

ST 16-TWIN - Borne de passagem



3035328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035328>

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: 1000 V, corrente nominal: 76 A, quantidade de conexões: 3, tipo de conexão: Conexão à mola, Bitola: 16 mm², perfil de conexão: 0,2 mm² - 25 mm², tipo de montagem: NS 35/15, NS 35/7,5, cor: cinza

Suas vantagens

- Os terminais com mola de tração de três condutores ST ...-TWIN são uma alternativa com economia de espaço para os terminais de passagem padrão, quando for necessária a distribuição de potencial com bitolas de condutor de 10 e 16 mm²
- As possibilidades flexíveis da ponte redutora no sistema CLIPLINE complete encontram-se no capítulo "Acessórios para o sistema de régua de terminais CLIPLINE complete"
- Ideal como distribuidor de potencial em sistemas de cabo em anel
- A combinação com terminais na bitola nominal 2,5 ou 4 mm² é feita, sem despesas de cabeamento adicionais, com a ponte redutora RB ST ...(2,5/4)

Dados comerciais

Código	3035328
Unidades por embalagem	25 Unidade
Chave comercial	BE21
Chave de produto	BE2112
GTIN	4046356100908
Peso por unidade (inclusive embalagem)	54,632 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	54,09 g
País de origem	PL

ST 16-TWIN - Borne de passagem



3035328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035328>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de vários condutores
Família de produtos	ST
Número de conexões	3
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	2,43 W

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	3
Bitola nominal	16 mm ²

Etage 1 oben 1+2 unten 1

Tipo de conexão	Conexão à mola
Comprimento de decapagem	18 mm
Pino calibrador	A7
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 25 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 4 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,2 mm ² ... 16 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	24 ... 6 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,25 mm ² ... 16 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,25 mm ² ... 16 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	1,5 mm ² ... 4 mm ²
Corrente nominal	76 A (com bitola de condutor de 16 mm ²)
Corrente de carga máxima	76 A
Tensão nominal	1000 V
Bitola nominal	16 mm ²

Medidas

Largura	12,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	107,8 mm
Profundidade em NS 35/7,5	51,5 mm
Profundidade em NS 35/15	59 mm

ST 16-TWIN - Borne de passagem



3035328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035328>

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	9,8 kV
Resultado	Aprovado no teste

Teste de elevação de temperatura

Demanda Teste de elevação de temperatura	Elevação de temperatura \leq 45 K
Resultado	Aprovado no teste
Resistência de corrente de curto prazo 16 mm ²	1,92 kA
Resultado	Aprovado no teste

Rigidez dielétrica de frequência normal

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

Características mecânicas

Dados mecânicos

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

Ensaio mecânico

Resistência mecânica

ST 16-TWIN - Borne de passagem



3035328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035328>

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

Fixação no suporte

Trilho de fixação/Befestigungsauflage	NS 35
Força de teste Valor de referência	5 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
	16 mm ² /2,9 kg
	25 mm ² /4,5 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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 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 prazo, consulte a RTI Elec.)
--------------------------------------	--

ST 16-TWIN - Borne de passagem



3035328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035328>

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 35/15
	NS 35/7,5

ST 16-TWIN - Borne de passagem

3035328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035328>



Desenhos

Diagrama de circuitos



ST 16-TWIN - Borne de passagem



3035328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035328>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035328>

 CSA ID de certificação: 13631				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	600 V	75 A	16 - 4	-
C	600 V	75 A	16 - 4	-

 Esquema IECCE CB ID de certificação: DE1-62884				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized ID de certificação: E60425				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B	600 V	85 A	16 - 4	-
C	600 V	85 A	16 - 4	-

ST 16-TWIN - Borne de passagem



3035328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035328>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

ST 16-TWIN - Borne de passagem



3035328

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3035328>

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