

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

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.



CHARX connect modular, Infrastrukturalne gniazda ładowania, kwadratowa, Premium, z czujnikiem temperatury, z LED (wspólne podłączenie katody), do ładowania pojazdów elektrycznych (EV) prądem przemiennym (AC), Typ 2, IEC 62196-2, 32 A / 480 V (AC), bez pojedynczych przewodów, siłownik blokady: 12 V, 3-pinowa, Montaż na tylnej ścianie, Gwint M5, obudowa: czarna, Logo PHOENIX CONTACT

Opis produktu

Gniazdo stacji ładowania prądem przemiennym (AC) pojazdów elektrycznych (EV), kompatybilne z wtykami ładowania stacji typu 2 do instalacji na stacjach ładowania (EVSE)

Korzyści

- Niezawodna ochrona przed przegrzaniem dzięki precyzyjnemu pomiarowi temperatury
- Elastyczny montaż i łatwe serwisowanie dzięki kablom wtykowym
- Na zamówienie z indywidualnym logo – z myślą o jednolitym brandingu stacji ładowania
- Wodoszczelność i ochrona przed zabrudzeniem dzięki zalewanym stykom
- Zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie ze standardem motoryzacyjnym IATF 16949 oraz ISO 9001
- Jednolita kompaktowa przestrzeń montażowa

Dane handlowe

Numer artykułu	1164307
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	XWBADC
Klucz produktu	XWBADC
GTIN	4063151176921
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	471,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	471,8 g
Numer taryfy celnej	85366990
Kraj pochodzenia	DE

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

Zestaw składa się z

EV-T2M3SO-CAP - Osłonka

1202424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1202424>



CHARX connect modular, Osłonka, okrągły, Akcesoria, jako odciążka i ochrona przeciwporażeniowa, Typ 2, IEC 62196-2

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja (Gniazdo stacji ładowania)	kwadratowa
Konstrukcja (Osłonka)	okrągły
Typ produktu	Infrastrukturalne gniazda ładowania
Rodzina produktów	CHARX connect modular
Zastosowanie	do ładowania pojazdów elektrycznych (EV) prądem przemiennym (AC) kompatybilność z wtykami stacji ładowania
Wykonanie	Premium
Wypożyczenie	z czujnikiem temperatury z LED (wspólne podłączenie katody)
Umieszczone logo	Logo PHOENIX CONTACT
Standard ładowania	Typ 2
Tryb ładowania	Tryb 3, przypadek B

Parametry elektryczne

Sposób przesyłania sygnałów	Modulacja szerokości impulsu
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Podłączenie za pomocą konektorów płaskich męskich, z możliwością odłączenia i ponownego podłączenia
Kontrola temperatury	System PTC (DIN EN 60738-1)
Rodzaj prądu ładowania	AC 3-fazowy
Klasa mocy ładowania	22 kW
Moc ładowania	maks. 26,6 kW
Prąd ładowania	maks. 32 A

Zestaw mocy

Liczba	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Napięcie znamionowe	480 V AC
Prąd znamionowy	maks. 32 A

Zestaw sygnałowy

Liczba	2 (CP, PP)
Napięcie znamionowe	30 V AC
Prąd znamionowy	2 A

Funkcja LED

Zastosowanie	do wyświetlania stanu ładowania
Pozycja	w ramce klapki ochronnej
Wersja przyłącza	wspólna anoda

Czujniki temperatury (Łańcuch PTC)

Typ czujnika	Łańcuch PTC
Normy/przepisy	DIN EN 60738-1
Diagnostyka	Zwarcie, przerwanie przewodu

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

Miejsce montażu	Czujnik na stykach AC
zakres pomiarowy_rezystancja	800 Ω ... 300 k Ω
Rezystancja	maks. 10 Ω
Zalecany prąd pomiarowy	≤ 1 mA ($U_{maks.} = 24$ V DC)

Siłownik blokady

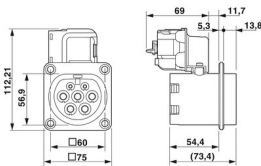
Napięcie robocze	12 V
Wskazówka ilość biegun.	3-pinowa
Pozycja siłownika blokady	środek góra

