

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Gniazdo pojazdu



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>

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 universal, Gniazdo pojazdu, do ładowania prądem przemiennym (AC) i prądem stałym (DC), CCS typu 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, 200 A / 1000 V (DC), 48 A / 250 V (AC), Pojedyncze żyły, długość: 2 m, siłownik blokady: 12 V, 4-pinowe, Montaż od zewnątrz lub od wewnątrz urządzenia, M6, obudowa: czarny, W zestawie znajduje się osłonka do styków DC i AC.

Opis produktu

Gniazdo ładowania pojazdu prądem przemiennym (AC) i prądem stałym (DC), kompatybilne z wtykami ładowania pojazdu typu 1 AC i CCS (EVSE), do montażu w pojazdach elektrycznych (EV).

Korzyści

- Pełna oferta produktów
- Jednolite, kompaktowe wymiary przestrzeni montażowej i punktów przykręcenia wszystkich gniazd ładowania pojazdu Phoenix Contact
- Zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie ze standardem motoryzacyjnym IATF 16949 oraz ISO 9001
- Zintegrowana blokada podczas ładowania
- Ręczne awaryjne odblokowanie siłownika blokady
- Wodoszczelność i odporność na zabrudzenia dzięki wysokiemu stopniowi ochrony

Dane handlowe

Numer artykułu	1162178
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	XWCAIB
Klucz produktu	XWCAIB
GTIN	4063151172121
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	5 815 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	5 815 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Gniazdo pojazdu



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne	W zestawie znajduje się osłonka do styków DC i AC.
-------------------	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Gniazdo pojazdu
Rodzina produktów	CHARX connect universal
Zastosowanie	do ładowania prądem przemiennym (AC) i prądem stałym (DC) do montażu w pojazdach elektrycznych (EV)
Technologia	Combined Charging System
Standard ładowania	CCS typu 1
Tryb ładowania	Tryb 2, 3, 4

Parametry elektryczne

Sposób przesyłania sygnałów	Modulacja szerokości impulsu z komunikacją modulowaną przez linię zasilania wg ISO/IEC 15118 / DIN SPEC 70121
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Przyłącze zaciskowe, bez możliwości odłączenia
Rezystancja izolacji	> 200 MΩ
Kodowanie	2,7 kΩ (między PE a CS)
Pomiar temperatury	Styki DC: 2x PT1000 (DIN EN 60751)
Kontrola temperatury	Styki AC: łańcuch PTC (DIN EN 60738-1)
Rodzaj prądu ładowania	AC 1-fazowy
Moc ładowania	12 kW
Prąd ładowania	48 A
Rodzaj prądu ładowania	DC
Moc ładowania	200 kW
Prąd ładowania	200 A

Zestaw mocy

Liczba	5 (L1, N, PE, DC+, DC-)
Napięcie znamionowe	250 V AC 1000 V DC
Prąd znamionowy	48 A AC 200 A DC

Zestaw sygnałowy

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

Czujniki temperatury (łańcuch PTC)

Typ czujnika	Łańcuch PTC
Normy/przepisy	DIN EN 60738-1
Miejsce montażu	Czujnik na stykach AC

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Gniazdo pojazdu



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>

zakres pomiarowy_rezystancja	790 Ω ... 1420 Ω
Rezystancja	maks. 1200 Ω $\pm$ 5 K
Temperatura otoczenia	-40 °C ... 130 °C (Praca)

Czujniki temperatury (Pt 1000)

Typ czujnika	Pt 1000
Normy/przepisy	DIN EN 60751
Miejsce montażu	2 czujniki na stykach DC

Siłownik blokady

Napięcie robocze	12 V
Wskazówka ilość biegun.	4-pinowe
Pozycja siłownika blokady	środek góra

Siłownik blokady

Napięcie robocze	12 V
Wskazówka ilość biegun.	4-pinowe
Pozycja siłownika blokady	środek góra
Możliwy zakres zasilania na silniku	9 V ... 16 V
Maksymalne napięcie do wykrycia blokady	12 V
Typowy prąd silnika przy blokadzie	0,25 A
Prąd wsteczny silnika	maks. 1,5 A
Maks. czas trwania z prądem odcinającym	1 s
Zalecany czas dostosowania	600 ms
Czas przerwy po schowaniu lub wysunięciu	3 s
Liczba cykli wtykania w okresie żywotności	> 10000 cykli przełączenia
Rozpoznawanie ryglowania	tak
Mechaniczne odblokowanie awaryjne	tak
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C

