

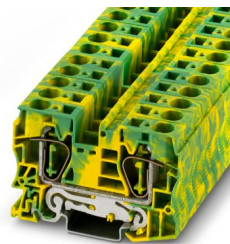
ST 16-PE - Borne de proteção à mola



3036165

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036165>

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 proteção à mola, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão à mola, 1. nível, Bitola: 16 mm², perfil de conexão: 0,2 mm² - 25 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: verde-amarelo

Dados comerciais

Código	3036165
Unidades por embalagem	25 Unidade
Chave comercial	BE21
Chave de produto	BE2121
GTIN	4017918821098
Peso por unidade (inclusive embalagem)	50,128 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	50,128 g
País de origem	PL

ST 16-PE - Borne de proteção à mola



3036165

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036165>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal terra
Família de produtos	ST
Número de conexões	2
Número de linhas	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	2
Bitola nominal	16 mm ²

1. nível

Tipo de conexão	Conexão à mola
Nota	Observe a capacidade de corrente dos trilhos de fixação.
Comprimento de decapagem	18 mm
Pino calibrador	A7
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-2
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
Bitola nominal	16 mm ²

Dados Ex

Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 85 °C
Acessório com certificação Ex	3036657 D-ST 16
	1206612 SZF 3-1,0X5,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Saída	(constante)

ST 16-PE - Borne de proteção à mola



3036165

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036165>

Dados de conexão Ex Geral

Bitola nominal	16 mm ²
Bitola nominal AWG	6
Capacidade de conexão, cabo rígido	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Capacidade de conexão AWG	16 ... 4
Capacidade de conexão, cabo flexível	1,5 mm ² ... 16 mm ²
Capacidade de conexão AWG	16 ... 6

Medidas

Largura	12,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	80 mm
Profundidade em NS 35/7,5	51,5 mm
Profundidade em NS 35/15	59 mm

Dados de material

Cor	verde-amarelo
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

Características mecânicas

Dados mecânicos

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

Condições ambientais e de vida útil operacional

Oscilação/ruídos de banda larga

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Gama	Teste de vida útil categoria 1, classe B, na caixa do veículo
Frequência	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz

ST 16-PE - Borne de proteção à mola



3036165

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036165>

Nível ASD	0,964 (m/s ²)/Hz
Aceleração	0,58g
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):2018-05
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 ... 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 60947-7-2
------------------------	---------------

Montagem

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

ST 16-PE - Borne de proteção à mola

3036165

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036165>



Desenhos

Diagrama de circuitos



ST 16-PE - Borne de proteção à mola



3036165

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036165>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036165>

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

CB Esquema IECCE CB ID de certificação: DE1-62971_M1				
--	--	--	--	--

KR ID de certificação: HMB17372-EL002				
--	--	--	--	--

ClassNK NK ID de certificação: 09 ME 140				
--	--	--	--	--

VDE Zeichengenehmigung ID de certificação: 40010331				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine	-	76 A	-	1,5 - 16

DNV ID de certificação: TAE00001CS				
---------------------------------------	--	--	--	--

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

ST 16-PE - Borne de proteção à mola



3036165

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036165>



ATEX

ID de certificação: KEMA01ATEX2260U



IECEX

ID de certificação: IECEX KEM 06.0033U



CCC

ID de certificação: 2020322313000621



UKCA-EX

ID de certificação: DEKRA 21UKEX0303U



EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010101950

ST 16-PE - Borne de proteção à mola



3036165

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036165>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
ECLASS-15.0	27250103

ETIM

ETIM 9.0	EC000901
----------	----------

UNSPSC

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

ST 16-PE - Borne de proteção à mola



3036165

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3036165>

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%
---	--

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,387 kg CO2e
---------	---------------

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