

QTC 1,5/ 1P - Borne de passagem



3050073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050073>

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 passagem, tensão nominal: 500 V, corrente nominal: 17,5 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão rápida / plugável, Bitola: 1,5 mm², 1. Conexão de nível à esquerda, perfil de conexão: 0,25 mm² - 1,5 mm², 1. Conexão de nível à direita, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: cinza

Suas vantagens

- Disponíveis terminais terra com mesmo contorno
- Verificado para aplicações ferroviárias

Dados comerciais

Código	3050073
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE31
Chave de produto	BE3141
GTIN	4017918975784
Peso por unidade (inclusive embalagem)	6,806 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	6,739 g
País de origem	CN

QTC 1,5/ 1P - Borne de passagem

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050073>



Dados técnicos

Avisos

Geral	Corrente e tensão são definidos pelos conectores plugáveis aplicados.
-------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal plugável
Família de produtos	QTC
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	0,56 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Frequência de ligação com mesma bitola	100
Bitola nominal	1,5 mm ²

1. Conexão de nível à esquerda

Tipo de conexão	Conexão rápida / plugável
Material isolamento do fio	PVC / PE
Pino calibrador	A3
Conexão conforme norma	IEC 61984
Bitola do condutor, fixa	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 16 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	24 ... 16 (convertido conforme IEC)
Bitola dos cabos de sensores	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
Corrente nominal	17,5 A
Corrente de carga máxima	17,5 A (com bitola de condutor de 1,5 mm ²)
Tensão nominal	500 V
Bitola nominal	1,5 mm ²

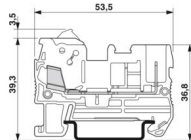
Medidas

QTC 1,5/ 1P - Borne de passagem

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050073>



Desenho de medidas	
Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	53,5 mm
Profundidade em NS 35/7,5	39,3 mm
Profundidade em NS 35/15	46,8 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
Liberção 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

Cabos/condutores

Diâmetro de condutor inclusive isolação	≤ 3 mm
---	--------

Ensaio elétrico

Teste de tensão de impulso

Resultado	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 1,5 mm²	0,18 kA
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	1,89 kV
-------------------------------------	---------

QTC 1,5/ 1P - Borne de passagem

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050073>



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

Características mecânicas

Dados mecânicos

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

Ensaio mecânicos

Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 35
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 de categoria 2, na plataforma rotativa
Frequência	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nível ASD	$0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Aceleração	0,58g
Duração do teste por eixo	5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z
Resultado	Aprovado no teste

Choques

Tipo de choque	Semi-seno
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 ... 100 °C (faixa máx. de temperatura de operação, inclusive autoaquecimento, consulte a curva de redução)
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

QTC 1,5/ 1P - Borne de passagem



3050073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050073>

Conexão conforme norma

IEC 61984

Montagem

Tipo de montagem

NS 35/7,5

NS 35/15

QTC 1,5/ 1P - Borne de passagem

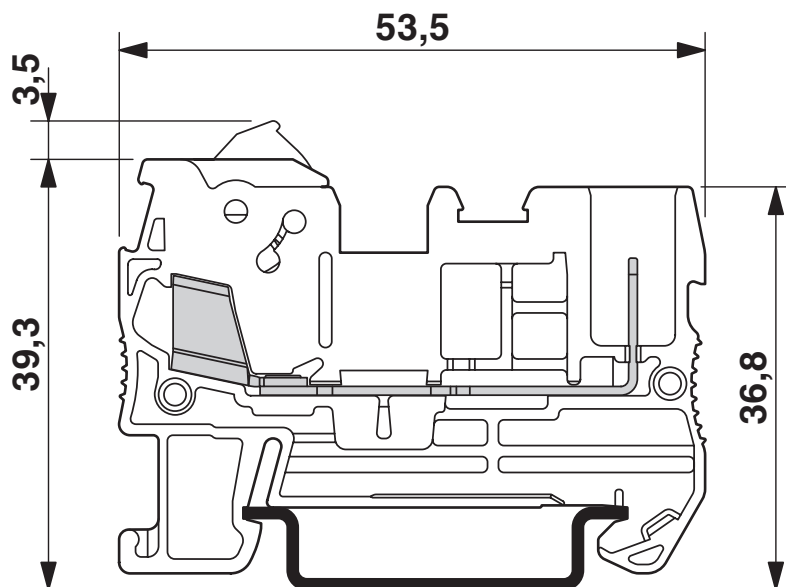
3050073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050073>