Siłownik blokady

Napięcie robocze	12 V
Wskazówka ilość biegun.	3-pinowa
Pozycja siłownika blokady	środek góra
Możliwy zakres zasilania na silniku	9 V ... 15,5 V
Prąd roboczy	< 1,8 A
Typowy prąd silnika przy blokadzie	250 mA Średni prąd roboczy
Prąd wsteczny silnika	maks. 2,4 A (Prąd blokujący)
Maks. czas trwania z prądem odcinającym	4 s
Zalecany czas załączania	200 ms ... 10 s (t_{on} , typ.)
Czas przerwy po schowaniu lub wysunięciu	8x (t_{on} , typ.)
Liczba cykli wtykania w okresie żywotności	> 10000 cykli przełączenia
Rozpoznawanie ryglowania	tak
Ustawienie siłownika	LOCK (Dźwignia obrócona poziomo) UNLOCK (Dźwignia obrócona pionowo)
Mechaniczne odblokowanie awaryjne	tak
Temperatura otoczenia (praca)	-30 °C ... 50 °C
Długość przewodów	0,5 m
Budowa kabla	3 x 0,5 mm ²

Wymiary

Gniazdo stacji ładowania

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	75 mm
Wysokość	91,71 mm
Głębokość	87,95 mm

Wymiary otworu

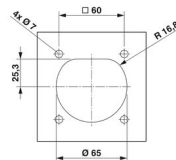
EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

Rysunek wymiarowy



Szerokość	60 mm
Wysokość	60 mm

Oślonka

Szerokość	64 mm
Wysokość	57 mm
Głębokość	24 mm

Dane materiału

Kolor (Obudowa)	czarny (9005)
Materiał (Obudowa)	Tw. sztucz.
Materiał (Powierzchnia styku)	Srebrny

Kabel/przewód

Rodzaj przewodu	bez pojedynczych przewodów
pojedyncze żyły, przekrój	6,00 mm ²

Pojedyncze przewody siłownika blokującego

Długość przewodów	0,5 m
Budowa przewodu	3 x 0,5 mm ²
pojedyncze żyły, materiał	PCW
Zewnętrzna średnica przewodu	1,6 mm ±0,20 mm
Oporność linii	≤ 37,1 Ω/m

Pojedyncze przewody czujnika temperatury PTC

Długość przewodów	0,5 m
Budowa przewodu	5 x 0,5 mm ²
pojedyncze żyły, materiał	PCW
Pojedyncze żyły, kolor	BN/GY
	BN/YE/GN
Zewnętrzna średnica przewodu	1,6 mm ±0,20 mm
Oporność linii	≤ 37,1 Ω/m

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Liczba cykli wtykania	> 10000
Siła wcisku	< 100 N
Siła ciągnięcia	< 100 N

Warunki środowiskowe i żywotność

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

Warunki otoczenia

Stopień ochrony (Gniazdo stacji ładowania)	IP44 (wetknięty)
Stopień ochrony (Klapka ochronna)	IP54 (patrz akcesoria)
Temperatura otoczenia (praca)	-30 °C ... 50 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	5000 m (n.p.m.)

Normy i przepisy

Normy

Normy/przepisy	IEC 62196-2
----------------	-------------

Montaż

Sposób montażu Gniazdo stacji ładowania	Montaż na tylnej ścianie (Możliwe pochylenie z przodu od 0 do 90 stopni)
Sposób montażu Klapka ochronna	Montaż na tylnej ścianie (dostępne osobno)
Maks. grubość ścianki	maks. 50 mm (Montaż od wewnątrz, normatywna wartość maksymalna dla wtyku do stacji ładowania) maks. 28 mm (Montaż od wewnątrz, normatywna wartość maksymalna dla wtyku do stacji ładowania przy zastosowaniu klapki 1405217)
Średnica otworu mocującego	7,00 mm (ø)
Śruby mocujące	Gwint M5
Śruby w komplecie	brak

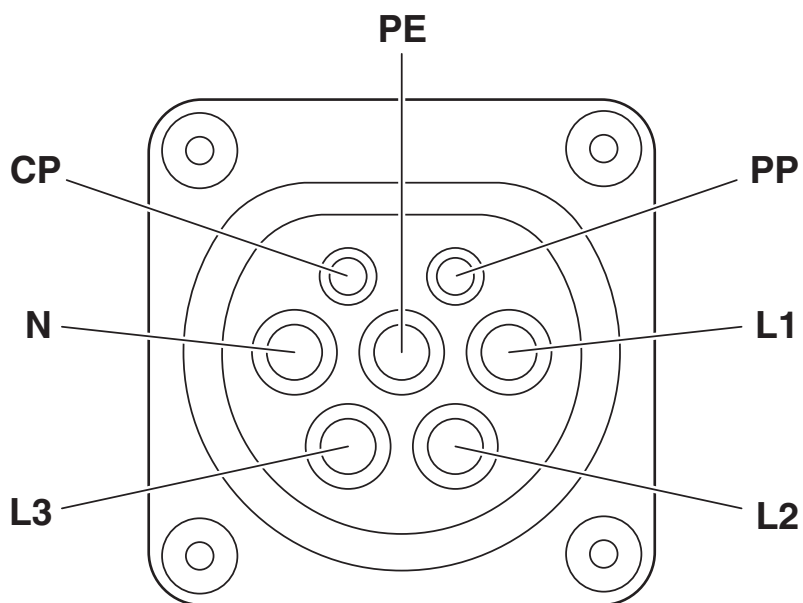
EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania

