

HV M12/1 - Conector de alta tensão



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049505>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Conector de alta tensão, tensão nominal: 1000 V, corrente nominal: 269 A, quantidade de conexões: 1, tipo de conexão: Conexão de olhal, Bitola: 120 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

Suas vantagens

- Acessórios complementares, abrangentes
- Para a conexão de até quatro condutores

Dados comerciais

Código	3049505
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	BE42
Chave de produto	BE4211
GTIN	4046356184090
Peso por unidade (inclusive embalagem)	122,35 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	98,27 g
País de origem	CN

HV M12/1 - Conector de alta tensão



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049505>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne para conexão olhal
Família de produtos	HV
Passo	34 mm
Número de conexões	1
Número de linhas	1
Potenciais	1

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Características elétricas

Tensão de choque de dimensionamento	8 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	8,68 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	1
Bitola nominal	120 mm ²
Comprimento de decapagem	O comprimento de decapagem depende da indicação do fabricante do terminal de cabo.
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Corrente nominal	269 A
Corrente de carga máxima	269 A (com bitola do condutor de 120 mm ²)
Tensão nominal	1000 V
Bitola nominal	120 mm ²

Conexão do terminal de cabo DIN 46234:1980-03

Conexão conforme norma	DIN 46234:1980-03
Perfil de conexão	10 mm ² ... 120 mm ²
Faixa de bitola AWG	(convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	13 mm
Largura	24 mm
Diâmetro do pino	12 mm
Rosca	M12
Torque de aperto	14 ... 31 Nm
Conexão conforme norma	DIN 46235:1983-07
Perfil de conexão	25 mm ² ... 95 mm ²
Faixa de bitola AWG	(convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	13 mm
Largura	32 mm
Diâmetro do pino	12 mm
Rosca	M12

HV M12/1 - Conector de alta tensão



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049505>

Torque de aperto	14 ... 31 Nm
------------------	--------------

Medidas

Largura	32 mm
Largura da tampa	2 mm
Altura	64 mm
Profundidade	74,6 mm
Profundidade em NS 35/7,5	75,3 mm
Profundidade em NS 35/15	82,8 mm
Comprimento do pino	41 mm
Passo	34 mm

Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Grupo de material isolante	I
Material isolante	PA
Aplicação estática do material isolante	-60 °C
Índice de temperatura relativa do material de isolamento (Elec., UL 746 B)	130 °C
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Flamabilidade das superfícies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprovado
Densidade óptica de gás de combustão específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprovado
Toxicidade do gás de combustão NFPA 130 (SMP 800C)	aprovado

Ensaio elétrico

Teste de tensão de impulso

Tensão de teste Valor de referência	9,8 kV
Resultado	Aprovado no teste

Teste de elevação de temperatura

Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 120 mm ²	14,4 kA
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	2,2 kV
-------------------------------------	--------

HV M12/1 - Conector de alta tensão



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049505>

Resultado	Aprovado no teste
-----------	-------------------

Características mecânicas

Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Não
-----------------------	-----

Ensaio mecânicos

Resistência mecânica

Resultado	Aprovado no teste
-----------	-------------------

Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 35
Força de teste Valor de referência	15 N
Resultado	Aprovado no teste

Condições ambientais e de vida útil operacional

Ensaio de fio incandescente

Período de exposição	30 s
Resultado	Aprovado no teste

Oscilação/ruídos de banda larga

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Gama	Teste de vida útil categoria 1, classe B, na caixa do veículo
Frequência	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nível ASD	$0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Aceleração	5,72g
Duração do teste por eixo	5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z
Resultado	Aprovado no teste

Choques

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Tipo de choque	Semi-seno
Aceleração	5g
Duração do choque	30 ms
Número de choques por sentido	3
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)
Resultado	Aprovado no teste

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 110 °C (Faixa de temperatura de operação, inclusive autoaquecimento, temperatura máxima de operação de curto prazo, consulte a RTI Elec.)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante pouco tempo, não superior a 24 h, - 60 °C até +70 °C)
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 70 °C

HV M12/1 - Conector de alta tensão



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049505>

Temperatura ambiente (acionamento)	-5 °C ... 70 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	20 % ... 90 %
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %

Normas e disposições

Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
------------------------	---------------

Montagem

Tipo de montagem	NS 35/7,5
	NS 35/15

HV M12/1 - Conector de alta tensão



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049505>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049505>



CSA

ID de certificação: 13631



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 60425

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
Usegroup C				
	1000 V	269 A	-	-



EAC

ID de certificação: RU C-DE.BL08.B.00540



CSA

ID de certificação: 13631

HV M12/1 - Conector de alta tensão



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049505>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

HV M12/1 - Conector de alta tensão

3049505

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049505>



Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br