Dane materiału

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

Kabel/przewód

Długość przewodów	2 m
Rodzaj przewodu	Pojedyncze żyły
pojedyncze żyły, przekrój	70,00 mm ²

Pojedyncze przewody AC

Długość przewodów	2 m
Budowa przewodu	2 x 6 mm ²
pojedyncze żyły, materiał	Silikon
Pojedyncze żyły, kolor	OG

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Gniazdo pojazdu



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>

Zewnętrzna średnica przewodu	12,6 mm $\pm$ 0,2 mm
Oporność linii	$\leq$ 3,2 Ω /km

Pojedyncze przewody DC

Długość przewodów	2 m
Budowa przewodu	2 x 70 mm ²
pojedyncze żyły, materiał	Silikon
Pojedyncze żyły, kolor	OG
Zewnętrzna średnica przewodu	17,9 mm $\pm$ 0,3 mm
Oporność linii	$\leq$ 0,259 Ω /km

Pojedynczy przewód PE

Długość przewodów	2 m
Budowa przewodu	1 x 25 mm ²
pojedyncze żyły, materiał	Silikon
Pojedyncze żyły, kolor	GN/YE
Zewnętrzna średnica przewodu	8,6 mm $\pm$ 0,1 mm
Oporność linii	$\leq$ 0,743 Ω /km

Pojedyncze przewody siłownika blokującego

Długość przewodów	1,5 m
Budowa przewodu	4 x 0,5 mm ²
pojedyncze żyły, materiał	PCW
Pojedyncze żyły, kolor	BU/RD, BU/GN, BU/YE, BU/BN
Zewnętrzna średnica przewodu	1,6 mm $\pm$ 0,20 mm
Oporność linii	$\leq$ 37,1 Ω /m

Pojedyncze przewody czujnika temperatury PTC

Długość przewodów	1 m
Budowa przewodu	5 x 0,5 mm ²
Pojedyncze żyły, kolor	BN/GY
	BN/YE/GN
Zewnętrzna średnica przewodu	1,6 mm $\pm$ 0,20 mm
Oporność linii	$\leq$ 37,1 Ω /m

Pojedyncze przewody czujnika temperatury Pt 1000

Długość przewodów	1 m
Budowa przewodu	3 x 0,5 mm ²
pojedyncze żyły, materiał	PCW
Pojedyncze żyły, kolor	BN
	GN
	YE
Zewnętrzna średnica przewodu	1,6 mm $\pm$ 0,20 mm
Oporność linii	$\leq$ 37,1 Ω /m

Pojedyncze przewody komunikacji

Długość przewodów	1 m
-------------------	-----

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Gniazdo pojazdu



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>

Budowa przewodu	2 x 0,5 mm ²
pojedyncze żyły, materiał	PCW
Pojedyncze żyły, kolor	BK
	WH
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

Warunki otoczenia

Stopień ochrony (Gniazdo ładowania pojazdu)	IP55 (podłączony, stopień ochrony w stanie gotowym do użytku po podłączeniu wtyku jest zapewniony wyłącznie wtedy, gdy oba elementy złącza są oryginalnymi produktami firmy Phoenix Contact lub są zgodne z odpowiednią normą.)
	IP67 (Wnętrze gniazda pojazdu)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	4000 m (n.p.m.)

