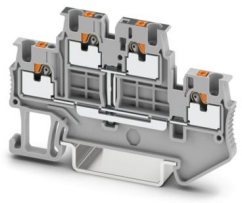
PTTB 1,5/S-PV - Złączka dwupoziomowa

3208540

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3208540

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.



Złączka dwupoziomowa, z łącznikiem potencjału, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 16 A, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. i 2-poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm^2, przekrój: 0,14 mm^2 - 1,5 mm^2, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

Korzyści

- Time-saving conductor connection thanks to tool-free direct-connection technology
- Convenient plugging with lower insertion force
- High conductor pull-out forces due to the spring design
- Bezobsługowe przyłącze przewodu odporne na wibracje
- Maksymalna wydajność na najmniejszej przestrzeni - dzięki zintegrowanemu mostkowi poziomemu połączenia są połączone na różnych poziomach
- Zoptymalizowane do ręcznego i automatycznego oprzewodowania

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Złączki wielopoziomowe
Rodzina produktów	PT
Zakres stosowania	Kolejnictwo
	Budowa maszyn
	Budowa instalacji
Ilość przyłączy	4
Liczba rzędów	2
Potencjały	1

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3

Parametry elektryczne

Znamionowe napięcie udarowe	6 kV
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,56 W

Dane przyłączeniowe

Liczba przyłączy na poziom	2
Przekrój znamionowy	1,5 mm²

1. i 2-poziomowe

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość odizolowania	8 mm ... 10 mm
sonda wzorcowa	A1 / B1
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm² ... 1,5 mm²
przekrój przewodu AWG	26 ... 16 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu, linka	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu linki [AWG]	26 ... 16 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,14 mm² ... 1 mm² (zaleca się stosowanie tulejki AI-S 1-8 TQ nr art. 1200293)
Prąd znamionowy	16 A
Maksymalny prąd obciążenia	16 A
Napięcie znamionowe	500 V
Przekrój znamionowy	1,5 mm²

1. i 2-poziomowe Przekroje przewodów bezpośrednio wtykanych

Przekrój przewodu sztywnego	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,34 mm² ... 1,5 mm²

Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,34 mm² ... 1 mm²

Dane Ex

Dane znamionowe (ATEX/IECEx)

Oznaczanie	Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb
Zakres temperatur stosowania (1)	-60 °C ... 85 °C
Zakres temperatur stosowania (2)	-40 °C ... 110 °C
Akcesoria ze świadectwem Ex	3208579 D-PTTB 1,5/S
	3030747 ATP-STTB 4
	1204504 SZF 0-0,4X2,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Zestawienie mostków	Mostek / FBS 2-3,5 / 3213014
	Mostek / FBS 3-3,5 / 3213027
	Mostek / FBS 4-3,5 / 3213030
	Mostek / FBS 5-3,5 / 3213043
	Mostek / FBS 10-3,5 / 3213056
	Mostek / FBS 20-3,5 / 3213069
Dane mostków	13,5 A / 1,5 mm²
Wzrost temperatury Ex	40 K (14,5 A / 1,5 mm²)
dla mostkowania mostkiem	352 V
- w przy przeskakującym mostkowaniu	220 V
- w przypadku mostkowania przeskakującego z użyciem złącza PE	220 V
- w przypadku skróconego mostkowania	166 V
- w przy przyciętym na długość mostku z pokrywą	275 V
- w przy przyciętym na długość mostku z przegrodą rozdzielającą sekcje	352 V
Znamionowe napięcie izolacji	320 V
Wyjście	(trwale)

Poziom Ex Informacje ogólne

Napięcie znamionowe	352 V
Prąd znamionowy	14,5 A
Maksymalny prąd obciążenia	14,5 A

Dane przyłącza Ex Informacje ogólne

Przekrój znamionowy	1,5 mm²
Przekrój znamionowy AWG	16
Zdolność przyłączeniowa sztywne	0,14 mm² ... 1,5 mm²
przyłączane przewody AWG	26 ... 16
Zdolność przyłączeniowa giętkie	0,14 mm² ... 1,5 mm²
przyłączane przewody AWG	26 ... 16
Wyjście	(trwale)

Poziom Ex 1. poziom

Rezystancja stykowa	1,4 mΩ
Wyjście	(trwale)

Poziom Ex 2. poziom

Rezystancja stykowa	1,3 mΩ
Wyjście	(trwale)

Poziom Ex Połączenie fotowoltaiki

Rezystancja stykowa	1,7 mΩ

Wymiary

Szerokość	3,5 mm
Szer. pokrywy	2,2 mm
Wysokość	65,4 mm
Głębokość	41,1 mm
Głębokość na NS 35/7,5	42,6 mm
Głębokość na NS 35/15	50,1 mm

Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
Klasa palności wg UL 94	V0
Grupa materiału izolacyjnego	I
Materiał izolacyjny	PA
Statyczne zastosowanie materiału izolacyjnego w zimnie	-60 °C
Względny wskaźnik temperatury izolacji (Elec., UL 746 B)	130 °C
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Palność powierzchni NFPA 130 (ASTM E 162)	wynik pozytywny
Gęstość optyczna gazów spalinowych NFPA 130 (ASTM E 662)	wynik pozytywny
Toksyczność gazów spalinowych NFPA 130 (SMP 800C)	wynik pozytywny