1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

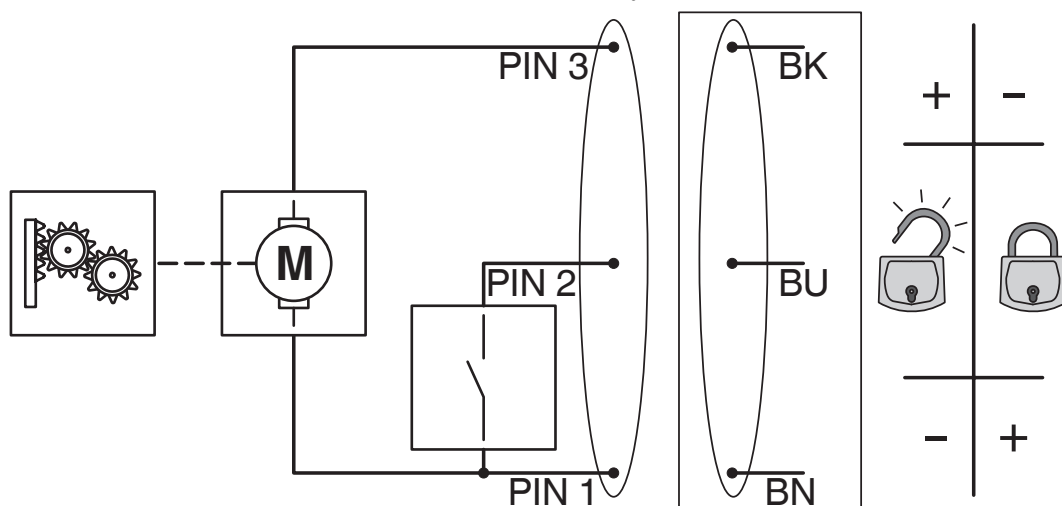
Rysunki

rysunek złączy



Przyporządkowanie pinów infrastrukturalnego gniazda ładowania

Schemat blokowy



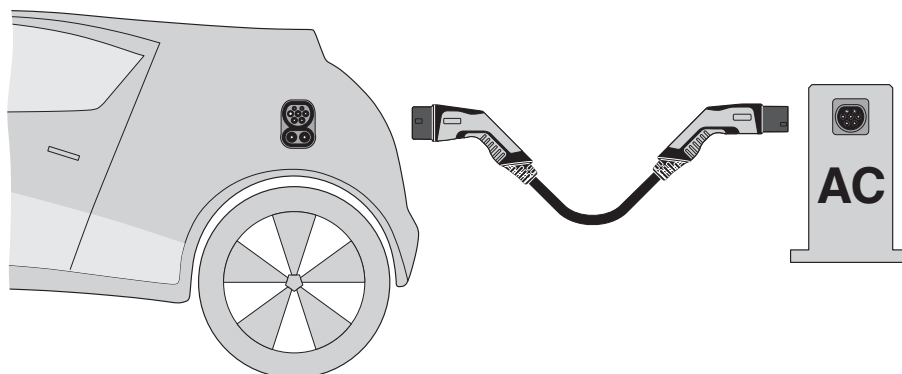
Schemat blokowy siłownika blokady

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania

1164307

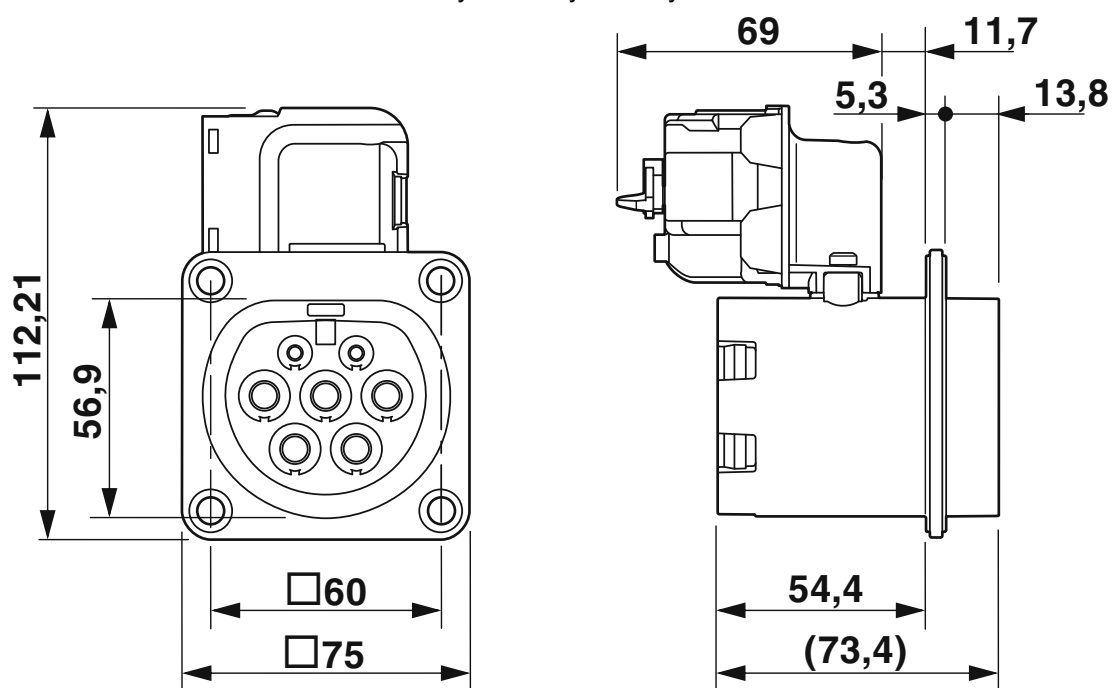
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