Normy i przepisy

Normy

Normy/przepisy	IEC 62196-2
	IEC 62196-3
	SAE J1772

Montaż

Sposób montażu	Montaż od zewnątrz lub od wewnątrz urządzenia (Możliwe pochylenie z przodu od 0 do 90 stopni)
Średnica otworu mocującego	6,70 mm (ø)
Śruby mocujące	M6
Śruby w komplecie	brak

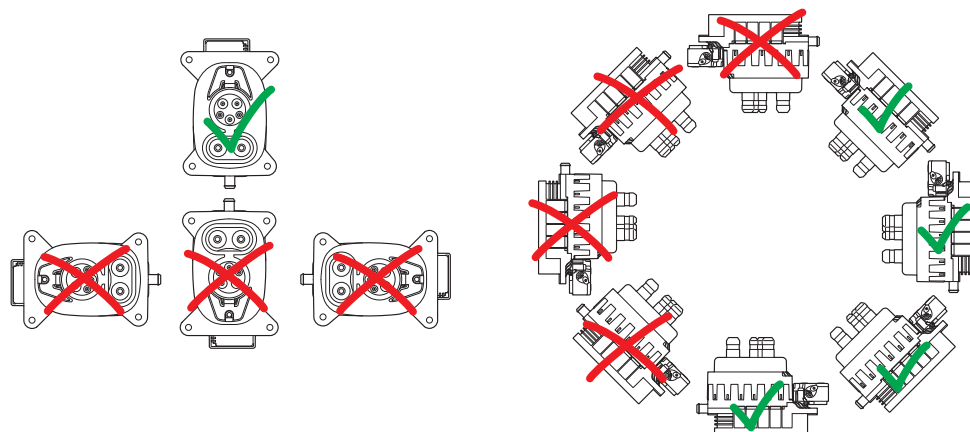
CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Gniazdo pojazdu

