zakres napięcia znamionowego)
Znamionowy pobór mocy	< 3 W (Praca bez obciążenia)
Pobór mocy	< 10 W (maksymalnie)

EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC sterowanie ładowania



1018702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018702>

Zakres częstotliwości	50 Hz ... 60 Hz
-----------------------	-----------------

Dane wejściowe

Cyfrowe

Liczba wejść cyfrowych	5
Opis wejścia	Wejście cyfrowe
Prąd znamionowy I_N	≤ 4 mA
Znamionowe napięcie wejścia U_N	12 V
Zakres napięcia wejściowego	0 V ... 3 V (Wył.)
Zakres napięcia wejściowego U_2	9 V ... 15 V (Zał.)

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	4 wyjścia cyfrowe
Technika przyłączeniowa	Złącza śrubowe
Maksymalne napięcie wyjściowe	30 V
Maksymalny prąd wyjścia	0,2 A (Prąd sumaryczny dla wszystkich wyjść, zasilanie wewnętrzne)
Maksymalny prąd wyjściowy na kanał	0,6 A (na wyjście, zasilanie zewnętrzne)

Przełączanie

Oznaczenie wyjścia	Wyjście przekaźnika $C_{1,2}$
Moc łączeniowa, min	4000 VA
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC (Zewnętrzne zasilanie)
Maksymalny prąd łączeniowy	16 A

Przełączanie

Oznaczenie wyjścia	Wyjście przekaźnikowe silnika
Maksymalne napięcie łączeniowe	12 V (Zasilanie wewnętrzne)
Maksymalny prąd łączeniowy	1 A (maksymalnie)

Dane przyłączeniowe

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu, linka	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu, linka	0,2 mm ² ... 1 mm ²
Przekrój przewodu AWG	26 ... 16

EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC sterowanie ładowania



1018702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018702>

Interfejsy

Interfejs	Ethernet (1x)
	Sieć komórkowa (3G/2G)

Transmisja bezprzewodowa

Opis interfejsu	Interfejs sieci komórkowej HSPA / GSM / GPRS / EDGE do komunikacji z nadrzędnymi systemami zarządzania za pośrednictwem protokołu komunikacyjnego OCPP 1.6J
Częstotliwość	900 MHz (HSPA)
	2100 MHz (HSPA)
	850 MHz (GSM/GPRS/EDGE)
	900 MHz (GSM/GPRS/EDGE)
	1800 MHz (GSM/GPRS/EDGE)
	1900 MHz (GSM/GPRS/EDGE)
moc nadawania	2 W (GSM 850 (Class 4))
	2 W (GSM 950 (Class 4))
	1 W (GSM 1800 (Class 1))
	1 W (GSM 1900 (Class 1))
	+ 24 old TXBdBm (UMTS/HSPA (Class 3))
Liczba	1
Rodzaj przyłącza	SMA (męskie)
Impedancja	50 Ω
Złącze SIM	Micro SIM (3FF)
Obsługiwane protokoły	OCPP 1.6J

RS-485

Interfejs	RS-485 2-żyłowy
System magistrali	RS-485
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Liczba interfejsów	1 (do miernika energii i czytnika RFID)
Liczba obsługiwanych uczestników	2
Szybkość transmisji obszaru	4,8 kb/s ... 115,2 kb/s (nastawny)
Obsługiwane protokoły	Modbus/RTU (Master)

Ethernet

Interfejs	Ethernet
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Liczba interfejsów	1
Szybkość transmisji szeregowej	10/100 Mb/s
Zasięg transmisji	100 m
Obsługiwane protokoły	Modbus/TCP

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	5x dioda LED
----------------	--------------

EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC sterowanie ładowania



1018702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018702>

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	< 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	30 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

