

PT 4-HESI (5X20) - Bornes fusíveis



3211861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211861>

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.



Bornes fusíveis, tipo de fusível: Vidro/cerâmica/..., tipo de fusível: G / 5 x 20, tensão nominal: 500 V, corrente nominal: 6,3 A, número de polos: 1, tipo de conexão: Conexão Push-in, Bitola: 4 mm², bitola: 0,2 mm²- 6 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: preto

Suas vantagens

- Além da possibilidade de teste no canal funcional duplo, em todos os terminais está disponível uma saída de teste adicional
- O formato compacto e a conexão frontal permitem o cabeamento no menor espaço
- 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
- Verificado para aplicações ferroviárias

PT 4-HESI (5X20) - Bornes fusíveis



3211861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211861>

Dados técnicos

Avisos

Geral	A corrente é determinada pelo fusível aplicado, a tensão é determinada pela indicação luminosa escolhida.
Geral	
Nota	A corrente é determinada pelo fusível utilizado e a tensão pelo fusível ou indicador luminoso selecionado.

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal de segurança
Número de pólos	1
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

Tipo de fusível	Vidro/cerâmica/...
Tensão de choque de dimensionamento	6 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,02 W
Fusível	G / 5 x 20
Potência de dissipação máxima	máx. 1,6 W (com acoplamento do borne fusível em caso de sobrecarga) máx. 1,6 W (com acoplamento de vários bornes fusíveis em caso de sobrecarga) máx. 4 W (com acoplamento individual do borne fusível em caso de curto-circuito) máx. 2,5 W (com acoplamento com vários bornes fusíveis em caso de curto-circuito)

Dados de conexão

Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	4 mm²
Comprimento de decapagem	10 mm ... 12 mm
Pino calibrador	A4
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 6 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 10 (convertido conforme IEC)

PT 4-HESI (5X20) - Bornes fusíveis



3211861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211861>

Bitola de condutor flexível	0,2 mm² ... 4 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
Bitola de condutor flexível (2 condutores com a mesma bitola com terminal tubular TWIN com luva de plástico)	0,5 mm² ... 1 mm²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm² ... 1 mm²
Corrente nominal	6,3 A (A corrente é determinada pelo fusível aplicado.)
Corrente de carga máxima	6,3 A (com bitola de condutor de 6 mm² rígida)
Tensão nominal	500 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

Medidas

Largura	6,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	57,3 mm
Altura NS 35/15	72,3 mm
Altura NS 35/7,5	64,8 mm
Comprimento	56 mm

Dados de material

Cor	preto
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

PT 4-HESI (5X20) - Bornes fusíveis



3211861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211861>

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
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
-----------	-------------------

Fixação no suporte

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

Teste de danos dos condutores e afrouxamento

Velocidade de rotação	10 (+/- 2) 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
	192
Resultado	Aprovado no teste
	Aprovado no teste
	Aprovado no teste

Ensaio de fio incandescente

Período de exposição	30 s
Resultado	Aprovado no teste

PT 4-HESI (5X20) - Bornes fusíveis



3211861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211861>

Oscilação/ruídos de banda larga

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Gama	Teste de vida útil de categoria 2, na plataforma rotativa
	Teste de vida útil de categoria 2, na plataforma rotativa
Frequência	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 250 \text{ Hz}$
	5 - 250 Hz
Nível ASD	6,12 (m/s ²) ² /Hz
	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Aceleração	3,12g
	3,12g
Duração do teste por eixo	5 h
	5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z
	Eixo X, Y e Z
Resultado	Aprovado no teste
	Aprovado no teste

Choques

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Tipo de choque	Semi-seno
	Semi-seno
Aceleração	30g
	30g
Duração do choque	18 ms
	18 ms
Número de choques por sentido	3
	3
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)
	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)
Resultado	Aprovado no teste
	Aprovado no teste

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 105 °C (temperatura de operação máx. por um curto período, ver 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 (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %

Normas e disposições

Conexão conforme norma	IEC 60947-7-3
------------------------	---------------

Montagem

PT 4-HESI (5X20) - Bornes fusíveis



3211861

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3211861>

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

Phoenix Contact 2023 © - 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