1162178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>

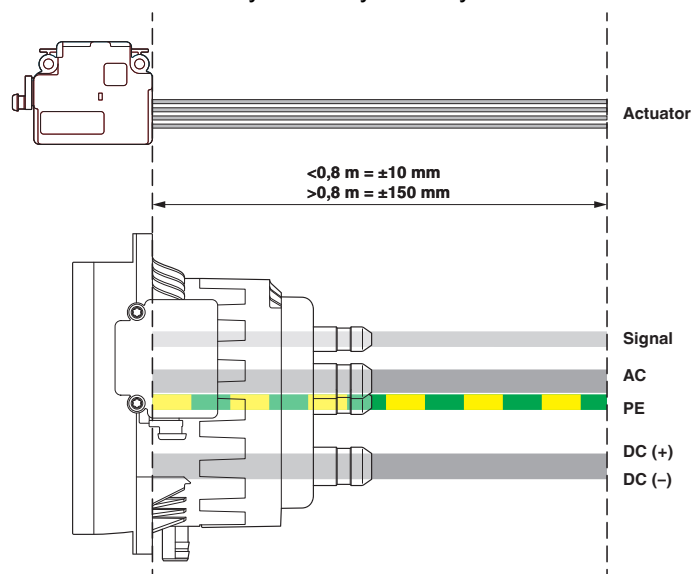
Rysunki

rysunek złączy



Pozycje montażowe

Rysunek wymiarowy



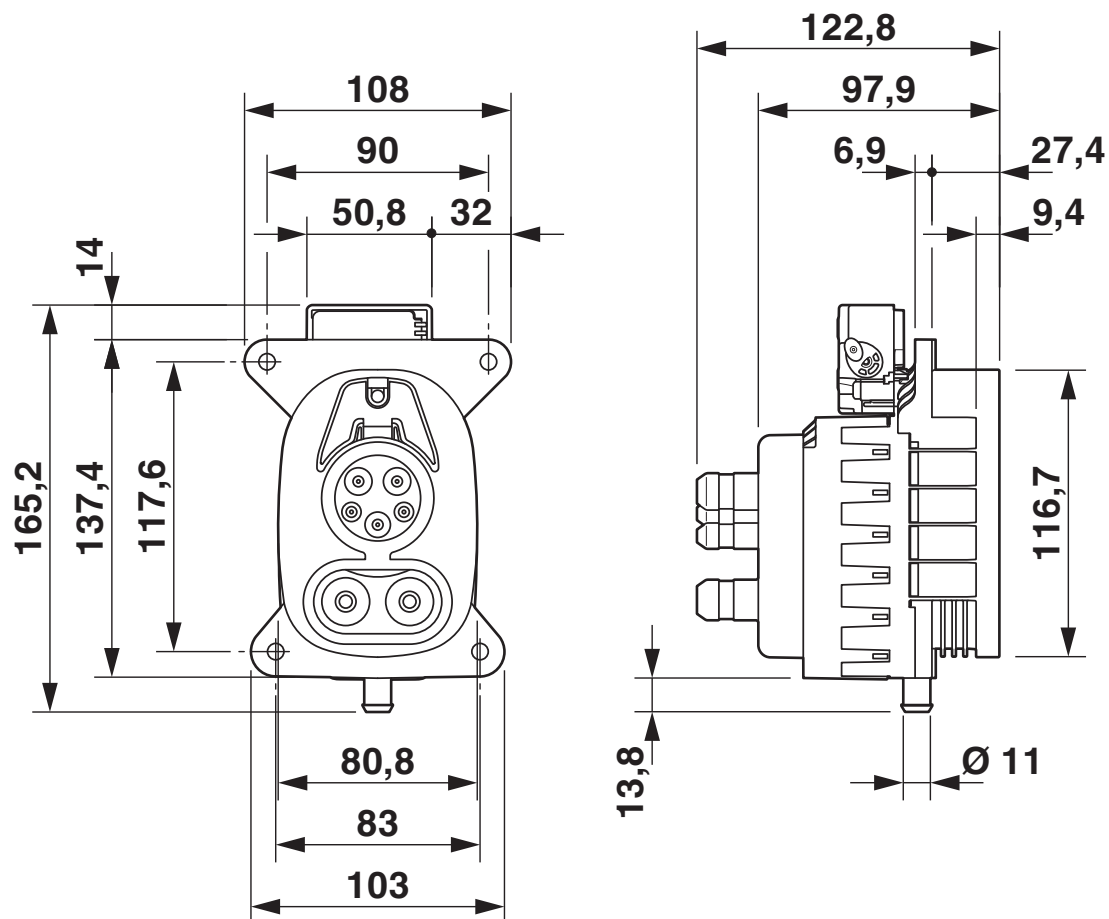
Punkty odniesienia dla pomiaru długości przewodu