Zgodność/dopuszczenia

Zgodność	zgodność z CE
----------	---------------

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Odporność na zakłócenia wyładowaniami elektrostatycznymi	EN 61000-4-2: wyład. przez powietrze 8 kV, wyład. przez styk 4 kV
Odporność na zakłócenia polami elektromagnetycznymi	EN 61 000-4-3, 80---1000 MHz, 10 V/m
Odporność na zakł. wprowadzone przewodami wysokiej częstotl.	EN 61 000-4-6, 0,15...80 MHz, 10 V
Odporność na zakłócenia szybkimi przebieg. przejściow. (Burst)	EN 61 000-4-4, 2 kV dod. i ujem., 5 kHz
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Obudowa	DIN 43880
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3

Normy i przepisy

Normy

Normy/przepisy	IEC 61851-1
----------------	-------------

Montaż

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

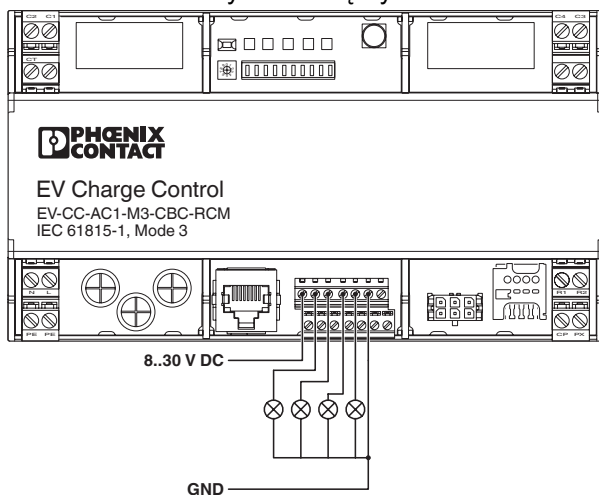
EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC sterowanie ładowania

1018702

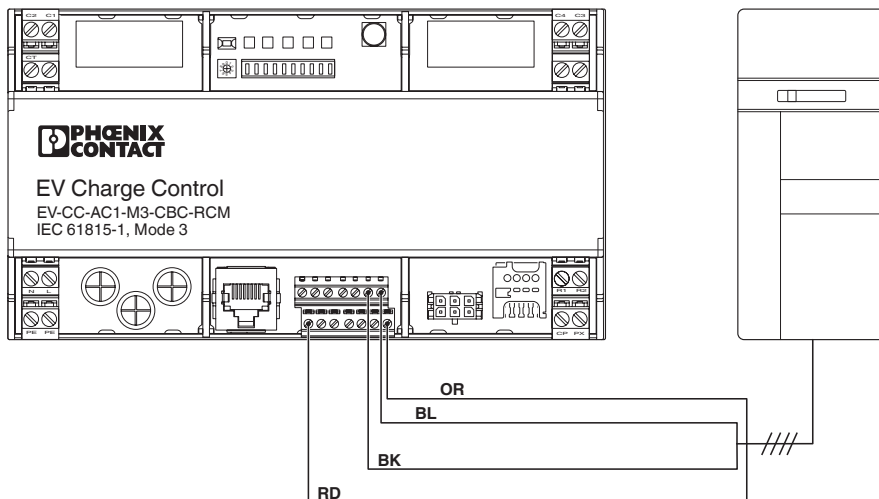
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018702>

