

# RBO 12-FE-HC

Złącze na końcówki oczkowe



Kod producenta: **3247988**

## 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 mm<sup>2</sup>, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, bezpośrednie nakręcenie, kolor: czarny/żółty

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

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

### Parametry elektryczne

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

# RBO 12-FE-HC

Złącze na końcówki oczkowe



## Dane przyłączeniowe

Liczba przyłączy na poziom	2
Przekrój znamionowy	240 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> )
Napięcie znamionowe	1500 V
Przekrój znamionowy	240 mm <sup>2</sup>

### Podłączenie końcówki kablowej DIN 46234:1980-03

Przyłącze według normy	DIN 46234:1980-03
Przekrój	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
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-FE-HC

Złącze na końcówki oczkowe



## Dane Ex

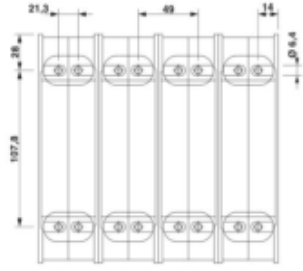
Dane znamionowe (ATEX/IECEx)	
Oznaczenie	□ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Zakres temperatur stosowania	-60 °C ... 110 °C
Akcesoria ze świadectwem Ex	0800886 E/NS 35 N
Zestawienie mostków	/ RBO 12-VS 2 / 3244669 / RBO 12-VS 3 / 3244672
Dane mostków	415 A / 240 mm <sup>2</sup>
Wzrost temperatury Ex	40 K (415 A / 240 mm <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup>
Przekrój znamionowy AWG	500 kcmil
Zdolność przyłączeniowa sztywne	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
Przyłączane przewody AWG	8 ... 500 kcmil
Zdolność przyłączeniowa giętkie	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
Przyłączane przewody AWG	8 ... 500 kcmil
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju, AWG druty	8 ... 500 kcmil
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
2 przewody o takim samym przekroju, AWG linki	8 ... 500 kcmil

# RBO 12-FE-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	wielokolorowe
	czarny (RAL 9005)
	żółty (RAL 1018)
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. $\leq 45$ K
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymałym 240 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> /20,0 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
	bezpośrednie nakręcenie