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Gniazdo pojazdu

1162178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>

Rysunek wymiarowy



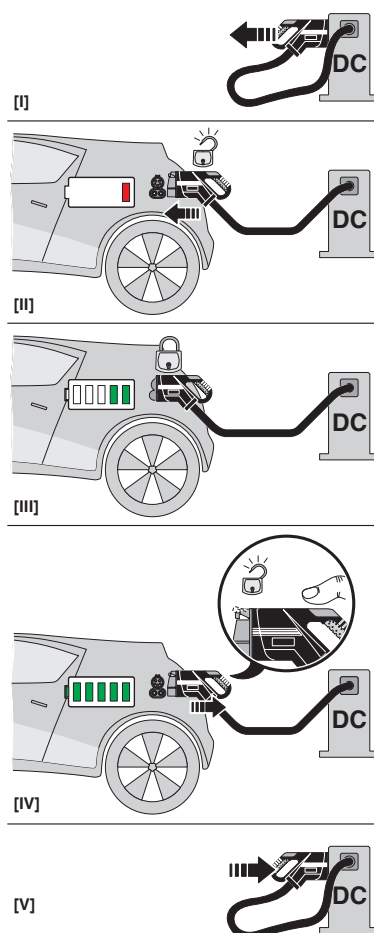
Rysunek wymiarowy

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Gniazdo pojazdu

1162178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>

Rysunek schematyczny



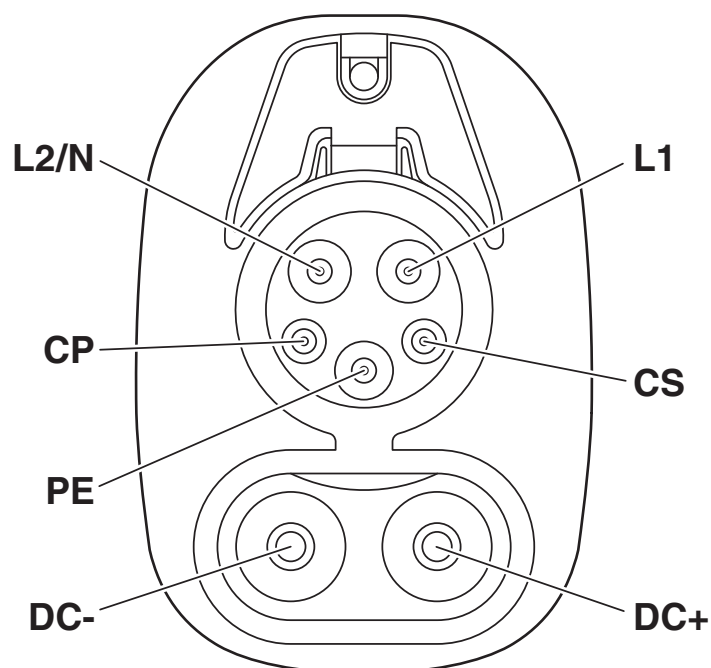
Instrukcja obsługi

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Gniazdo pojazdu

1162178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>

rysunek złączy

