

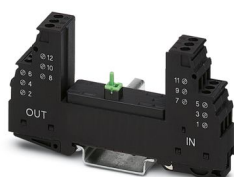
PT 2X2+F-BE - Elemento de base da proteção contra sobretensão



2839224

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839224>

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.



Elemento básico para conector de proteção PT com comando de proteção para dois circuitos de sinal de 2 condutores operados sem voltagem terra, protetor a gás entre as conexões 3-4 (GND) e 9-10, montagem sobre NS 35/7,5 e NS 35/15, largura da caixa: 17,5 mm

Suas vantagens

- Alta facilidade de manutenção através de montagem de 2 peças
- Seleção simples para cada demanda na área de MCR graças ao portfólio completo
- O sinal não sofre interferências nos trabalhos de manutenção graças à conexão e remoção do conector de proteção neutras em termos de impedância

Dados comerciais

Código	2839224
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	CL21
Chave de produto	CL2111
GTIN	4017918182762
Peso por unidade (inclusive embalagem)	58,2 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	58,2 g
País de origem	DE

PT 2X2+F-BE - Elemento de base da proteção contra sobretensão



2839224

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839224>

Dados técnicos

Avisos

Instrução para funcionamento	Nos elementos básicos PT...+F-BE, as conexões 9/10 (GND) são ligadas à base de montagem através de um protetor a gás
------------------------------	--

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Elemento de base
Família de produtos	PLUGTRAB PT
Formato	Elemento de base, montagem em trilho de fixação
Número de pólos	4
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma
Pares de fios por módulo	2

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Tensão U_N	24 V AC
	24 V DC

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M3
Torque de aperto	0,5 Nm
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 4 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 12

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	17,7 mm
Altura	90 mm
Profundidade	51,5 mm (incl. trilho de fixação de 7,5 mm)
Passo horizontal	1 TE

Dados de material

Cor	preto (RAL 9005)
	tons de cobre

PT 2X2+F-BE - Elemento de base da proteção contra sobretensão



2839224

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839224>

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Material caixa	PA 6.6

Características mecânicas

Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Não
-----------------------	-----

Circuito de proteção

Inversão de chave	Signal Ground/Shield-Earth Ground
Tensão contínua máxima U_C	40 V DC
	28 V AC
Corrente nominal	450 mA (45 °C)
Resistência por caminho	2,2 $\Omega \pm 10 \%$
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma
Fusível de proteção requerido máximo	500 mA (P)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m (a.n.m.)

Normas e disposições

Distâncias de isolamento e fuga

Normas / Determinações	VDE 0110-1
Normas/disposições	IEC 61643-21
Observação	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modificado + A2:2012
Normas/disposições	EN 61643-21
Observação	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montagem

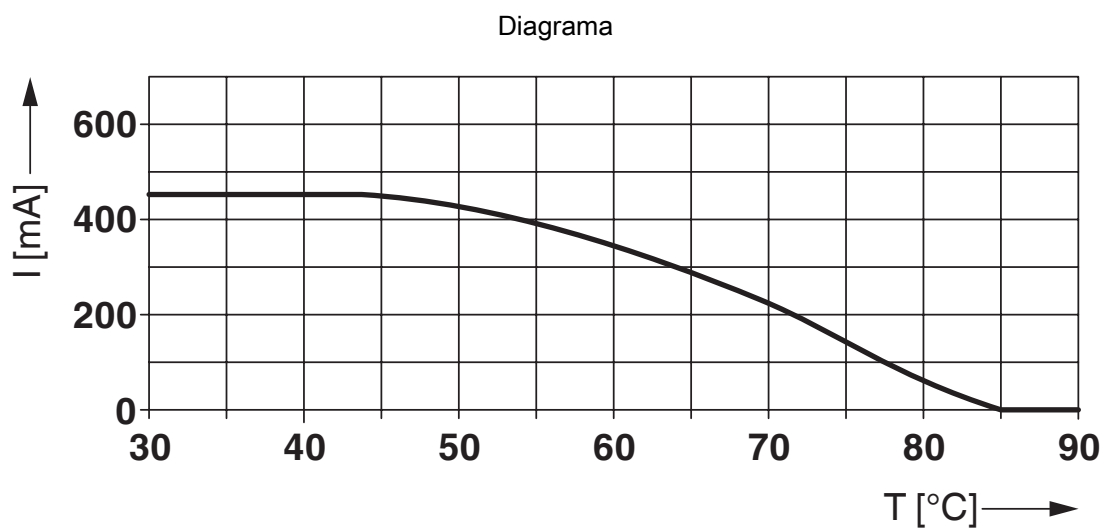
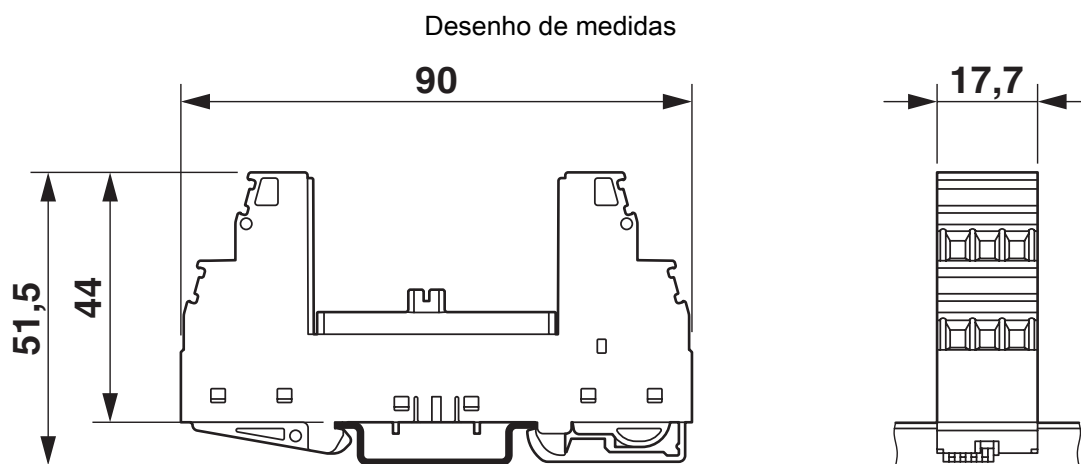
Tipo de montagem	Trilho de fixação: 35 mm
------------------	--------------------------

