

# UT 35

Złączka przelotowa



Kod producenta: **3044225**

## Opis produktu

Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 1000 V, prąd znamionowy: 125 A, ilość przyłączy: 2, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, Przekrój znamionowy: 35 mm<sup>2</sup>, przekrój: 1,5 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Złączka przelotowa
Rodzina produktów	UT
Zakres stosowania	Kolejnictwo
	Budowa maszyn
	Budowa instalacji
	Inżynieria procesowa
Ilość przyłączy	2
Liczba rzędów	1
Potencjały	1
<b>Status utrzymania danych</b>	
Wersja artykułu	19
<b>Właściwości izolacji</b>	
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3

### Parametry elektryczne

Znamionowe napięcie udarowe	8 kV
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	4,06 W

### Dane przyłączeniowe

Liczba przyłączy na poziom	2
Przekrój znamionowy	35 mm <sup>2</sup>
<b>Poziom 1 u góry 1 na dole 1</b>	
Gwint śruby	M6
Moment dokręcania	3,2 ... 3,7 Nm
Długość usuwanej izolacji	18 mm
Sonda wzorcowa	B9
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
Przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	14 ... 0 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu, linka	1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu linki [AWG]	14 ... 0 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Prąd znamionowy	125 A
Maksymalny prąd obciążenia	150 A (przy przekroju poprzecznym przewodu 50 mm <sup>2</sup> )
Napięcie znamionowe	1000 V
Wskazówka	Uwaga: w strefie pobierania można znaleźć informacje o atestacji produktów, przekroju przyłączy i wskazówki dotyczące do podłączania przewodów aluminiowych.
Przekrój znamionowy	35 mm <sup>2</sup>

### Dane Ex

Dane znamionowe (ATEX/IECEx)	
Oznaczenie	□ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Zakres temperatur stosowania	-60 °C ... 110 °C
Akcesoria ze świadectwem Ex	1205079 SZS 1,0X6,5 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Zestawienie mostków	Mostek / FBS 2-16 / 3005963
Dane mostków	98,5 A / 35 mm <sup>2</sup>
Wzrost temperatury Ex	40 K (133,6 A / 35 mm <sup>2</sup> )
Napięcie znamionowe	690 V
Dla mostkowania mostkiem	690 V
Znamionowe napięcie izolacji	630 V
Wyjście	(trwale)
Poziom Ex Informacje ogólne	
Prąd znamionowy	123 A
Maksymalny prąd obciążenia	129 A
Opór przejścia	0,08 mΩ
Dane przyłącza Ex Informacje ogólne	
Zakres momentu obrotowego	3,2 Nm ... 3,7 Nm
Przekrój znamionowy	35 mm <sup>2</sup>
Przekrój znamionowy AWG	2
Zdolność przyłączeniowa sztywne	1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Przyłączane przewody AWG	16 ... 1/0
Zdolność przyłączeniowa giętkie	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Przyłączane przewody AWG	16 ... 2
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju, AWG druty	16 ... 6
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju, AWG linki	16 ... 8

### Wymiary

Szerokość	16 mm
Szer. pokrywy	2,2 mm
Wysokość	61,2 mm
Głębokość	65,1 mm
Głębokość na NS 35/7,5	65,7 mm
Głębokość na NS 35/15	73,2 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

<b>Badanie napięciem udarowym</b>	
Napięcie probiercze wartość zadania	9,8 kV
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
<b>Badanie nagrzewania</b>	
Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury	Wzrost temp. ≤ 45 K
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 35 mm <sup>2</sup>	4,2 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

<b>Dane mechaniczne</b>	
Otw. ściana bocz.	nie

## Próby mechaniczne

Wytrzymałość mechaniczna	
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Mocowanie na nośniku	
Szyna DIN/Befestigungsauflage	NS 35
Obciążenie pomiarowe wartość zadana	10 N
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu	
Prędkość kątowna	10 U/min
Obroty	135
Przekrój przewodu/waga	1,5 mm <sup>2</sup> / 0,4 kg
	35 mm <sup>2</sup> / 6,8 kg
	50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

## Warunki środowiskowe i żywotność

<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):2022-06
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	5g
Czas trwania udaru	30 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 (krótkotrwałe, 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