Badania elektryczne

Badanie napięciem udarowym

Napięcie probiercze wartość zadania	7,3 kV
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Badanie nagrzewania

Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury	Wzrost temp. ≤ 45 K
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 1,5 mm²	0,18 kA
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej

Napięcie probiercze wartość zadania	1,89 kV
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Otw. ściana bocz.	tak

Próby mechaniczne

Wytrzymałość mechaniczna

Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Mocowanie na nośniku

Szyna DIN/Befestigungsauflage	NS 35
Obciążenie pomiarowe wartość zadana	1 N
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu

Prędkość kątowa	10 U/min
obroty	135
Przekrój przewodu/waga	0,14 mm² / 0,2 kg
	1,5 mm² / 0,4 kg
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Warunki środowiskowe i żywotność

Starzenie

Cykle temp.	192
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Próba płomieniem igłowym

Czas działania	30 s
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Wibracje przypadkowe szerokopasmowe

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Zakres	Badanie trwałości kategoria 2, na wózku
Częstotliwość	f_1 = 5 Hz do f_2 = 250 Hz
Poziom ASD	11,83 $(m/s^2)^2/Hz$
Przyspieszenie	4,25g
Czas pomiaru na oś	5 h
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Udary

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Rodzaj udaru	Półsinusioda
Przyspieszenie	30g
Czas trwania udaru	18 ms
Liczba udarów w każdym kierunku	3
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z (dod. i uj.)
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-60 °C ... 110 °C (Zakres temperatur roboczych, w tym nagrzewanie własne, maks. krótkotrwała temperatura robocza - patrz RTI Elec.)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 60 °C (krótkotrwale, nie powyżej 24 h, -60 °C do +70°C)
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (aktywacja)	-5 °C ... 70 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	20 % ... 90 %
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %

Normy i przepisy

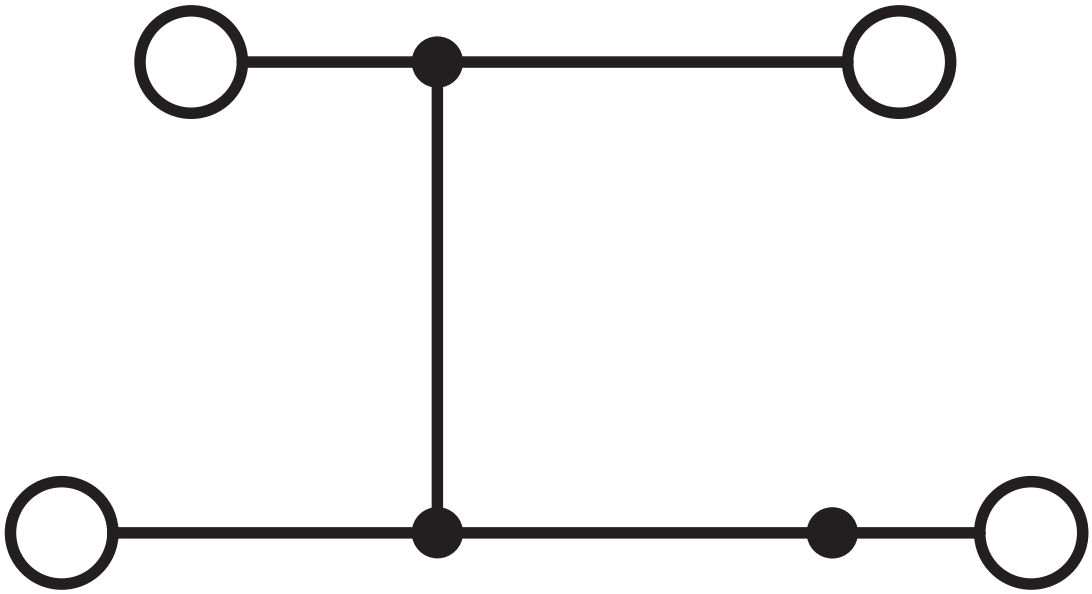
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1

Montaż

Sposób montażu	NS 35/7,5
	NS 35/15

Rysunki

Schemat



Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3208540

CSA
ID dopuszczenia: 2030668

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
B				
	300 V	15 A	26 - 14	-
C				
	300 V	15 A	26 - 14	-
D				
	600 V	5 A	26 - 14	-

cULus Recognized
ID dopuszczenia: E60425

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
B				
	300 V	15 A	26 - 14	-
C				
	300 V	15 A	26 - 14	-
D				
	600 V	5 A	26 - 14	-

LR
ID dopuszczenia: LR2371832TA

NK
ID dopuszczenia: 14ME0912

ABS
ID dopuszczenia: 21-2192245-PDA

DNV
ID dopuszczenia: TAE000010T

EAC Ex
ID dopuszczenia: KZ 7500525010101950

IECEx
ID dopuszczenia: IECEx SEV13.0005U

ATEX
ID dopuszczenia: SEV13ATEX0159U

CCC
ID dopuszczenia: 2020322313000631

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

ETIM

ETIM 9.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%

Phoenix Contact 2025 © - 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