PT 2X2+F-BE - Elemento de base da proteção contra sobretensão

2839224

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839224>

Desenhos

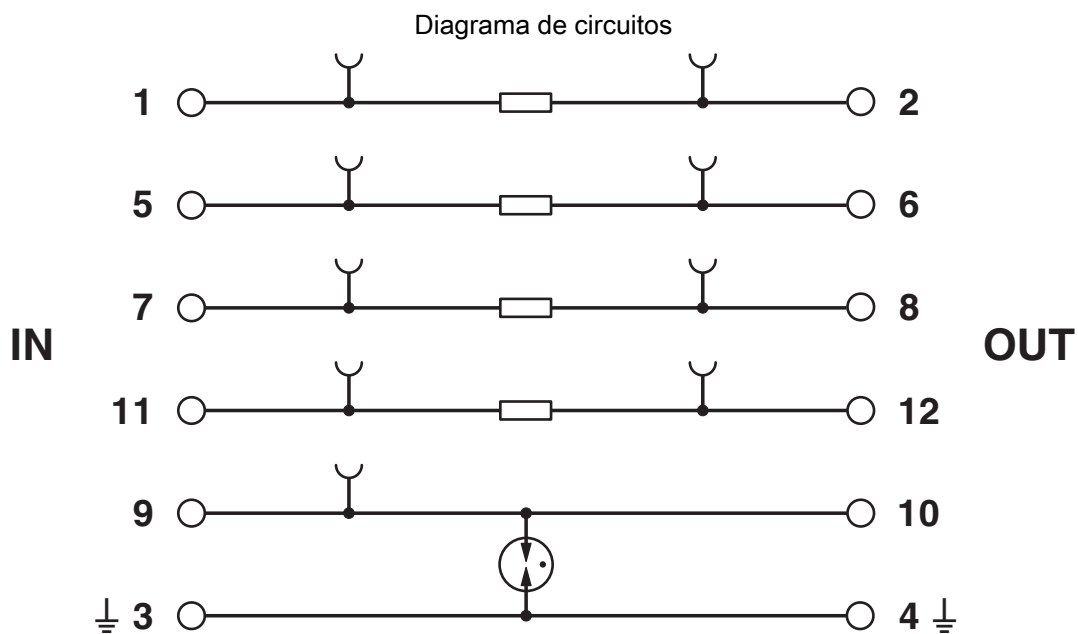


PT 2X2+F-BE - Elemento de base da proteção contra sobretensão



2839224

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839224>



PT 2X2+F-BE - Elemento de base da proteção contra sobretensão



2839224

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839224>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839224>



DNV GL

ID de certificação: TAE00001N6



UL registrado

ID de certificação: FILE E 138168



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 333250



UL registrado

ID de certificação: FILE E 333250

PT 2X2+F-BE - Elemento de base da proteção contra sobretensão



2839224

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839224>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27171592
ECLASS-15.0	27171592

ETIM

ETIM 9.0	EC002497
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

PT 2X2+F-BE - Elemento de base da proteção contra sobretensão



2839224

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839224>

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