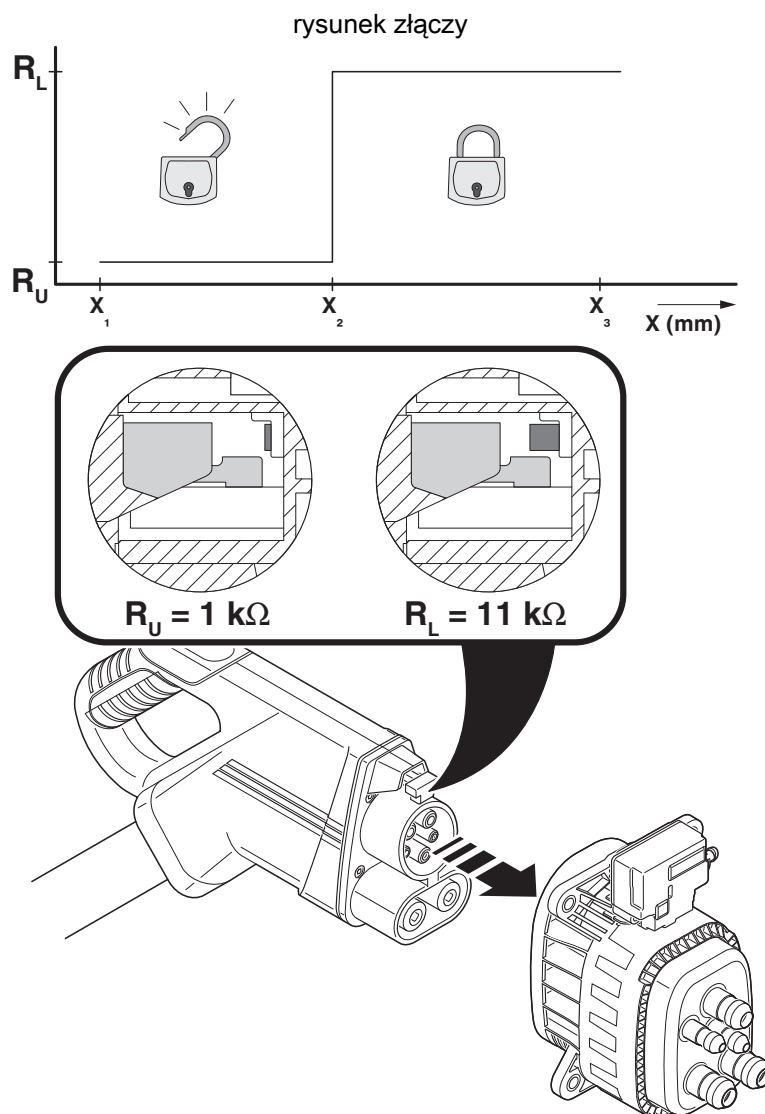


Przyporządkowanie pinów gniazd ładowania pojazdów

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Gniazdo pojazdu

1162178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>

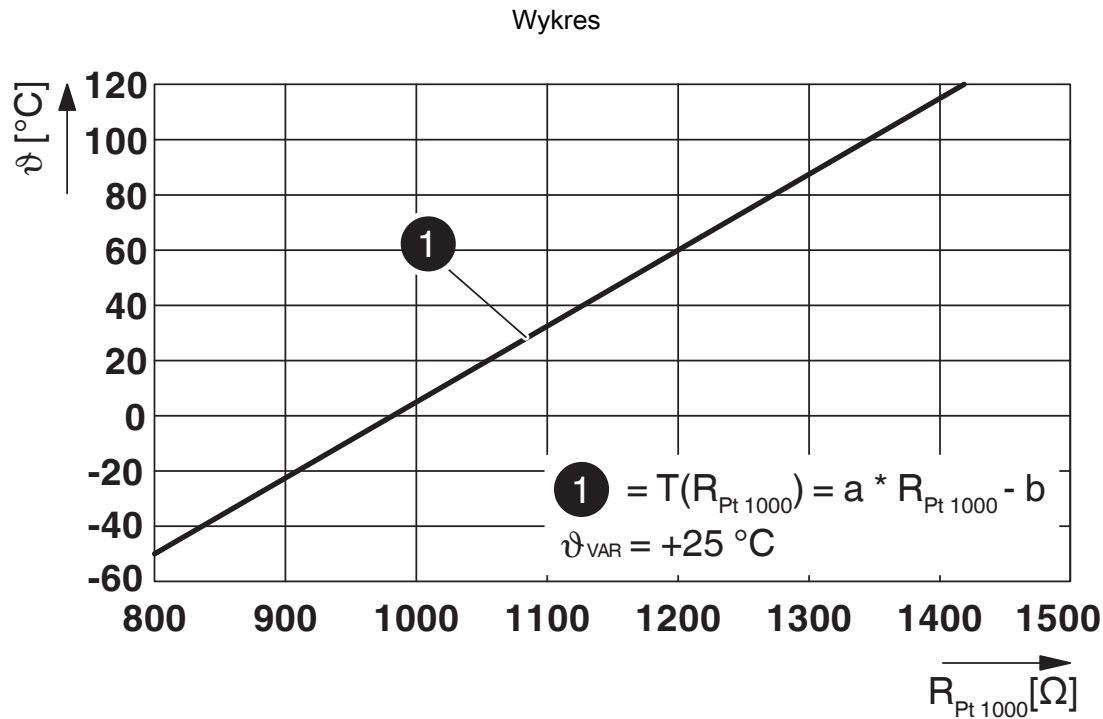


Wykrywanie pojazdowej wtyczki ładowania

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Gniazdo pojazdu

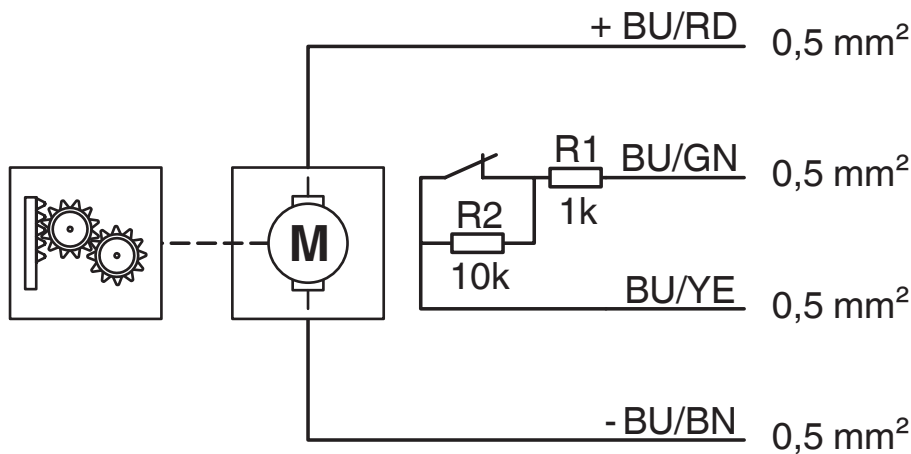


1162178
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>



Charakterystyka Pt 1000 przy temperaturze otoczenia 25°C do pomiaru temperatury na stykach DC

