

MUT 2,5 - Borne miniatura de passagem



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248030>

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 miniatura de passagem, tensão nominal: 500 V, corrente nominal: 24 A, quantidade de conexões: 2, número de polos: 1, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 2,5 mm², 1. nível, perfil de conexão: 0,2 mm² - 4 mm², tipo de montagem: NS 15, cor: cinza

Suas vantagens

- Econômico em termos de espaço, devido ao formato compacto e possibilidade de montagem sobre trilho de fixação 15 mm
- Inequivoco, graças à etiquetagem de todos os pontos de terminal
- Distribuição de potencial simples devido às pontes conectoras padronizadas

Dados comerciais

Código	3248030
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE11
Chave de produto	BE1161
GTIN	4046356800761
Peso por unidade (inclusive embalagem)	5,214 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	4,779 g
País de origem	TR

MUT 2,5 - Borne miniatura de passagem



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248030>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Miniterminal
Número de pólos	1
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	6 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,77 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	2,5 mm ²
Bitola nominal AWG	12

1. nível

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M3
Torque de aperto	0,5 ... 0,6 Nm
Comprimento de decapagem	9 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 ... 2,5 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 ... 1,5 mm ²
Corrente nominal	24 A
Corrente de carga máxima	30 A (com bitola de 4 mm ²)
Tensão nominal	500 V
Bitola nominal	2,5 mm ²

MUT 2,5 - Borne miniatura de passagem



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248030>

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	3248033 D-MUT 2,5/4
	1205053 SZS 0,6X3,5
	3022263 CLIPFIX 15
Listagem de pontes	Jumper / FBS 2-5 / 3030161
	Jumper / FBS 3-5 / 3030174
	Jumper / FBS 4-5 / 3030187
	Jumper / FBS 5-5 / 3030190
	Jumper / FBS 10-5 / 3030213
	Jumper / FBS 20-5 / 3030226
Dados de ponte	18,5 A (2,5 mm²)
Elevação de temperatura Ex	40 K (20,7 A / 2,5 mm²)
para jumpeamento com jumper	352 V
- com ligação em jumpeamento alternado	220 V
- com ligação em jumpeamento alternado via terminal PE	220 V
- com jumpeamento recortado com tampa	220 V
Tensão de isolamento nominal	320 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	352 V
Corrente nominal	20,5 A
Corrente de carga máxima	25,5 A
Resistência de contato	0,33 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Bitola nominal	2,5 mm²
Bitola nominal AWG	14
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,2 mm² ... 4 mm²
Capacidade de conexão AWG	24 ... 12
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Capacidade de conexão AWG	24 ... 14
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

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm

MUT 2,5 - Borne miniatura de passagem



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248030>

Altura	29,9 mm
Profundidade em NS 15	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 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	7,3 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
	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 2,5 mm ²	0,3 kA
Resistência de corrente de curto prazo 4 mm ²	0,48 kA
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	1,89 kV
Resultado	Aprovado no teste

Características mecânicas

Dados mecânicos

MUT 2,5 - Borne miniatura de passagem



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248030>

Parede lateral aberta	Sim
-----------------------	-----

Ensaaios mecânicos

Resistência mecânica

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

Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 15
Força de teste Valor de referência	1 N
Resultado	Aprovado no teste

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 U/min
Rotações	135
Bitola do condutor/peso	0,2 mm ² /0,2 kg
	2,5 mm ² /0,7 kg
	4 mm ² /0,9 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

Oscilação/ruídos de banda larga

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Gama	Teste de vida útil de categoria 2, na plataforma rotativa
Frequência	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nível ASD	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Aceleração	3,12g
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
Aceleração	30g
Duração do choque	18 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)
--------------------------------------	--

MUT 2,5 - Borne miniatura de passagem



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248030>

	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 15
------------------	-------

MUT 2,5 - Borne miniatura de passagem

3248030

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248030>



Desenhos

Diagrama de circuitos



MUT 2,5 - Borne miniatura de passagem



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248030>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248030>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	300 V	20 A	26 - 12	-
C	300 V	20 A	26 - 12	-
D	600 V	5 A	26 - 12	-

 Esquema IECCE CB ID de certificação: DE1-65791				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	300 V	20 A	24 - 12	-
C	300 V	20 A	24 - 12	-

 Autorização de símbolos VDE ID de certificação: 40038907				
--	--	--	--	--

DNV ID de certificação: TAE00003J4				
--	--	--	--	--

 IECEx ID de certificação: IECEx SEV13.0012U				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
Somente condutores flexíveis	352 V	20,5 A	-	0,2 - 2,5
Somente condutores rígidos	352 V	20,5 A	-	0,2 - 4

MUT 2,5 - Borne miniatura de passagem



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248030>

 ATEX ID de certificação: SEV13ATEX0178U				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
Somente condutores flexíveis	352 V	20,5 A	-	0,2 - 2,5
Somente condutores rígidos	352 V	20,5 A	-	0,2 - 4

 CCC ID de certificação: 2020322313000629				
--	--	--	--	--

 UKCA-EX ID de certificação: CML 22UKEX1226U				
---	--	--	--	--

MUT 2,5 - Borne miniatura de passagem

3248030

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248030>



Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

MUT 2,5 - Borne miniatura de passagem



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3248030>

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	ec1c4e20-7a1d-431c-88a7-19d9e3b52793

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