

G 5/ 6-EX - Borne de ligação

2703198

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703198>



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: 275 V, corrente nominal: 30 A, quantidade de conexões: 12, número de polos: 6, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 4 mm², perfil de conexão: 0,2 mm² - 4 mm², tipo de montagem: Rosqueamento direto, cor: cinza

Dados comerciais

Código	2703198
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE12
Chave de produto	BE1265
GTIN	4017918061098
Peso por unidade (inclusive embalagem)	42,3 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	42,3 g
País de origem	PL

G 5/ 6-EX - Borne de ligação

2703198

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703198>



Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de passagem
Família de produtos	G
Número de pólos	6
Número de conexões	12
Número de linhas	1
Potenciais	6

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Características elétricas

Tensão de choque de dimensionamento	6 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,02 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	12
Bitola nominal	4 mm ²
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M3
Torque de aperto	0,6 ... 0,8 Nm
Comprimento de decapagem	8 mm
Pino calibrador	A3
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	24 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Corrente nominal	30 A
Corrente de carga máxima	32 A (com bitola de 4 mm ²)
Tensão nominal	275 V
Bitola nominal	4 mm ²

Dados Ex

G 5/ 6-EX - Borne de ligação

2703198

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703198>



Dados nominais (ATEX/IECEX)

Identificação	II 2 G Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	1205053 SZS 0,6X3,5
Elevação de temperatura Ex	40 K (30,7 A / 4 mm²)
Tensão de isolamento nominal	320 V
Saída	(constante)

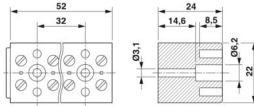
Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	352 V
Corrente nominal	30 A
Corrente de carga máxima	30 A
Resistência de contato	0,25 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Bitola nominal	4 mm²
Bitola nominal AWG	12
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,2 mm² ... 4 mm²
Capacidade de conexão AWG	24 ... 12
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,2 mm² ... 4 mm²
Capacidade de conexão AWG	24 ... 24
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 condutores com a mesma bitola AWG rígida	24 ... 16
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 condutores com a mesma bitola AWG flexível	24 ... 16

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	52 mm
Altura	22 mm
Profundidade	24 mm
Diâmetro do furo	3,2 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 do material de isolamento (DIN EN 60216-	130 °C

G 5/ 6-EX - Borne de ligação



2703198

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703198>

1 (VDE 0304-21))	
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

Características mecânicas

Geral

Fixação de terminal	Na fixação do produto sobre a base de montagem, tenha cuidado para que a caixa não seja danificada durante o aperto do parafuso central
---------------------	---

Dados mecânicos

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

Condições ambientais e de vida útil operacional

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	Rosqueamento direto
Fixação de terminal	Na fixação do produto sobre a base de montagem, tenha cuidado para que a caixa não seja danificada durante o aperto do parafuso central

Desenhos

Desenho de medidas

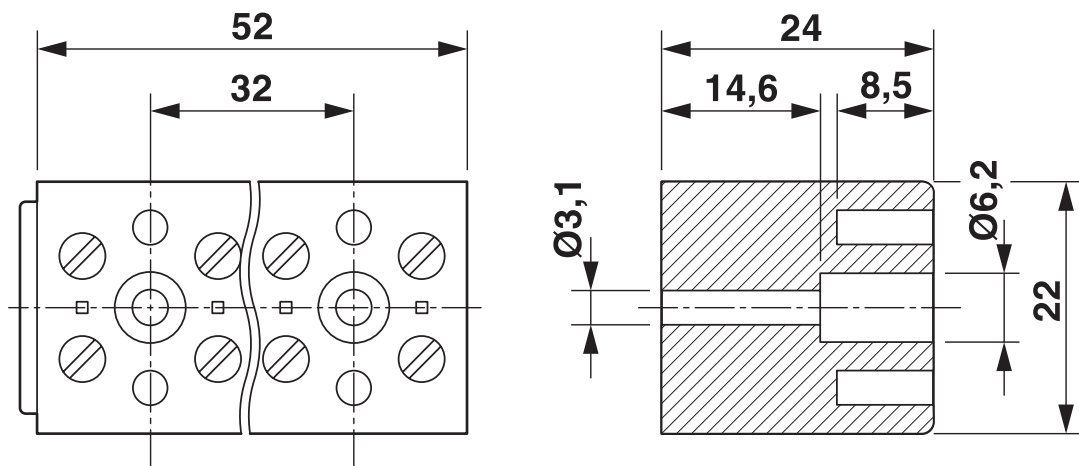
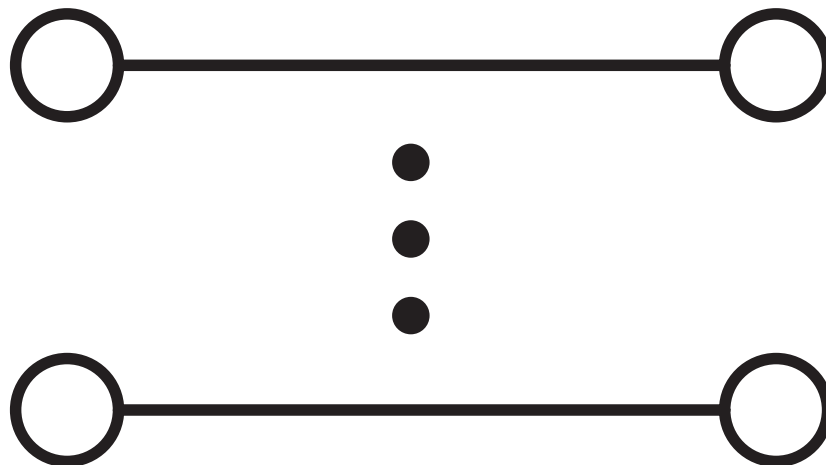


Diagrama de circuitos



G 5/ 6-EX - Borne de ligação



2703198

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703198>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703198>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	300 V	30 A	26 - 10	-

 cULus Recognized ID de certificação: E60425				
---	--	--	--	--

 cULus Recognized ID de certificação: E60425				
---	--	--	--	--

 EAC Ex ID de certificação: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

 IECEx ID de certificação: IECExPTB06.0043U				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	352 V	30 A	-	0,2 - 4
Conexão de vários condutores	352 V	30 A	-	0,2 - 1,5

 ATEX ID de certificação: PTB06ATEX1034U				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
Conexão de vários condutores	352 V	30 A	-	0,2 - 1,5
Certificação de testes de amostra	352 V	30 A	-	0,2 - 4

 CCC ID de certificação: 2020322313000624				
--	--	--	--	--

 cUL Recognized ID de certificação: E192998				
--	--	--	--	--

G 5/ 6-EX - Borne de ligação



2703198

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703198>

	Tensão nominal U _N	Corrente nominal I _N	Bitola AWG	Bitola mm ²
keine				
	300 V	30 A	26 - 10	26 - 10

 UL certificado ID de certificação: E192998				
	Tensão nominal U _N	Corrente nominal I _N	Bitola AWG	Bitola mm ²
keine				
	300 V	30 A	26 - 10	-

G 5/ 6-EX - Borne de ligação

2703198

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703198>



Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27141106
ECLASS-15.0	27141106

ETIM

ETIM 9.0	EC001284
----------	----------

UNSPSC

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

G 5/ 6-EX - Borne de ligação

2703198

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2703198>



Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c)

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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	eef9f078-fb62-4f3b-8894-f141027b36d0

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