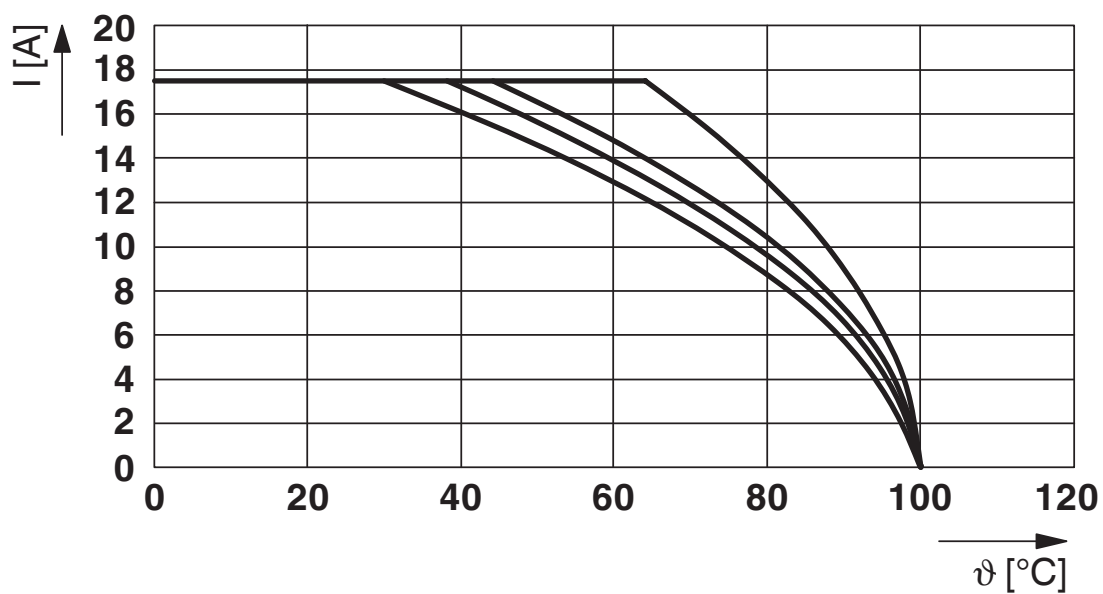


Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



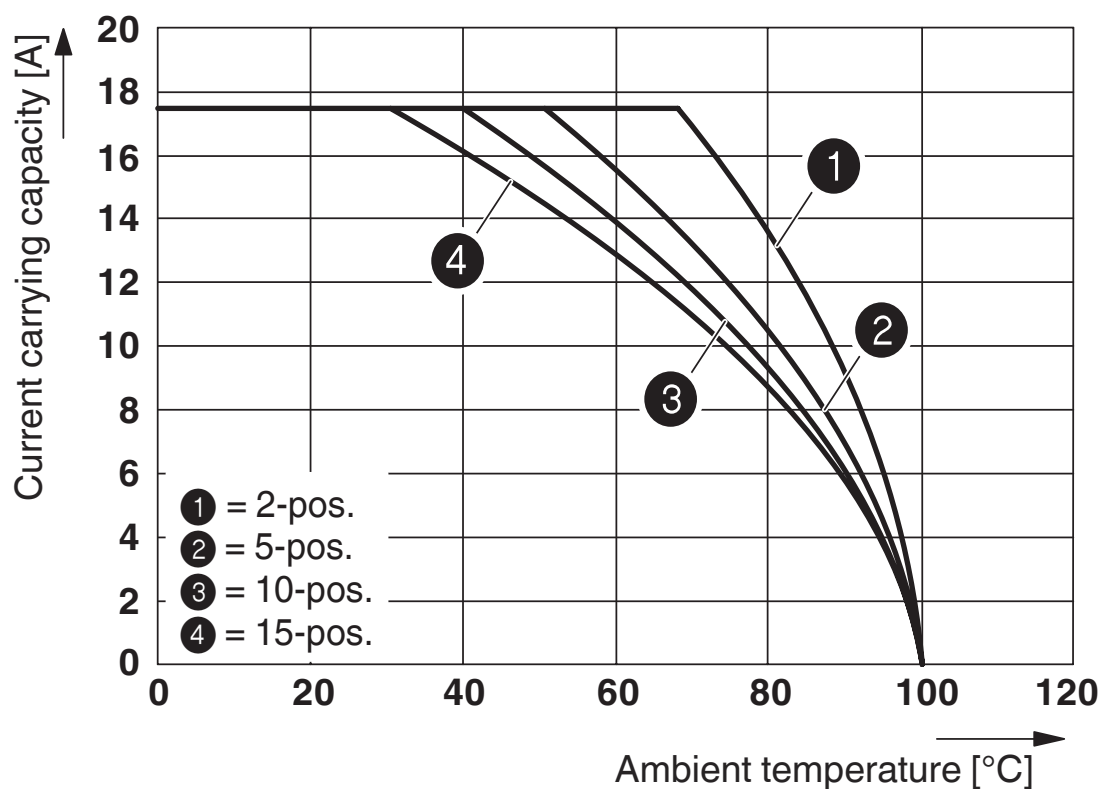
QTC 1,5/ 1P - Borne de passagem

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050073>



Diagrama



A ilustração indica a curva derating do borne QTC 1,5/ 1P... juntamente com o conector QP 1,5

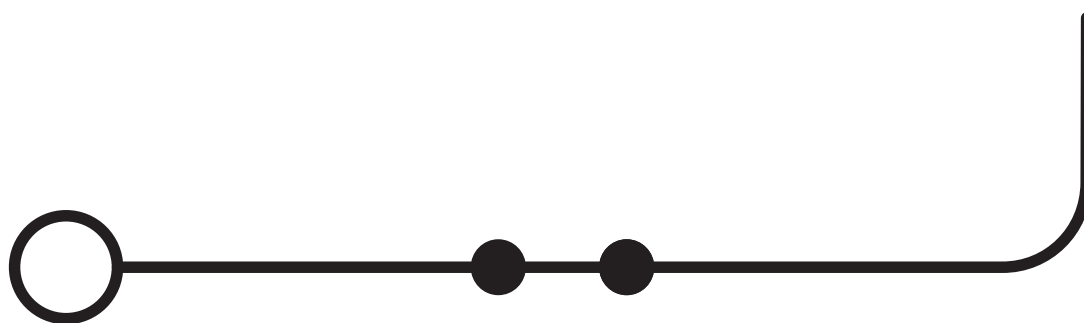
QTC 1,5/ 1P - Borne de passagem

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050073>



Diagrama de circuitos



QTC 1,5/ 1P - Borne de passagem

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050073>



Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050073>

 CSA ID de certificação: 2030668				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	600 V	10 A	24 - 16	-
C				
	600 V	10 A	24 - 16	-

 cULus Recognized ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	600 V	10 A	24 - 16	-
C				
	600 V	10 A	24 - 16	-

QTC 1,5/ 1P - Borne de passagem



3050073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050073>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250117
ECLASS-15.0	27250117

ETIM

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

UNSPSC

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

QTC 1,5/ 1P - Borne de passagem

3050073

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3050073>



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