Rysunek schematyczny



Instrukcja obsługi

Rysunek wymiarowy

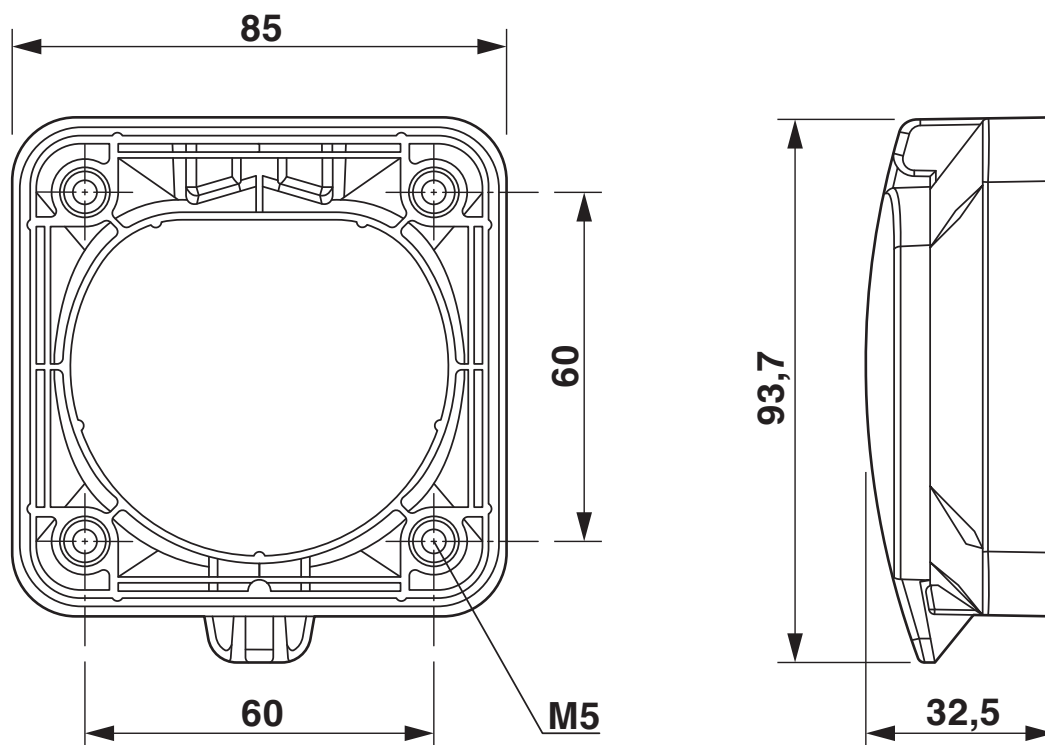


EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania

1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

Rysunek wymiarowy

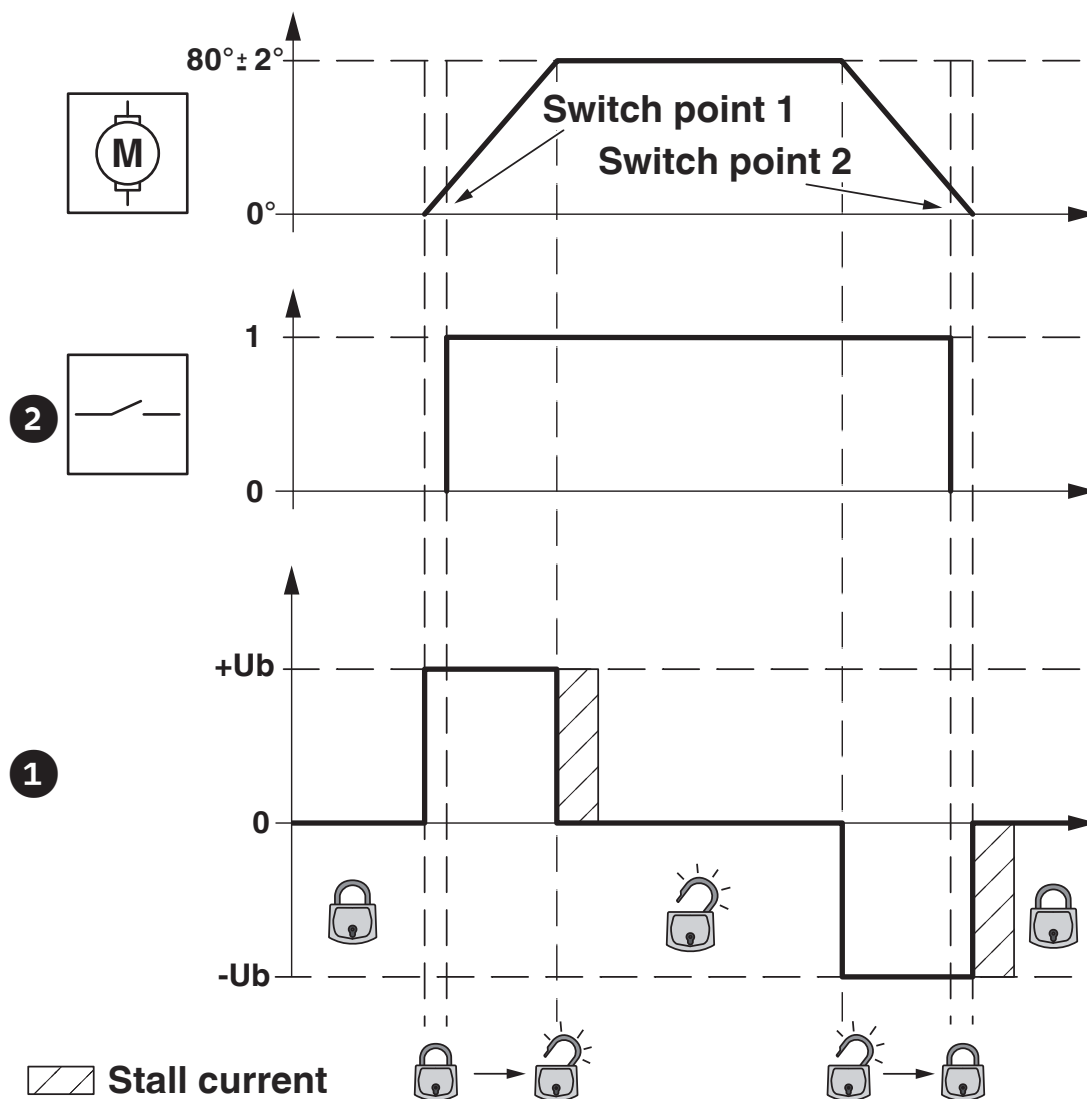


EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania

1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

Wykres



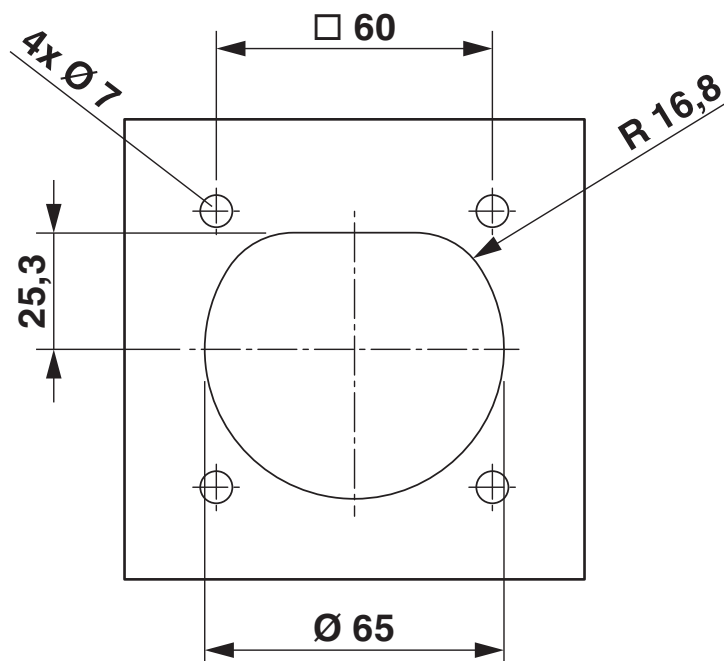
Stany zablokowania siłownika blokady

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania

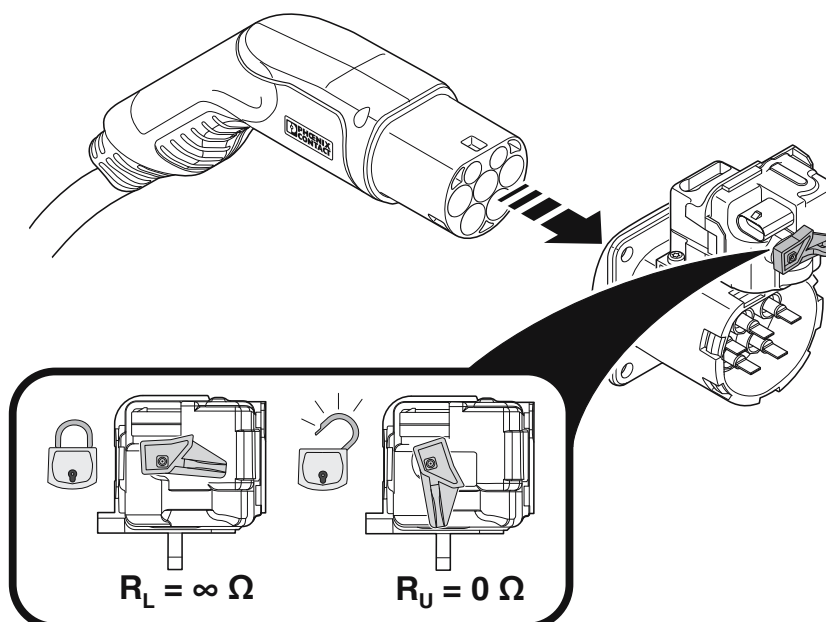
1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