Rysunki

rysunek złączy



rysunek złączy

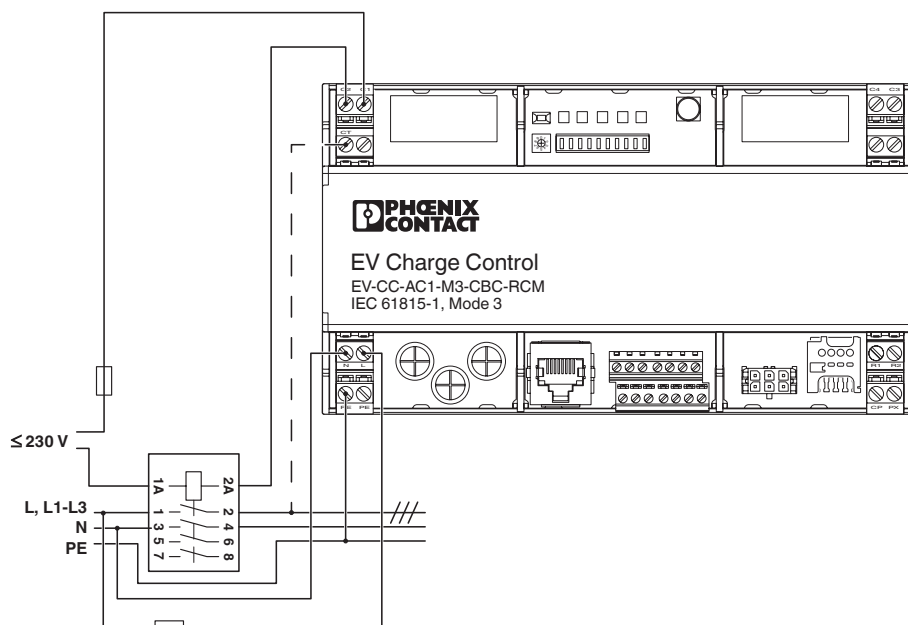


EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC sterowanie ładowania

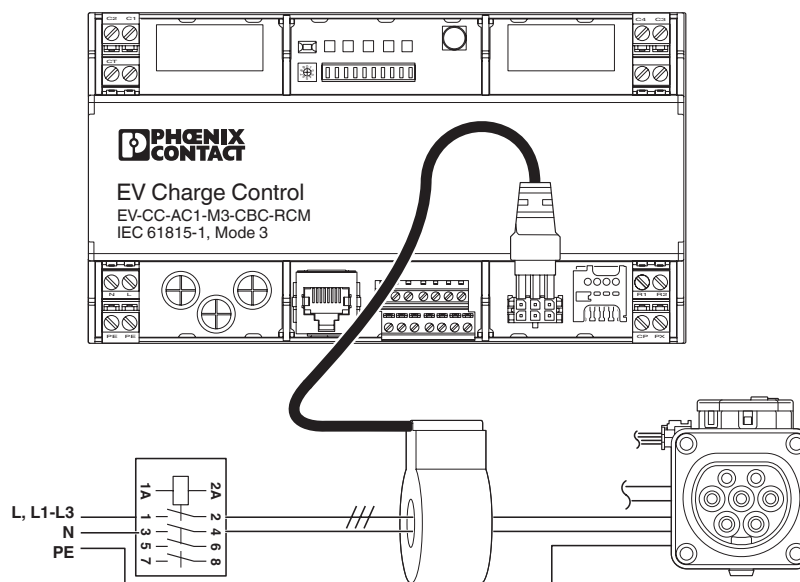
1018702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018702>

rysunek złączy



rysunek złączy



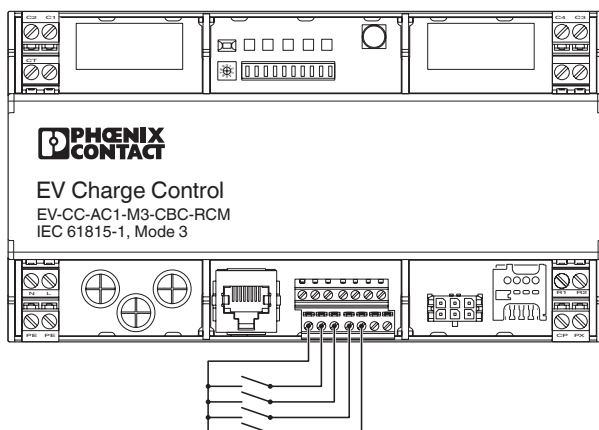
EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC sterowanie ładowania



