

RBO 12-HC

Złącze na końcówki oczkowe



Kod producenta: **3247986**

Opis produktu

Złącze na końcówki oczkowe, napięcie znamionowe: 1500 V, prąd znamionowy: 415 A, ilość przyłączy: 2, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: Przyłącze sworzniowe, Przekrój znamionowy: 240 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, bezpośrednie nakręcenie, kolor: szary

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Złączka z zaciskiem sworzniowym
Rodzina produktów	RBO
Zakres stosowania	Kolejnictwo Budowa maszyn Budowa instalacji
Liczba biegunów	1
Raster	49 mm
Ilość przyłączy	2
Liczba rzędów	1
Potencjały	1
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	06
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3

Parametry elektryczne

Znamionowe napięcie udarowe	8 kV
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	13,78 W

Dane przyłączeniowe

Liczba przyłączy na poziom	2
Przekrój znamionowy	240 mm ²
Długość odizolowania	Długość odizolowania zależy od informacji producenta końcówek kablowych.
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
Prąd znamionowy	415 A
Maksymalny prąd obciążenia	415 A (przy przekroju przewodu 240 mm ²)
Napięcie znamionowe	1500 V DC 1000 V AC
Przekrój znamionowy	240 mm ²

Podłączenie końcówki kablowej DIN 46234:1980-03

Przyłącze według normy	DIN 46234:1980-03
Przekrój	10 mm ² ... 240 mm ²
Zakres przekrojów AWG	8 ... 500 kcmil (przeliczone według IEC)
Średnica oczka	13 mm
Szerokość	38 mm
Średnica bolca	12 mm
Gwint śruby	M12
Moment dokręcania	14 ... 30 Nm
Przyłącze według normy	DIN 46235:1983-07
Przekrój	10 mm ² ... 240 mm ²
Zakres przekrojów AWG	8 ... 500 kcmil (przeliczone według IEC)
Średnica oczka	13 mm
Szerokość	42 mm
Średnica bolca	12 mm
Gwint śruby	M12
Moment dokręcania	14 ... 30 Nm

RBO 12-HC

Złącze na końcówki oczkowe



Dane Ex

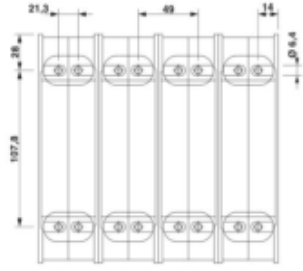
Dane znamionowe (ATEX/IECEx)	
Oznaczenie	□ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Zakres temperatur stosowania	-60 °C ... 110 °C
Akcesoria ze świadectwem Ex	0800886 E/NS 35 N
Zestawienie mostków	/ RBO 12-VS 2 / 3244669 / RBO 12-VS 3 / 3244672
Dane mostków	415 A / 240 mm ²
Wzrost temperatury Ex	40 K (415 A / 240 mm ²)
Napięcie znamionowe	1100 V
Dla mostkowania mostkiem	1100 V
Znamionowe napięcie izolacji	1000 V
Wyjście	(trwale)
Poziom Ex Informacje ogólne	
Prąd znamionowy	415 A
Maksymalny prąd obciążenia	415 A
Opór przejścia	0,05 mΩ
Dane przyłącza Ex Informacje ogólne	
Zakres momentu obrotowego	14 Nm ... 30 Nm
Przekrój znamionowy	240 mm ²
Przekrój znamionowy AWG	500 kcmil
Zdolność przyłączeniowa sztywne	10 mm ² ... 240 mm ²
Przyłączane przewody AWG	8 ... 500 kcmil
Zdolność przyłączeniowa giętkie	10 mm ² ... 240 mm ²
Przyłączane przewody AWG	8 ... 500 kcmil
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	10 mm ² ... 240 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, AWG druty	8 ... 500 kcmil
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	10 mm ² ... 240 mm ²
2 przewody o takim samym przekroju, AWG linki	8 ... 500 kcmil

RBO 12-HC

Złącze na końcówki oczkowe



Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	49 mm
Wysokość	265 mm
Głębokość na NS 35/7,5	83,3 mm
Głębokość na NS 35/15	90,8 mm
Długość bolca	36,5 mm
Średnica otworu	6,4 mm
Raster	49 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	9,8 kV
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Badanie nagrzewania	
Wymagane sprawdzanie przyrostów temperatury	Wzrost temp. ≤ 45 K
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymałym 240 mm ²	28,8 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/Befestigungsaufgabe	NS 32/NS 35
Obciążenie pomiarowe wartość zadana	20 N
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Próba uszkodzenia i poluzowania przewodu	
Prędkość kątowna	10 (+/- 2) obr./min
Obroty	135
Przekrój przewodu/waga	240 mm ² /20,0 kg
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Warunki środowiskowe i żywotność

Próba płomieniem igłowym	
Czas działania	30 s
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Wibracje przypadkowe szerokopasmowe	
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 ²) ² /Hz
Przyspieszenie	3,12g
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	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
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 (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
	bezpośrednie nakręcenie