

UKH 50-IB

Złącze wysokoprądowe



Kod producenta: **3009053**

Opis produktu

Złącze wysokoprądowe, Ze śrubami imbusowymi, napięcie znamionowe: 1000 V, prąd znamionowy: 150 A, ilość przyłączy: 2, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, przekrój: 16 mm² - 70 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, NS 35/15-2,3, kolor: szary

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Złączka wysokoprądowa
Liczba biegunów	1
Ilość przyłączy	2
Liczba rzędów	1
Potencjały	1
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	15
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3

Parametry elektryczne

Znamionowe napięcie udarowe	8 kV
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	4,73 W

Dane przyłączeniowe

Liczba przyłączy na poziom	2
Przekrój znamionowy	50 mm ²
Poziom 1 u góry 1 na dole 1	
Gwint śruby	M6
Moment dokręcania	6 ... 8 Nm
Długość usuwanej izolacji	24 mm
Sonda wzorcowa	B10
Przekrój przewodu sztywnego	16 mm ² ... 70 mm ²
Przekrój przewodu AWG	4 ... 2/0 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu, linka	25 mm ² ... 50 mm ²
Przekrój przewodu linki [AWG]	2 ... 2 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	25 mm ² ... 50 mm ²
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	25 mm ² ... 50 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	10 mm ² ... 16 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	10 mm ² ... 16 mm ²
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	10 mm ² ... 16 mm ²
Prąd znamionowy	150 A
Maksymalny prąd obciążenia	150 A (przy przekroju poprzecznym przewodu 50 mm ²)
Napięcie znamionowe	1000 V

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	1203343 VDE-ISS 5
	1201659 E/AL-NS 32
	1201662 E/AL-NS 35
Zestawienie mostków	Mostek stały / FBI 2-20-EX / 0201113
	Mostek stały / FBI 3-20-EX / 0201812
Dane mostków	130,5 A / 50 mm ²
Wzrost temperatury Ex	40 K (146,5 A / 50 mm ²)
Napięcie znamionowe	690 V
Dla mostkowania mostkiem	690 V
Znamionowe napięcie izolacji	630 V
Wyjście	(trwale)
Poziom Ex Informacje ogólne	
Prąd znamionowy	133 A
Maksymalny prąd obciążenia	133 A
Opór przejścia	0,1 mΩ
Dane przyłącza Ex Informacje ogólne	
Zakres momentu obrotowego	6 Nm ... 8 Nm
Przekrój znamionowy	50 mm ²
Przekrój znamionowy AWG	1/0
Zdolność przyłączeniowa sztywne	16 mm ² ... 50 mm ²
Przyłączane przewody AWG	6 ... 1/0
Zdolność przyłączeniowa giętkie	25 mm ² ... 50 mm ²
Przyłączane przewody AWG	4 ... 1/0
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	10 mm ² ... 16 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, AWG druty	8 ... 6
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	10 mm ² ... 16 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, AWG linki	8 ... 6

Wymiary

Szerokość	20 mm
Wysokość	70,5 mm
Głębokość na NS 32	81 mm
Głębokość na NS 35/15	83,5 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

Badanie napięciem udarowym	
Napięcie probiercze wartość zadania	9,8 kV
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Badanie nagrzewania	
Wymagane sprawdzenie przyrostów temperatury	Wzrost temp. ≤ 45 K
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 50 mm ²	6 kA
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej	
Napięcie probiercze wartość zadania	2,2 kV
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne	
Otw. ściana bocz.	nie

Próby mechaniczne

Wytrzymałość mechaniczna	
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Mocowanie na nośniku	
Szyna DIN/Befestigungsauflage	NS 32/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	25 mm ² / 4,5 kg
	50 mm ² / 9,5 kg
	70 mm ² / 10,4 kg
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Warunki środowiskowe i żywotność

Próba płomieniem igłowym	
Czas działania	30 s
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 (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 %

Montaż

Sposób montażu	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32
	NS 35/15-2,3