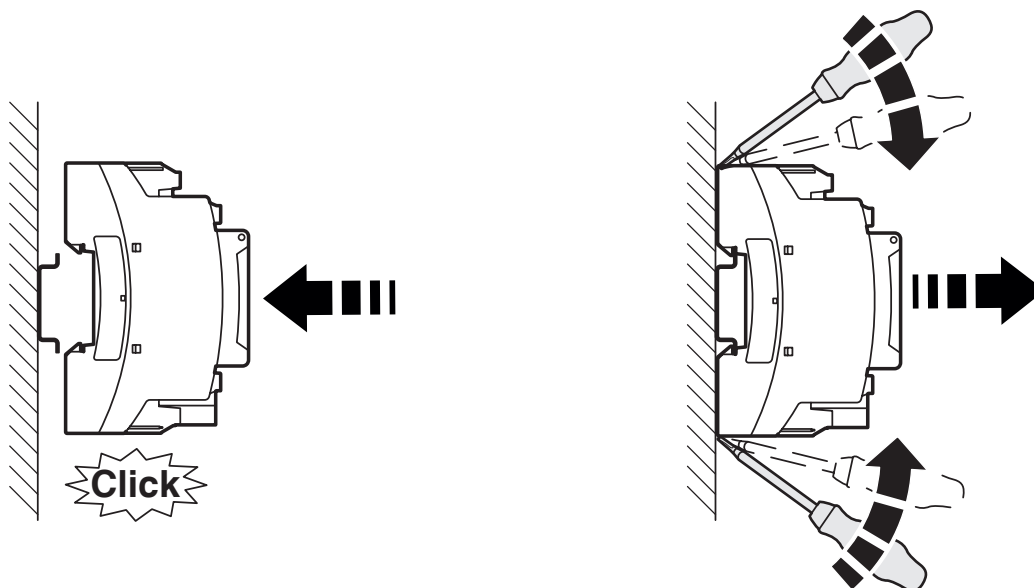
1018702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018702>

rysunek złączy



Rysunek schematyczny

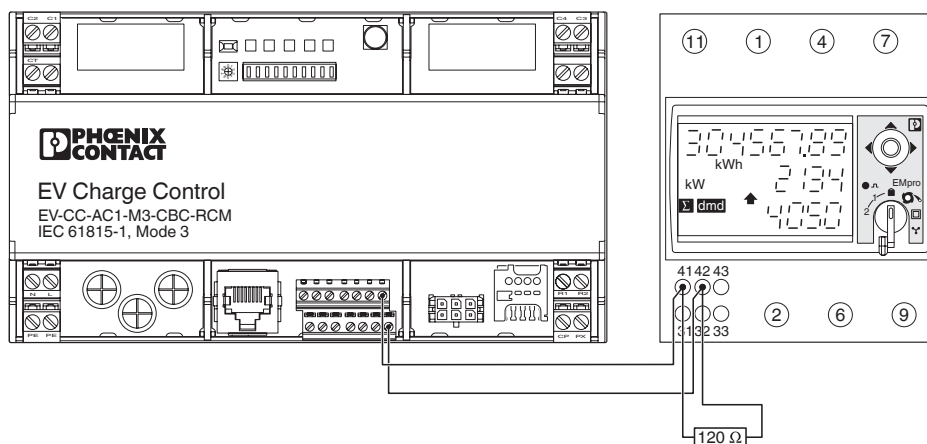


EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC sterowanie ładowania

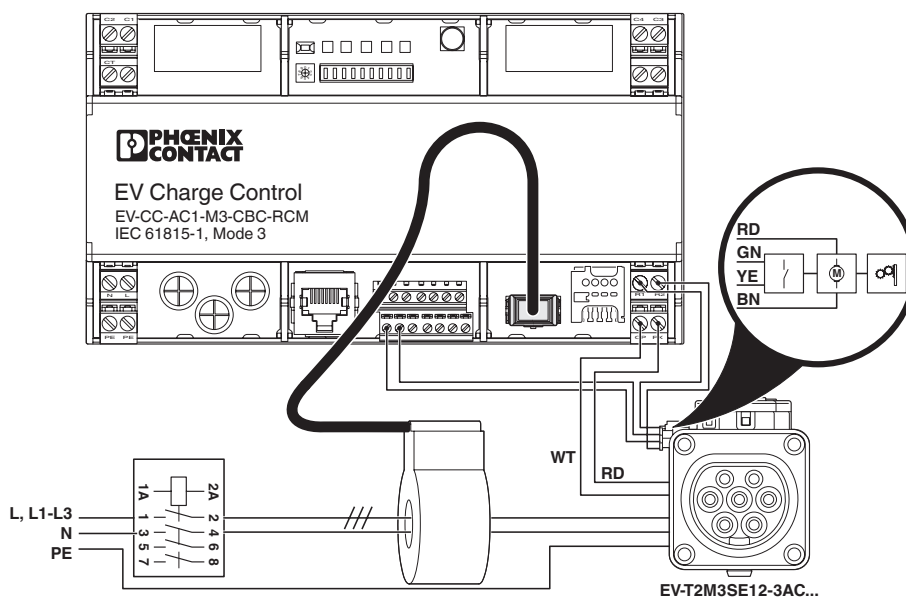
1018702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018702>

