

GE 10/2 - Borne de ligação

3071049

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3071049>



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.



Borne de ligação, tensão nominal: 1000 V, corrente nominal: 57 A, quantidade de conexões: 4, número de polos: 2, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 10 mm², perfil de conexão: 0,5 mm² - 16 mm², tipo de montagem: Rosqueamento direto, cor: cinza

Suas vantagens

- Proteção contra contato
- Montagem com dois parafusos por bloco

Dados comerciais

Código	3071049
Unidades por embalagem	25 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	BE12
Chave de produto	BE1265
GTIN	4046356483773
Peso por unidade (inclusive embalagem)	45,068 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	44,86 g
País de origem	PL

GE 10/2 - Borne de ligação

3071049

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3071049>



Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de passagem
Número de pólos	2
Número de conexões	4
Número de linhas	1
Potenciais	2

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Características elétricas

Tensão de choque de dimensionamento	8 kV
-------------------------------------	------

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	4
Bitola nominal	10 mm ²

Andar 1 em cima 1 embaixo 1

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M4
Nota	Ponto do borne
Torque de aperto	1,5 ... 1,8 Nm
Comprimento de decapagem	10 mm
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Bitola do condutor AWG	20 ... 6 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	20 ... 8 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,5 mm ² ... 6 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Corrente nominal	57 A
Corrente de carga máxima	76 A (com bitola de condutor de 16 mm ²)
Tensão nominal	1000 V
Bitola nominal	10 mm ²

Medidas

GE 10/2 - Borne de ligação



3071049

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3071049>

Largura	24,8 mm
Altura	40 mm

Dados de material

Cor	cinza
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2
Grupo de material isolante	I
Material isolante	PA
Aplicação estática do material isolante	-60 °C
Índice de temperatura do material de isolamento (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °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
Liberação de calor calorimétrica NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
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 10 mm ²	1,2 kA
Resistência de corrente de curto prazo 16 mm ²	1,92 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
-----------------------	-----

GE 10/2 - Borne de ligação

3071049

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3071049>



Ensaio mecânicos

Resistência mecânica

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

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	0,5 mm ² /0,3 kg
	10 mm ² /2 kg
	16 mm ² /2,9 kg
Resultado	Aprovado no teste

Condições ambientais e de vida útil operacional

Ensaio de fio incandescente

Período de exposição	30 s
Resultado	Aprovado no teste

Normas e disposições

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

Montagem

Tipo de montagem	Rosqueamento direto
------------------	---------------------

GE 10/2 - Borne de ligação

3071049

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3071049>



Desenhos

Diagrama de circuitos



GE 10/2 - Borne de ligação

3071049

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3071049>



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-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP- E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

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