

# HV M12/1 - Morsetti di potenza

3049505

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049505>



Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Morsetti di potenza, tensione nominale: 1000 V, corrente nominale: 269 A, numero di connessioni: 1, tipo di connessione: Bullone, Sezione di dimensionamento: 120 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: grigio

## I vantaggi

- Vasta gamma di accessori supplementari
- Per la connessione di massimo quattro conduttori

## Dati commerciali

Codice articolo	3049505
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Codice vendita	BE4211
Codice prodotto	BE4211
GTIN	4046356184090
Peso per pezzo (confezione inclusa)	121,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	98,27 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	CN

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto di collegamento a bullone
Famiglia di prodotti	HV
Passo	34 mm
Numero collegamenti	1
Numero di file	1
Potenziali	1

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	3

### Caratteristiche elettriche

Tensione impulsiva di dimensionamento	8 kV
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	8,68 W

### Dati di collegamento

Numero di connessioni per ogni piano	1
Sezione nominale	120 mm <sup>2</sup>
Collegamento	Bullone
Lunghezza del tratto da spelare	La lunghezza del tratto da spelare dipende dalle indicazioni del produttore del capocorda.
Attacco a norma	IEC 60947-7-1
Sezione nominale	120 mm <sup>2</sup>
Corrente nominale	269 A
Corrente di carico massima	269 A (con sezione del conduttore di 120 mm <sup>2</sup> )
Tensione nominale	1000 V

### Connessione capocorda DIN 46234:1980-03

Attacco a norma	DIN 46234:1980-03
Sezione	10 mm <sup>2</sup> ... 120 mm <sup>2</sup>
Sezione AWG	(convertito secondo IEC)
Diametro occhio	13 mm
Larghezza	24 mm
Diametro bullone	12 mm
Filettatura	M12
Coppia di serraggio	14 ... 31 Nm
Attacco a norma	DIN 46235:1983-07
Sezione	25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>
Sezione AWG	(convertito secondo IEC)
Diametro occhio	13 mm
Larghezza	32 mm
Diametro bullone	12 mm

# HV M12/1 - Morsetti di potenza



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049505>

Filettatura	M12
Coppia di serraggio	14 ... 31 Nm

## Dimensioni

Larghezza	32 mm
Spessore della piastra terminale	2 mm
Altezza	64 mm
Profondità	74,6 mm
Profondità su NS 35/7,5	75,3 mm
Profondità su NS 35/15	82,8 mm
Lunghezza perno	41 mm
Passo	34 mm

## Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Gruppo materiale isolante	I
Materiale isolante	PA
Inserto materiale isolante statico a freddo	-60 °C
Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B)	130 °C
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Infiammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162)	superata
Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662)	superata
Tossicità dei fumi NFPA 130 (SMP 800C)	superata

## Controlli elettrici

### Prova di tensione impulsiva

Tensione di prova valore nominale	9,8 kV
Risultato	Prova superata

### Test temperatura ambientale

Requisito verifica di riscaldamento	Aumento di temperatura $\leq 45$ K
Risultato	Prova superata
Resistenza alla corrente di breve durata 120 mm <sup>2</sup>	14,4 kA
Risultato	Prova superata

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

Tensione di prova valore nominale	2,2 kV
Risultato	Prova superata

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

Parete laterale aperta	No
------------------------	----

## Controlli meccanici

### Resistenza meccanica

Risultato	Prova superata
-----------	----------------

### Fissaggio sul supporto

Guida di supporto/supporto di fissaggio	NS 35
Forza di prova valore nominale	15 N
Risultato	Prova superata

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova di fiamma ad ago

Durata di applicazione	30 s
Risultato	Prova superata

### Vibrazioni/rumori a banda larga

Specifica di prova	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Spettro	Controllo della vita elettrica categoria 1, classe B, montato sulla carrozzeria
Frequenza	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Livello ASD	0,964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Accelerazione	5,72g
Durata di prova per asse	5 h
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z
Risultato	Prova superata

### Urti

Specifica di prova	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Forma d'urto	Semisinusoidale
Accelerazione	5g
Durata urti	30 ms
Numero di urti per direzione	3
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z (pos. e neg.)
Risultato	Prova superata

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-60 °C ... 110 °C (Intervallo di temperatura di esercizio compreso l'autoriscaldamento, temperatura di esercizio massima a breve termine cfr. RTI Elec.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 60 °C (per breve durata, non oltre le 24 h, da -60 °C °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 70 °C

# HV M12/1 - Morsetti di potenza



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049505>

Temperatura ambiente (attivazione)	-5 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	20 % ... 90 %
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	30 % ... 70 %

## Normative e prescrizioni

Attacco a norma	IEC 60947-7-1
-----------------	---------------

## Montaggio

Tipo di montaggio	NS 35/7,5
	NS 35/15

# HV M12/1 - Morsetti di potenza





3049505

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049505>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049505>

 <b>CSA</b> ID omologazione: 13631				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
C				
	1000 V	269 A	-	-

 <b>cUL Recognized</b> ID omologazione: FILE E 60425				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
C				
	1000 V	269 A	-	-

 <b>EAC</b> ID omologazione: RU C-DE.BL08.B.00540				
---	--	--	--	--

# HV M12/1 - Morsetti di potenza



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049505>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# HV M12/1 - Morsetti di potenza



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3049505>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
---	--------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	1,033 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)