rysunek złączy



rysunek złączy

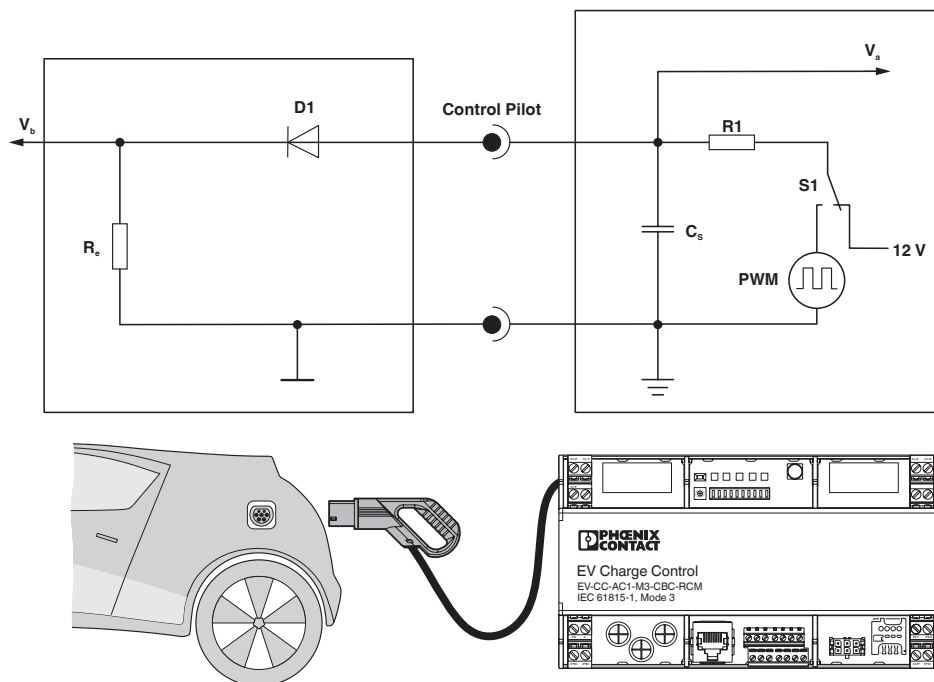


EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC sterowanie ładowania

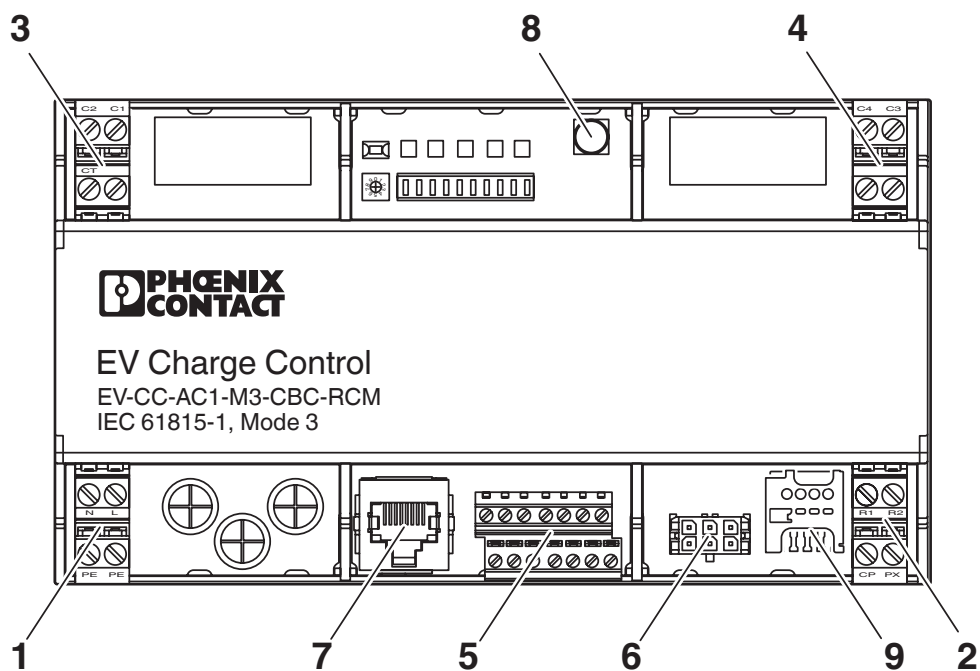
1018702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018702>

