

HV M6/2 - Conector de alta tensão



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049547>

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: 125 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão de olhal, Bitola: 35 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

Suas vantagens

- Vasta gama de acessórios garante um cabeamento seguro e rápido dos condutores até 120 mm²
- Para a família de terminais com um e dois olhais estão disponíveis duas placas de separação
- Para a distribuição de potencial existem barras de ligação de 2 e 3 polos
- No menor espaço obtém-se uma conexão segura de até 4 condutores com terminais de cabo conforme DIN 46234, 46235 e 46237
- As porcas sextavadas são protegidas contra auto-afrouxamento com arruelas de mola
- Para montar os trilhos de ligação, a janela de passagem prevista nas placas de isolamento de seções podem ser separadas com facilidade

Dados comerciais

Código	3049547
Unidades por embalagem	25 Unidade
Chave comercial	BE42
Chave de produto	BE4212
GTIN	4046356310291
Peso por unidade (inclusive embalagem)	77 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	66,232 g
País de origem	CN

HV M6/2 - Conector de alta tensão



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049547>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne para conexão olhal
Família de produtos	HV
Passo	18 mm
Número de conexões	2
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	4,06 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	35 mm ²
Tipo de conexão	Conexão de olhal
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	125 A
Corrente de carga máxima	125 A (com bitola de condutor de 35 mm ²)
Tensão nominal	1000 V
Bitola nominal	35 mm ²

Conexão do terminal de cabo DIN 46234:1980-03

Conexão conforme norma	DIN 46234:1980-03
Perfil de conexão	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Faixa de bitola AWG	(convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	6,5 mm
Largura	15 mm
Comprimento do pino	22,5 mm
Diâmetro do pino	6 mm
Rosca	M6
Torque de aperto	3 ... 6 Nm
Conexão conforme norma	DIN 46235:1983-07
Perfil de conexão	6 mm ² ... 25 mm ²
Faixa de bitola AWG	(convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	6,4 mm
Largura	14 mm

HV M6/2 - Conector de alta tensão



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049547>

Comprimento do pino	22,5 mm
Diâmetro do pino	6 mm
Rosca	M6
Torque de aperto	3 ... 6 Nm
Conexão conforme norma	DIN 46237:1970-07
Perfil de conexão	2,5 mm² ... 6 mm²
Faixa de bitola AWG	(convertido conforme IEC)
Diâmetro do olhal	6,5 mm
Largura	11 mm
Comprimento do pino	22,5 mm
Diâmetro do pino	6 mm
Rosca	M6
Torque de aperto	3 ... 6 Nm

Medidas

Largura	16 mm
Largura da tampa	2 mm
Altura	64 mm
Profundidade	56,1 mm
Profundidade em NS 35/7,5	56,1 mm
Profundidade em NS 35/15	63,6 mm
Comprimento do pino	17 mm
Passo	18 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 elétricos

HV M6/2 - Conector de alta tensão



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049547>

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 35 mm ²	4,2 kA
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	2,2 kV
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	10 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	$f_1 = 5$ Hz bis $f_2 = 150$ Hz
Nível ASD	0,964 (m/s ²) ² /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):2008-03
Tipo de choque	Semi-seno

HV M6/2 - Conector de alta tensão



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049547>

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
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 M6/2 - Conector de alta tensão

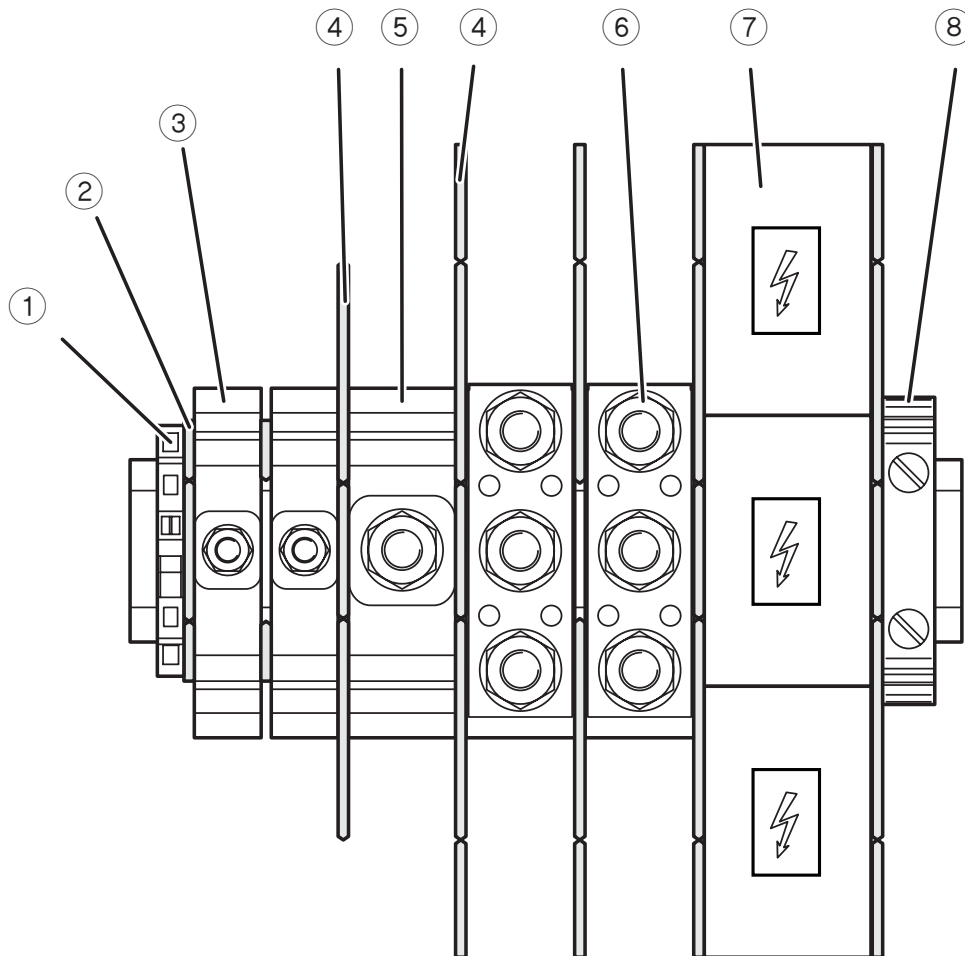
3049547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049547>



Desenhos

Desenho de aplicação



HV M6/2 - Conector de alta tensão



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049547>

Diagrama de circuitos



HV M6/2 - Conector de alta tensão



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049547>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049547>



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
C				
	1000 V	125 A	-	-



UL certificado

ID de certificação: FILE E 60425

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
F				
	1000 V	125 A	-	-
E				
	1000 V	125 A	-	-



EAC

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



CSA

ID de certificação: 13631

HV M6/2 - Conector de alta tensão



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049547>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

HV M6/2 - Conector de alta tensão



3049547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3049547>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra 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