

ST 2,5-MT OG - Borne seccionável



3035014

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035014>

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 seccionável, tensão nominal: 400 V, corrente nominal: 20 A, tipo de conexão: Conexão à mola, Bitola: 2,5 mm², bitola: 0,08 mm² - 4 mm², montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: laranja

Suas vantagens

- Para a conexão de vários condutores se pode usar terminais de três e quatro condutores
- Cabeamento com montagem rápida através da conexão frontal
- Jumeável de forma universal e dupla para todas as tarefas de alimentação e distribuição de potencial para economizar tempo
- Terminal de isolamento de lâmina compacto com uma capacidade de corrente 20 A
- Verificado para aplicações ferroviárias
- Detector de teste paralelo ao ponto de separação para conectores de teste de 2,3 mm de diâmetro

Dados comerciais

Código	3035014
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE21
Chave de produto	BE2131
GTIN	4017918930196
Peso por unidade (inclusive embalagem)	8,1 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	8,084 g
País de origem	DE

ST 2,5-MT OG - Borne seccionável



3035014

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035014>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de seccionamento
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
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
Tipo de conexão	Conexão à mola
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm
Pino calibrador	A3
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Bitola do condutor AWG	28 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	28 ... 14 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,14 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
Corrente nominal	20 A (com bitola de 4 mm ²)
Corrente de carga máxima	20 A (com bitola de 4 mm ²)
Tensão nominal	400 V
Bitola nominal	2,5 mm ²

Medidas

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	60,5 mm
Profundidade em NS 35/7,5	36,5 mm

ST 2,5-MT OG - Borne seccionável



3035014

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035014>

Profundidade em NS 35/15	44 mm
--------------------------	-------

Dados de material

Cor	laranja (RAL 2003)
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	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
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

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

Ensaio mecânico

Resistência mecânica

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

ST 2,5-MT OG - Borne seccionável



3035014

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035014>

Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 35
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	0,08 mm ² / 0,1 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

Envelhecimento

Ciclos de temperatura	192
Resultado	Aprovado no teste

Ensaio de fio incandescente

Período de exposição	30 s
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

ST 2,5-MT OG - Borne seccionável

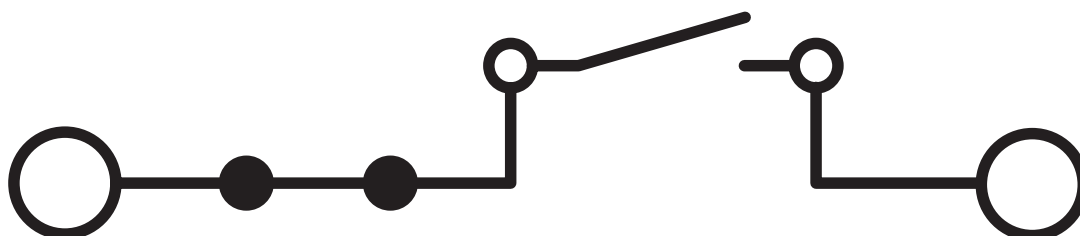
3035014

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035014>



Desenhos

Diagrama de circuitos



ST 2,5-MT OG - Borne seccionável



3035014

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035014>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035014>

CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	300 V	16 A	28 - 12	-
C	150 V	16 A	28 - 12	-
D	300 V	10 A	28 - 12	-

EAC ID de certificação: RU C-DE.BL08.B.00644				
---	--	--	--	--

cULus Recognized ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	300 V	16 A	28 - 12	-
C	300 V	16 A	28 - 12	-
D	600 V	5 A	28 - 12	-

EAC ID de certificação: KZ7500651131219505				
---	--	--	--	--

ST 2,5-MT OG - Borne seccionável



3035014

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035014>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250108
ECLASS-15.0	27250108

ETIM

ETIM 9.0	EC000902
----------	----------

UNSPSC

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

ST 2,5-MT OG - Borne seccionável

3035014

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035014>



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