Rysunek wymiarowy



Rysunek schematyczny



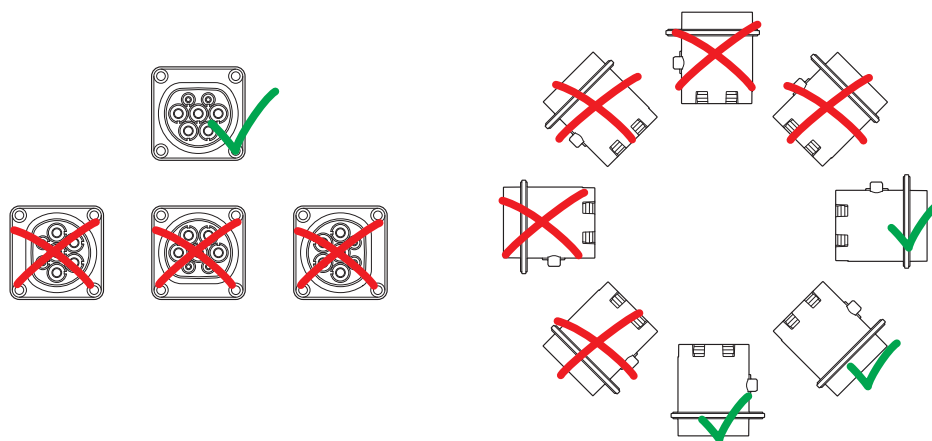
Pozycje dźwigni do awaryjnego odblokowania siłownika blokady

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania

1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

Rysunek schematyczny



Pozycje montażowe

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27144706
ECLASS-12.0	27144706
ECLASS-13.0	27144706

ETIM

ETIM 8.0	EC002898
----------	----------

UNSPSC

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

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 10 lat;
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

Akcesoria

EV-LABEL-C-SO - Naklejka

1315521

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1315521>

CHARX connect, Naklejka, Akcesoria, do gniazda stacji ładowania AC typ 2 oraz do wtyku stacji ładowania AC typ 2, DIN EN 17186



EV-T2SOC-P - Klapka ochronna

1164297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164297>



CHARX connect modular, Klapka ochronna, kwadratowa, Akcesoria, Premium, z samozamykającym się mechanizmem, z LED (wspólne podłączenie katody), do montażu na gniazdach do montażu na stacji ładowania, Typ 2, IEC 62196-2, Montaż na ścianie przedniej, Gwint M5, Tłoczone logo PHOENIX CONTACT