Rysunek schematyczny



Rysunek schematyczny

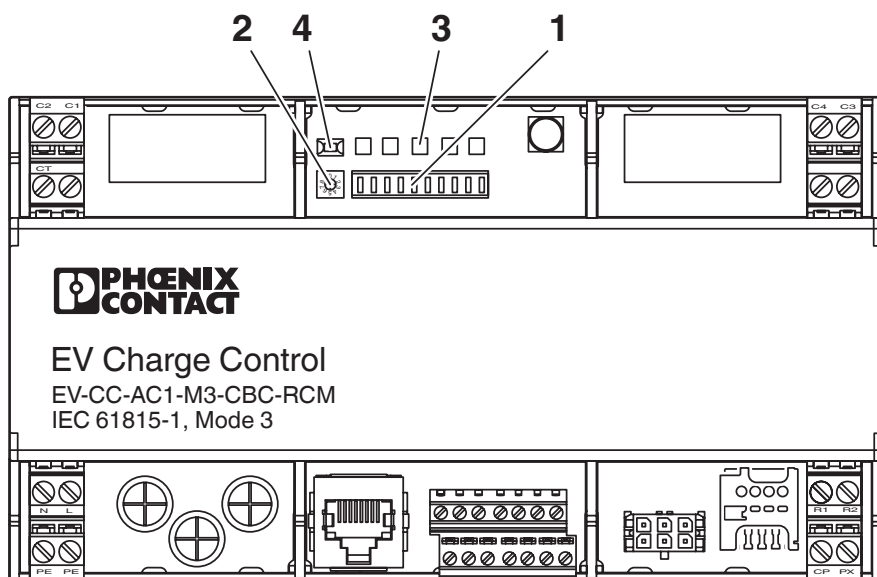


EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC sterowanie ładowania

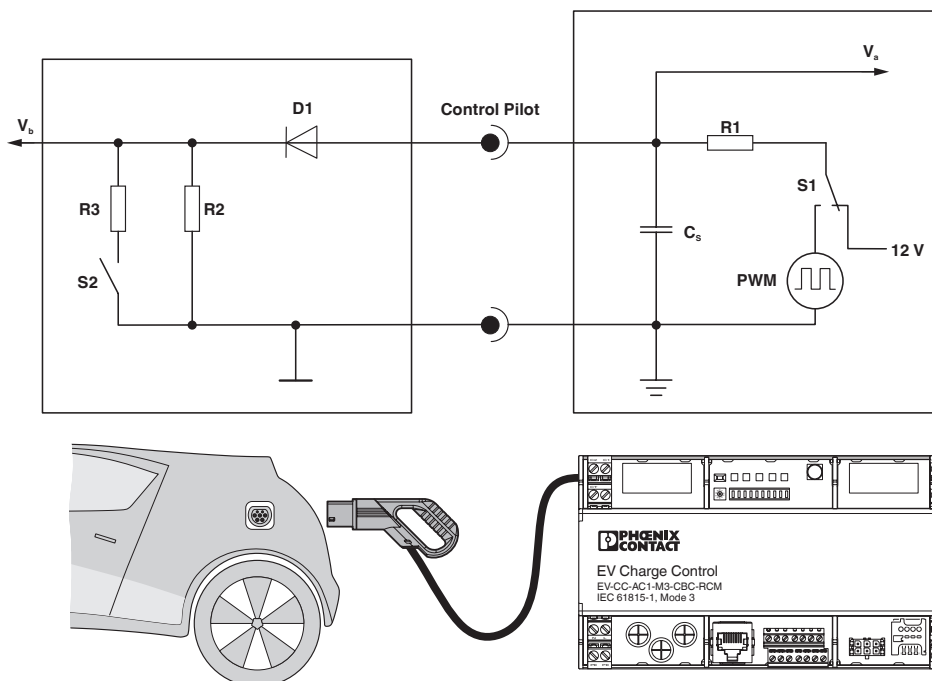
1018702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018702>