Rysunek schematyczny



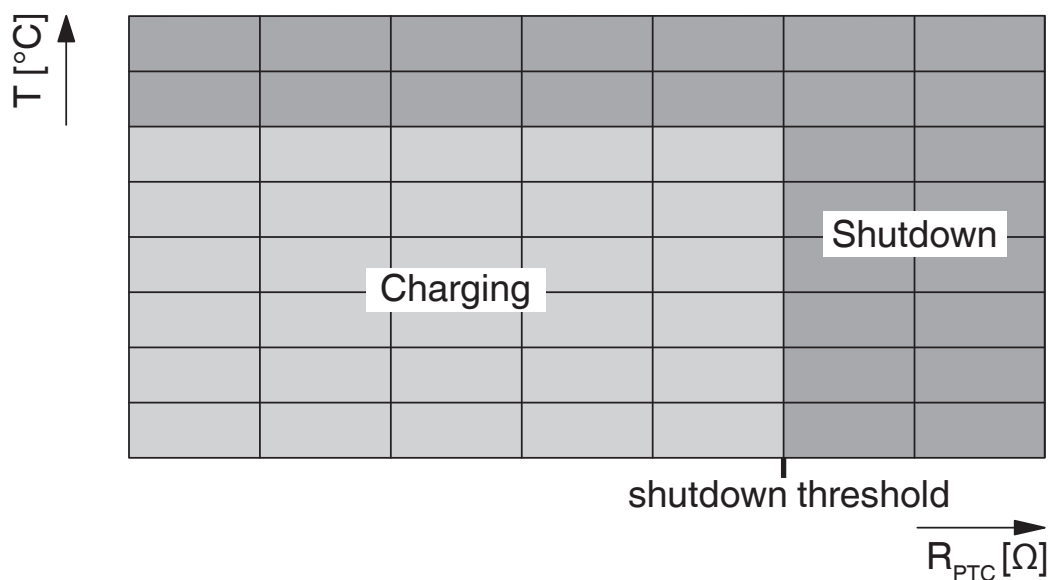
Schemat blokowy siłownika blokady

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Gniazdo pojazdu

1162178

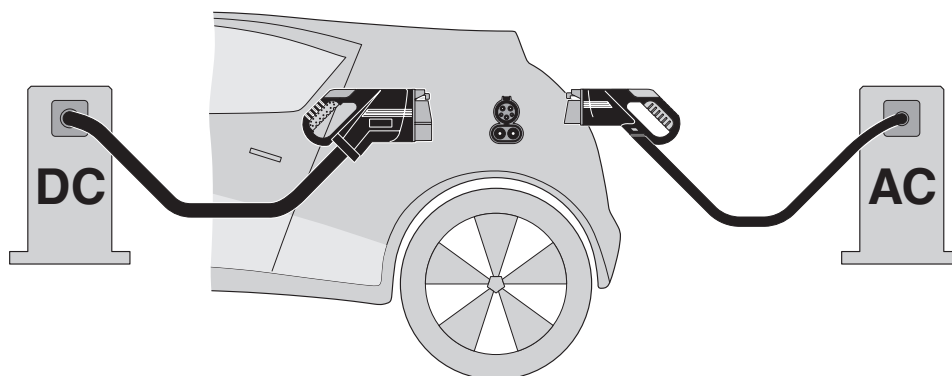
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>