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

EV-T2M3SOW-1AC32A-0,3M6,0E - Zestaw kabli do gniazda stacji ładowania

1164343

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164343>



CHARX connect modular, Zestaw kabli do gniazda stacji ładowania, Akcesoria, z jednej strony z konektorem płaskim żeńskim, Wyłącznie do podłączania do gniazd do montażu na stacji ładowania generacji 2 firmy Phoenix Contact, Typ 2, IEC 62196-2, 32 A / 250 V (AC), Pojedyncze żyły, długość: 0,3 m, Montaż wtykowy

EV-T2M3SOW-3AC20A-0,3M2,5E - Zestaw kabli do gniazda stacji ładowania

1164355

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164355>



CHARX connect modular, Zestaw kabli do gniazda stacji ładowania, Akcesoria, z jednej strony z konektorem płaskim żeńskim, Wyłącznie do podłączania do gniazd do montażu na stacji ładowania generacji 2 firmy Phoenix Contact, Typ 2, IEC 62196-2, 20 A / 480 V (AC), Pojedyncze żyły, długość: 0,3 m, Montaż wtykowy

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

EV-T2M3SOW-3AC32A-0,3M6,0E - Zestaw kabli do gniazda stacji ładowania

1164362

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164362>

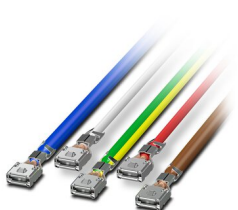


CHARX connect modular, Zestaw kabli do gniazda stacji ładowania, Akcesoria, z jednej strony z konektorem płaskim żeńskim, Wyłącznie do podłączania do gniazd do montażu na stacji ładowania generacji 2 firmy Phoenix Contact, Typ 2, IEC 62196-2, 32 A / 480 V (AC), Pojedyncze żyły, długość: 0,3 m, Montaż wtykowy

EV-T2M3SOW-1AC32A-0,7M6,0E - Zestaw kabli do gniazda stacji ładowania

1164344

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164344>



CHARX connect modular, Zestaw kabli do gniazda stacji ładowania, Akcesoria, z jednej strony z konektorem płaskim żeńskim, Wyłącznie do podłączania do gniazd do montażu na stacji ładowania generacji 2 firmy Phoenix Contact, Typ 2, IEC 62196-2, 32 A / 250 V (AC), Pojedyncze żyły, długość: 0,7 m, Montaż wtykowy

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

EV-T2M3SOW-3AC20A-0,7M2,5E - Zestaw kabli do gniazda stacji ładowania

1164361

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164361>



CHARX connect modular, Zestaw kabli do gniazda stacji ładowania, Akcesoria, z jednej strony z konektorem płaskim żeńskim, Wyłącznie do podłączania do gniazd do montażu na stacji ładowania generacji 2 firmy Phoenix Contact, Typ 2, IEC 62196-2, 20 A / 480 V (AC), Pojedyncze żyły, długość: 0,7 m, Montaż wtykowy

EV-T2M3SOW-3AC32A-0,7M6,0E - Zestaw kabli do gniazda stacji ładowania

1164365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164365>



CHARX connect modular, Zestaw kabli do gniazda stacji ładowania, Akcesoria, z jednej strony z konektorem płaskim żeńskim, Wyłącznie do podłączania do gniazd do montażu na stacji ładowania generacji 2 firmy Phoenix Contact, Typ 2, IEC 62196-2, 32 A / 480 V (AC), Pojedyncze żyły, długość: 0,7 m, Montaż wtykowy

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

EV-T2M3SL12-CONNECTOR - Złącze

1132718

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1132718>



CHARX connect modular, Złącze, Akcesoria, z pojedynczymi przewodami, do sterowania 3-biegunowym siłownikiem blokady gniazd stacji ładowania, Typ 2, GB/T, IEC 61851-1, Pojedyncze żyły, długość: 0,5 m, obudowa: czarny

EV-T2M3SO-CAP - Osłonka

1202424

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1202424>



CHARX connect modular, Osłonka, okrągły, Akcesoria, jako odciążka i ochrona przeciwporażeniowa, Typ 2, IEC 62196-2

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

EV-T2M3SO-CAP-REMOVER - Narzędzie do demontażu

1286836

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1286836>



CHARX connect modular, Narzędzie do demontażu, Akcesoria, do zdejmowania osłonki odciażki i ochrony przeciwporażeniowej zamontowanej z tyłu gniazda stacji ładowania, Typ 2

CHARX SEC-1000 - AC sterowanie ładowania

1139034

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139034>



CHARX control modular, AC sterowanie ładowania, IEC 61851-1, rodzaj pracy: Stand-Alone, Client, interfejs: CHARX control modular magistrala systemowa, Możliwe do podłączenia urządzenia peryferyjne: Licznik energii, RFID, Wykrywanie prądu różnicowego DC, Montaż na szynie nośnej