Rysunek schematyczny



Rysunek schematyczny



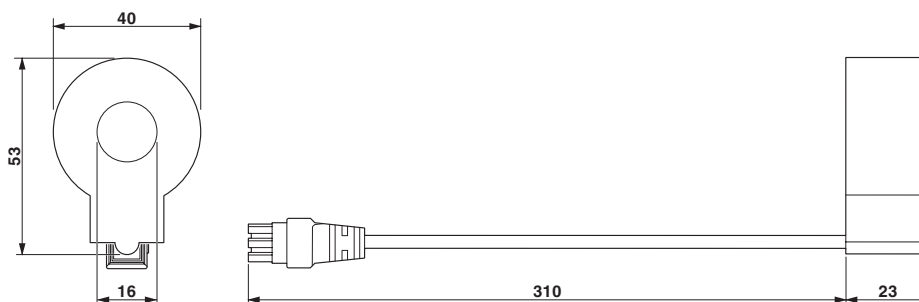
EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC sterowanie ładowania



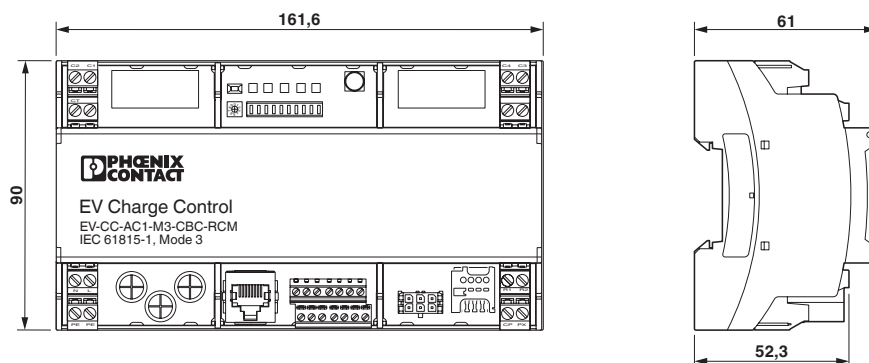
1018702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018702>

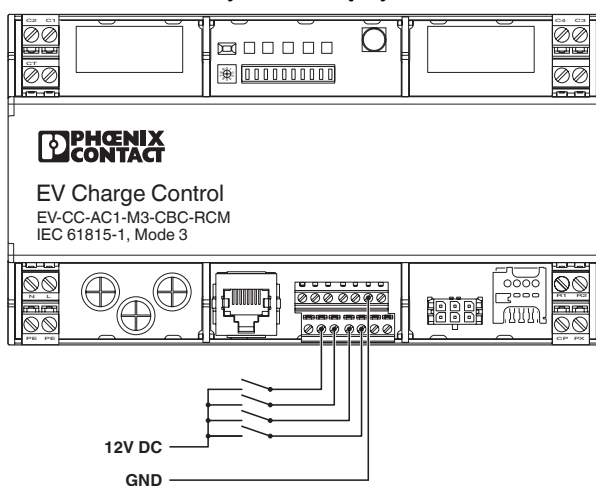
Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy



