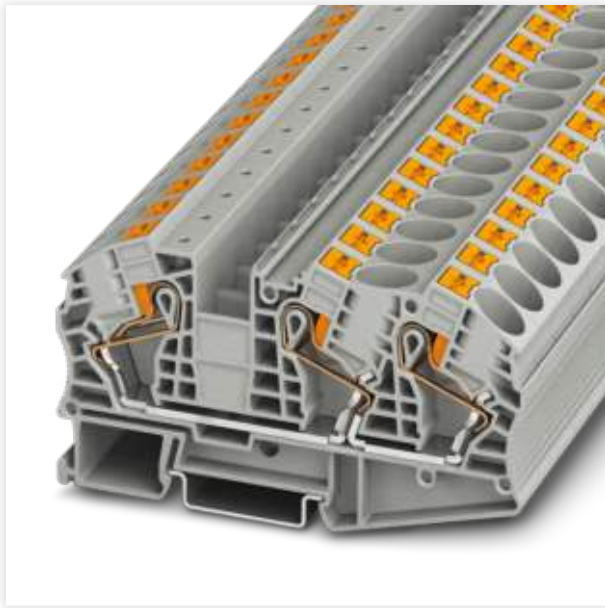


# PT 16-TWIN N

Złączka przelotowa



Kod producenta: **3208760**

## Opis produktu

Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 1000 V, prąd znamionowy: 76 A, ilość przyłączy: 3, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, Przekrój znamionowy: 16 mm<sup>2</sup>, przekrój: 0,5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Złącze wieloprzewodowe
Rodzina produktów	PT
Zakres stosowania	Kolejnictwo
	Budowa maszyn
	Budowa instalacji
Ilość przyłączy	3
Liczba rzędów	1
Potencjały	1
<b>Status utrzymania danych</b>	
Wersja artykułu	09
<b>Właściwości izolacji</b>	
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3

### Parametry elektryczne

Znamionowe napięcie udarowe	8 kV
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,43 W

# PT 16-TWIN N

Złączka przelotowa



## Dane przyłączeniowe

Liczba przyłączy na poziom	3
Przekrój znamionowy	16 mm <sup>2</sup>
Długość odizolowania	18 mm ... 20 mm
Sonda wzorcowa	A7
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	20 ... 4 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu, linka	0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu linki [AWG]	20 ... 4 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Prąd znamionowy	76 A
Maksymalny prąd obciążenia	85 A (przy przekroju przewodu 25 mm <sup>2</sup> , drut)
Napięcie znamionowe	1000 V
Przekrój znamionowy	16 mm <sup>2</sup>
<b>Przekroje przewodów bezpośrednio wtykanych</b>	
Przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

# PT 16-TWIN N

Złączka przelotowa



## Dane Ex

Dane znamionowe (ATEX/IECEx)	
Oznaczenie	□ 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	3208799 D-PT 16-TWIN N
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Zestawienie mostków	Mostek / FBS 2-12 / 3005950
Dane mostków	60,5 A / 16 mm <sup>2</sup>
Wzrost temperatury Ex	40 K (65,5 A / 16 mm <sup>2</sup> )
Napięcie znamionowe	550 V
Dla mostkowania mostkiem	550 V
Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Wyjście	(trwale)
Poziom Ex Informacje ogólne	
Prąd znamionowy	65,5 A
Maksymalny prąd obciążenia	78 A
Opór przejścia	0,31 mΩ
Dane przyłącza Ex Informacje ogólne	
Przekrój znamionowy	16 mm <sup>2</sup>
Przekrój znamionowy AWG	6
Zdolność przyłączeniowa sztywne	0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Przyłączane przewody AWG	20 ... 4
Zdolność przyłączeniowa giętkie	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Przyłączane przewody AWG	20 ... 6

## Wymiary

Szerokość	12,2 mm
Szer. pokrywy	2,2 mm
Wysokość	100,2 mm
Głębokość	53,3 mm
Głębokość na NS 35/7,5	52,6 mm
Głębokość na NS 35/15	60,1 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
Wskaźnik temperatury izolacji (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °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
Pomiar oddawania ciepła metodą kalorymetryczną NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
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

<b>Badanie napięciem udarowym</b>	
Napięcie probiercze wartość zadania	9,8 kV
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
<b>Badanie nagrzewania</b>	
Wymagane sprawdzenie przyrostów temperatury	Wzrost temp. ≤ 45 K
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 16 mm <sup>2</sup>	1,92 kA
Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 25 mm <sup>2</sup>	3 kA
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
<b>Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej</b>	
Napięcie probiercze wartość zadania	2,2 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/Befestigungsaufgabe	NS 35
Obciążenie pomiarowe wartość zadana	5 N
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu	
Przekrój przewodu/waga	0,5 mm <sup>2</sup> / 0,3 kg
	16 mm <sup>2</sup> / 2,9 kg
	25 mm <sup>2</sup> / 4,5 kg
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

## Warunki środowiskowe i żywotność

<b>Starzenie</b>	
Cykle temp.	192
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
<b>Próba płomieniem igłowym</b>	
Czas działania	30 s
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
<b>Wibracje przypadkowe szerokopasmowe</b>	
Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Zakres	Badanie trwałości kategoria 2, na wózku
Częstotliwość	f1 = 5 Hz do f2 = 250 Hz
Poziom ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Przyspieszenie	3,12g
Czas pomiaru na oś	5 h
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
<b>Udary</b>	
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
<b>Warunki otoczenia</b>	
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 (krótkotrwanie, 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
------------------------	---------------

# PT 16-TWIN N

Złączka przelotowa



## Montaż

Sposób montażu	NS 35/7,5
	NS 35/15