Rysunek schematyczny



Zakres rezystancji czujnika temperatury na stykach AC

Rysunek schematyczny

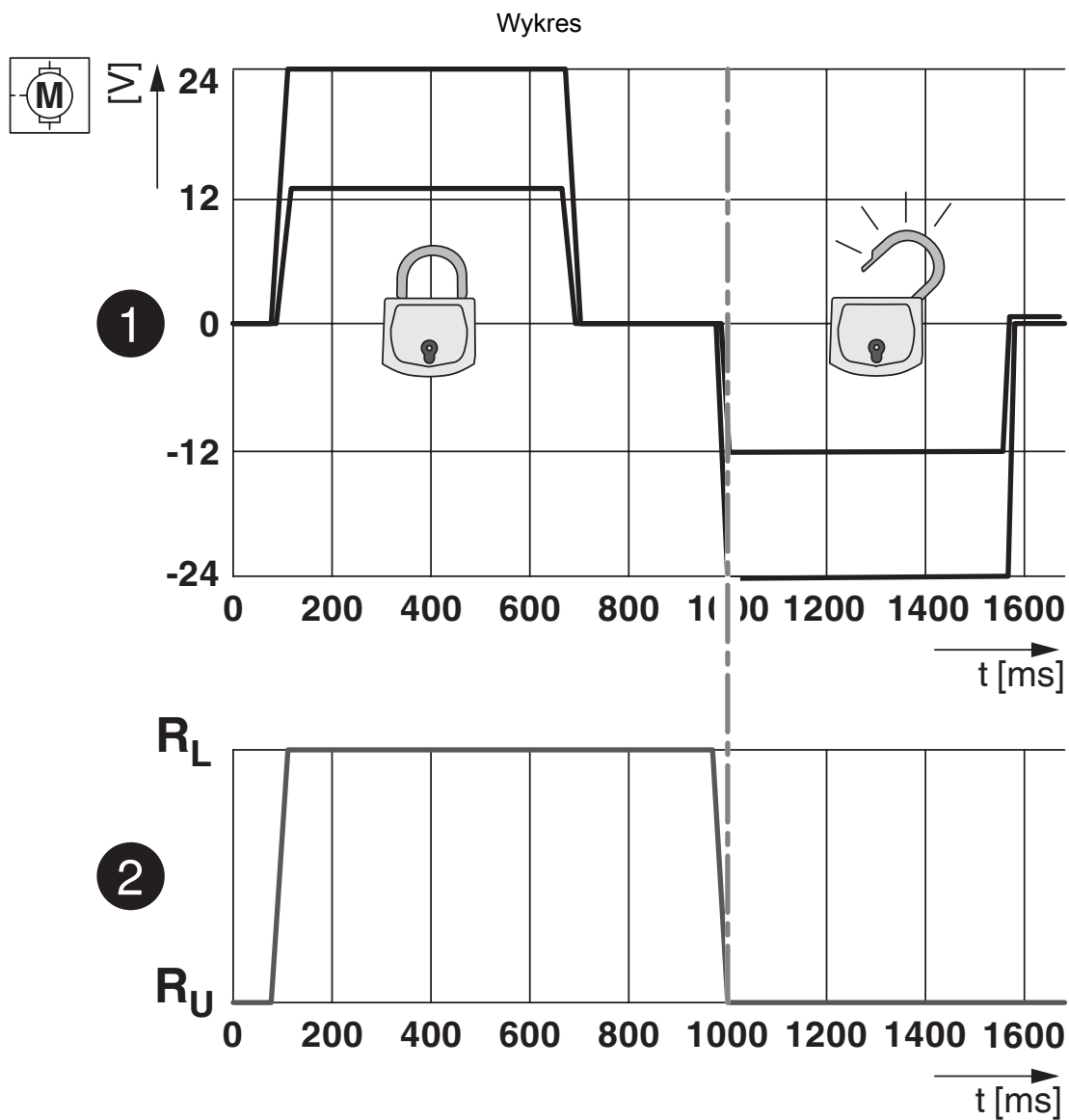


Zasada Combined Charging Systems (CCS) — zgodny z wymogami normy wtykowy system ładowania do ładowania pojazdów o napędzie elektrycznym, obsługujący zarówno tradycyjne ładowanie prądem przemiennym (AC) jak i szybkie ładowanie prądem stałym (DC). Do gniazda wlotowego w pojeździe typu CCS pasują oba rodzaje wtyczek ładowania pojazdu.

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Gniazdo pojazdu

1162178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>



Stany zablokowania siłownika blokady

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Gniazdo pojazdu



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>



cULus Recognized

ID dopuszczenia: E473195-20210730

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Gniazdo pojazdu



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Gniazdo pojazdu



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
	DOT 15571-58-1
	Dechlorane Plus
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”

CHARX T1HBI12-1AC48DC200-2,0M1 - Gniazdo pojazdu



1162178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1162178>

Akcesoria

CHARX T1HBI-DUST-COVER-SET - Klapka ochronna

1305482

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1305482>



CHARX connect universal, Klapka ochronna, Akcesoria, do gniazda ładowania pojazdu, CCS typu 1, Montaż nasadzany, obudowa: czarny

CHARX T1HI-ELOCK12V - Rygiel

1331528

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1331528>



CHARX connect universal, Rygiel, Akcesoria, do mocowania w gniazdach ładowania pojazdów, Typ 1, IEC 61851-1, Pojedyncze żyły, długość: 1 m, siłownik blokady: 12 V, 4-pinowe

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