rysunek złączy

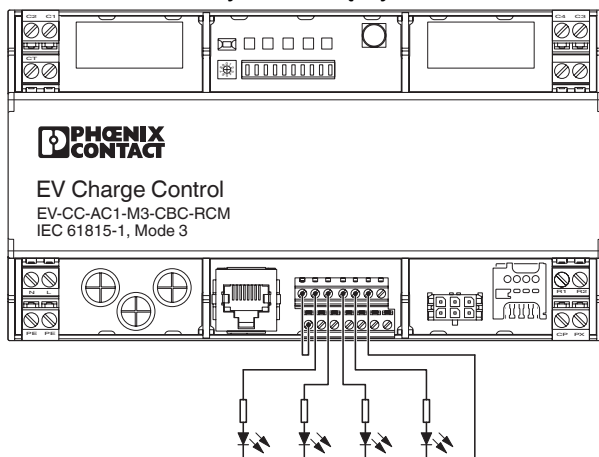


EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC sterowanie ładowania

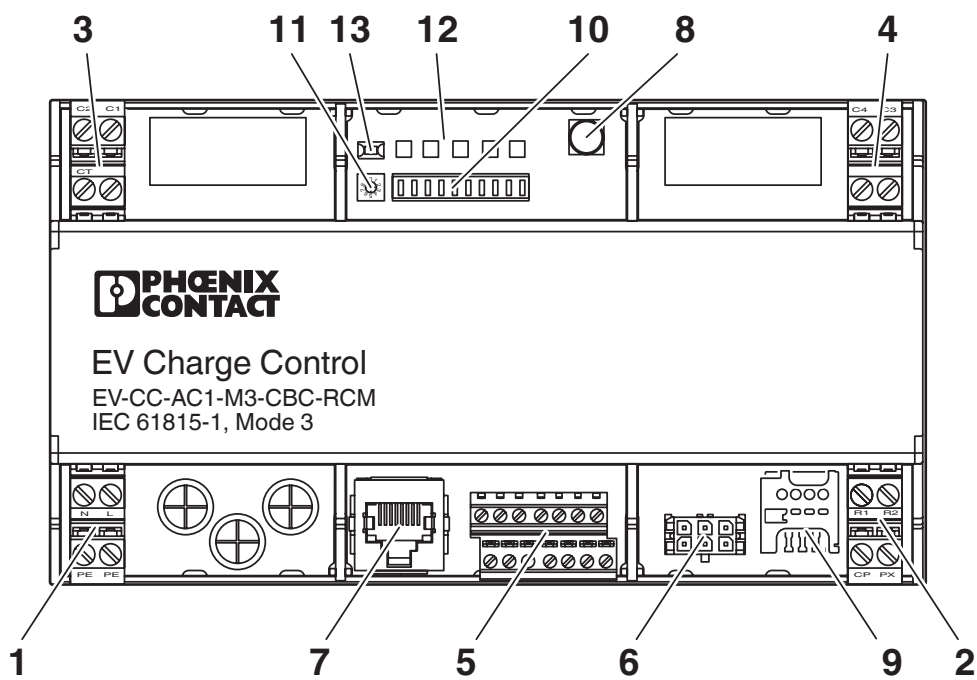
1018702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018702>

rysunek złączy



Rysunek schematyczny



EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC sterowanie ładowania



1018702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018702>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC sterowanie ładowania



1018702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018702>

Environmental Product Compliance

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-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G - AC sterowanie ładowania



1018702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1018702>

Akcesoria

EV-T2SC - Klapka ochronna

1405217

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405217>



CHARX connect basic, Klapka ochronna, kwadratowa, Akcesoria, z samozamykającym się mechanizmem, do montażu na gniazdach do montażu na stacji ładowania, Typ 2, IEC 62196-2, Montaż na ścianie przedniej, Gwint M5, obudowa: czarny, Tłoczone logo PHOENIX CONTACT

EEM-EM357 - Miernik

2908588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908588>



Trójfazowy miernik mocy do pomiaru mocy czynnej z pomiarem bezpośrednim w sieciach do 500 V / 80 A, z wyjściem S0, wejściem cyfrowym i złączem RS-485, certyfikat zgodności z dyrektywą w sprawie przyrządów pomiarowych

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