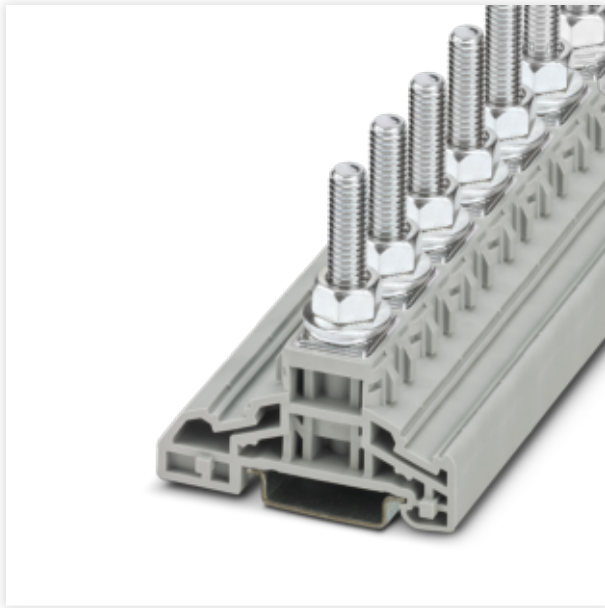


# HV M8/1

Złącze wysokoprądowe



Kod producenta: **3049301**

## Opis produktu

Złącze wysokoprądowe, napięcie znamionowe: 1000 V, prąd znamionowy: 150 A, ilość przyłączy: 1, rodzaj przyłącza: Przyłącze sworzniowe, Przekrój znamionowy: 50 mm<sup>2</sup>, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: szary

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Złączka z zaciskiem sworzniowym
Rodzina produktów	HV
Raster	23 mm
Ilość przyłączy	1
Liczba rzędów	1
Potencjały	1
<b>Status utrzymania danych</b>	
Wersja artykułu	03
<b>Właściwości izolacji</b>	
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	1
Przekrój znamionowy	50 mm <sup>2</sup>
Długość odizolowania	Długość odizolowania zależy od informacji producenta końcówek kablowych.
Przyłącze według normy	IEC 60947-7-1
Prąd znamionowy	150 A
Maksymalny prąd obciążenia	150 A (przy przekroju poprzecznym przewodu 50 mm <sup>2</sup> )
Napięcie znamionowe	1000 V
Przekrój znamionowy	50 mm <sup>2</sup>

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

Przyłącze według normy	DIN 46234:1980-03
Przekrój	2,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Zakres przekrojów AWG	12 ... 2 (przeliczone według IEC)
Średnica oczka	8,4 mm
Szerokość	18 mm
Średnica bolca	8 mm
Gwint śruby	M8
Moment dokręcania	6 ... 12 Nm
Przyłącze według normy	DIN 46235:1983-07
Przekrój	16 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Zakres przekrojów AWG	6 ... 2 (przeliczone według IEC)
Średnica oczka	8,4 mm
Szerokość	20 mm
Średnica bolca	8 mm
Gwint śruby	M8
Moment dokręcania	6 ... 12 Nm
Przyłącze według normy	DIN 46237:1970-07
Przekrój	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Zakres przekrojów AWG	12 ... 8 (przeliczone według IEC)
Średnica oczka	8,4 mm
Szerokość	14 mm
Średnica bolca	8 mm
Gwint śruby	M8
Moment dokręcania	6 ... 12 Nm

# HV M8/1

Złącze wysokoprądowe



## Wymiary

Szerokość	21 mm
Szer. pokrywy	2 mm
Wysokość	64 mm
Głębokość	63,5 mm
Głębokość na NS 35/7,5	65,8 mm
Głębokość na NS 35/15	73,3 mm
Długość bolca	31,5 mm
Raster	23 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. $\leq$ 45 K
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
Badanie prądem krótkotrwałym wytrzymywanym 50 mm <sup>2</sup>	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 35
Obciążenie pomiarowe wartość zadana	10 N
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):2018-05
Zakres	Badanie trwałości, kategoria 1, klasa B, na nadwoziu pojazdu
Częstotliwość	f1 = 5 Hz do f2 = 150 Hz
Poziom ASD	0,964 (m/s <sup>2</sup> )/Hz
Przyspieszenie	5,72g
Czas pomiaru na oś	5 h
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym
<b>Udary</b>	
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 (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
------------------------	---------------

## Montaż

Sposób montażu	NS 35/7,5
	NS 35/15