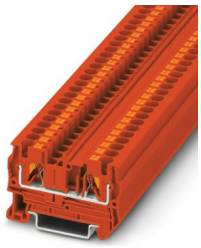
PT 4 RD - Borne de passagem

3211777

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211777

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: 800 V, corrente nominal: 32 A, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão Push-in, Bitola: 4 mm^2, perfil de conexão: 0,2 mm^2 - 6 mm^2, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: vermelho

Suas vantagens

- Além da possibilidade de teste no canal funcional duplo, em todos os terminais está disponível uma saída de teste adicional
- Os terminais de conexão push-in, para além das características do sistema CLIPLINE complete, se caracterizam pelo cabeamento simples e sem ferramenta de condutores com terminal tubular ou condutores rígidos
- O formato compacto e a conexão frontal permitem o cabeamento no menor espaço

Dados comerciais

Código	3211777
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE22
Chave de produto	BE2211
GTIN	4046356893916
Peso por unidade (inclusive embalagem)	8,696 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	7,887 g
País de origem	PL

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de passagem
Família de produtos	PT
Área de aplicação	Construção de máquinas
	Construção de instalações
	Indústria de processamento
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	8 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,02 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	4 mm²
Tipo de conexão	Conexão Push-in
Comprimento de decapagem	10 mm ... 12 mm
Pino calibrador	A4
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 6 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,2 mm² ... 6 mm²
Bitola de condutor flexível [AWG]	24 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,25 mm² ... 4 mm²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,25 mm² ... 4 mm²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm² ... 1 mm²
Corrente nominal	32 A
Corrente de carga máxima	36 A (com bitola de condutor de 6 mm² rígida)
Tensão nominal	800 V
Bitola nominal	4 mm²

Bitolas plugáveis diretamente

Bitola do condutor, fixa	0,5 mm² ... 6 mm²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,75 mm² ... 4 mm²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,5 mm² ... 4 mm²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	Ⓔx II 2 G Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização (1)	-60 °C ... 85 °C
Faixa da temperatura de utilização (2)	-40 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	3030420 D-ST 4
	3030721 ATP-ST 4
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Listagem de pontes	Jumper / FBS 2-6 / 3030336
	Jumper / FBS 3-6 / 3030242
	Jumper / FBS 4-6 / 3030255
	Jumper / FBS 5-6 / 3030349
	Jumper / FBS 10-6 / 3030271
	Jumper / FBS 20-6 / 3030365
Dados de ponte	25 A (4 mm²)
Elevação de temperatura Ex	40 K (26 A / 4 mm²)
para jumpeamento com jumper	550 V
- com ligação em jumpeamento alternado	352 V
- com ligação em jumpeamento alternado via terminal PE	352 V
- com jumpeamento recortado	220 V
- com jumpeamento recortado com tampa	275 V
- com jumpeamento recortado com placa separadora de seções	550 V
Tensão de isolamento nominal	500 V
Saída	(constante)

Nível Ex Geral

Tensão de dimensionamento	550 V
Corrente de carga máxima	30 A (6 mm²)
Resistência de contato	0,59 mΩ

Dados de conexão Ex Geral

Bitola nominal	4 mm²
Bitola nominal AWG	12
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,2 mm² ... 6 mm²
Capacidade de conexão AWG	24 ... 10
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,2 mm² ... 4 mm²
Capacidade de conexão AWG	24 ... 12

Medidas

Largura	6,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	56 mm

Profundidade	35,3 mm
Profundidade em NS 35/7,5	36,5 mm
Profundidade em NS 35/15	44 mm

Dados de material

Cor	vermelho (RAL 3001)
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)	125 °C

Ensaios elétricos

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 4 mm²	0,48 kA
Resistência de corrente de curto prazo 6 mm²	0,72 kA
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

Tensão de teste Valor de referência	2 kV
Resultado	Aprovado no teste

Características mecânicas

Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Sim

Ensaios mecânicos

Resistência mecânica

Resultado	Aprovado no teste

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	0,2 mm^2/0,2 kg
	4 mm^2/0,9 kg
	6 mm^2/1,4 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

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 Hz a f_2 = 250 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 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

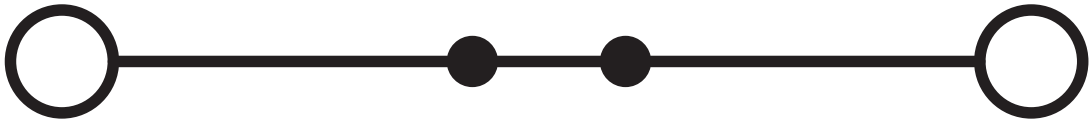
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1

Montagem

Tipo de montagem	NS 35/7,5
	NS 35/15

Desenhos

Diagrama de circuitos



Certificações

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211777

CSA
ID de certificação: 2030668

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	600 V	30 A	24 - 10	-
C				
	600 V	30 A	24 - 10	-

Esquema IECEE CB
ID de certificação: DE1-65853

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	800 V	32 A	-	0,2 - 4

cULus Recognized
ID de certificação: E60425

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	600 V	30 A	24 - 10	-
C				
	600 V	30 A	24 - 10	-

LR
ID de certificação: LR2371832TA

NK
ID de certificação: 22ME0007

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung
ID de certificação: 40036696

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	800 V	32 A	-	0,2 - 4

PRS
ID de certificação: TE/2107/880590/21

DNV
ID de certificação: TAE000010T

cUL Recognized
ID de certificação: E192998

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	550 V	30 A	24 - 10	-

IECEx
ID de certificação: IECExPTB10.0046U

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
Somente condutores flexíveis	550 V	26 A	-	0,2 - 4
Somente condutores rígidos	550 V	30 A	-	0,2 - 6

UL certificado
ID de certificação: E192998

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	550 V	30 A	24 - 10	-

ATEX
ID de certificação: PTB09ATEX1112U

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
Somente condutores flexíveis	550 V	26 A	-	0,2 - 4
Somente condutores rígidos	550 V	30 A	-	0,2 - 6

CCC
ID de certificação: 2020322313000631

UKCA-EX
ID de certificação: CSAE 22UKEX1100U

EAC Ex
ID de certificação: KZ 7500525010101950

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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