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

CHARX SEC-3000 - AC sterowanie ładowania

1139022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139022>



CHARX control modular, AC sterowanie ładowania, z wbudowanym systemem Linux, IEC 61851-1, rodzaj pracy: Stand-Alone, Client, Serwer, interfejs: Ethernet (2x), CHARX control modular magistrala systemowa, MICRO USB typu C, protokół komunikacyjny: OCPP 1.6J, Modbus/TCP, MQTT, Możliwe do podłączenia urządzenia peryferyjne: Licznik energii, RFID, Wykrywanie prądu różnicowego DC, Montaż na szynie nośnej

CHARX SEC-3050 - AC sterowanie ładowania

1139018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139018>



CHARX control modular, AC sterowanie ładowania, z wbudowanym systemem Linux, IEC 61851-1, ISO 15118, rodzaj pracy: Stand-Alone, Client, Serwer, interfejs: Ethernet (2x), CHARX control modular magistrala systemowa, MICRO USB typu C, protokół komunikacyjny: OCPP 1.6J, Modbus/TCP, MQTT, Możliwe do podłączenia urządzenia peryferyjne: Licznik energii, RFID, Wykrywanie prądu różnicowego DC, Montaż na szynie nośnej

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

CHARX SEC-3100 - AC sterowanie ładowania

1139012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1139012>



CHARX control modular, AC sterowanie ładowania, z wbudowanym systemem Linux, IEC 61851-1, rodzaj pracy: Stand-Alone, Client, Serwer, interfejs: Ethernet (2x), Sieć komórkowa (4G/2G), CHARX control modular magistrala systemowa, MICRO USB typu C, protokół komunikacyjny: OCPP 1.6J, Modbus/TCP, MQTT, Możliwe do podłączenia urządzenia peryferyjne: Licznik energii, RFID, Wykrywanie prądu różnicowego DC, Montaż na szynie nośnej

CHARX SEC-3150 - AC sterowanie ładowania

1138965

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1138965>



CHARX control modular, AC sterowanie ładowania, z wbudowanym systemem Linux, IEC 61851-1, ISO 15118, rodzaj pracy: Stand-Alone, Client, Serwer, interfejs: Ethernet (2x), Sieć komórkowa (4G/2G), CHARX control modular magistrala systemowa, MICRO USB typu C, protokół komunikacyjny: OCPP 1.6J, Modbus/TCP, MQTT, Możliwe do podłączenia urządzenia peryferyjne: Licznik energii, RFID, Wykrywanie prądu różnicowego DC, Montaż na szynie nośnej

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

EM-CP-PP-ETH - AC sterowanie ładowania

2902802

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902802>



EV Charge Control służy do ładowania pojazdów elektrycznych w 3-fazowej sieci prądu przemiennego wg IEC 61851-1 Mode 3. Zintegrowane zostały wszystkie niezbędne funkcje sterowania. Dostępne są dodatkowe funkcje dla różnych aplikacji zasilania.

VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1 - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

1180149

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1180149>



CHARX protect advanced, wtykowy odgromnik / ogranicznik przepięć, typu 1/2 / Class I/II, do 3-fazowych sieci zasilających z oddzielnym przewodem neutralnym i PE (system 5-przewodowy: L1, L2, L3, N, PE). Przeznaczony specjalnie do elektromobilności.

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R - Odgromnik/ogranicznik przepięć typ 1/2

1180150

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1180150>



CHARX protect advanced, wtykowy odgromnik / ogranicznik przepięć, typu 1/2 / Class I/II, do 3-fazowych sieci zasilających z oddzielnym przewodem neutralnym i PE (system 5-przewodowy: L1, L2, L3, N, PE), z zestykiem komunikacji zdalnej. Przeznaczony specjalnie do elektromobilności.

VAL-EV-T2 280/3+1 - Ograniczniki przepięć typu 2

1180144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1180144>



CHARX protect basic, wtykowy ogranicznik przepięć, typu 2 / Class II, do 3-fazowych sieci zasilających z oddzielnym przewodem neutralnym i PE (system 5-przewodowy: L1, L2, L3, N, PE). Przeznaczony specjalnie do elektromobilności.

EV-T2M3SO12-3P-P - Infrastrukturalne gniazda ładowania



1164307

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1164307>

VAL-EV-T2 280/3+1-R - Ograniczniki przepięć typu 2

1180145

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1180145>



CHARX protect basic, wtykowy ogranicznik przepięć, typu 2 / Class II, 3-fazowych sieci zasilających z oddzielnym przewodem neutralnym i PE (system 5-przewodowy: L1, L2, L3, N, PE), z zestawem komunikacji zdalnej. Przeznaczony specjalnie do elektromobilności.

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