

PT 2X2- 5DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838241

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838241>

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.



Plugue de proteção PT com circuito de proteção para dois circuitos de sinal de condutores duplos flutuantes. Tensão nominal: 5 V DC Apto para HART.

Suas vantagens

- Testar e documentar facilmente com CHECKMASTER 2 graças aos módulos de proteção plugáveis
- 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	2838241
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	CL21
Chave de produto	CL2111
GTIN	4017918182656
Peso por unidade (inclusive embalagem)	26,08 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	20,9 g
País de origem	DE

PT 2X2- 5DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838241

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838241>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Proteção contra sobretensão para tecnologia MCR
Família de produtos	PLUGTRAB PT
Tipo de proteção de acordo com IEC	C1 C2 C3 D1
Formato	Conector
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma
Centelhador testável com CHECKMASTER a partir da revisão software:	a partir de Rev. SW 1.00
Pares de fios por módulo	2

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
--------------------------	-----

Características elétricas

Tensão U_N	5 V DC
--------------	--------

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso (associada com elemento básico)
Rosca	M3
Torque de aperto	0,8 Nm
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 12

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	17,5 mm
Altura	44,8 mm
Profundidade	51,7 mm
Passo horizontal	1 TE
Largura do modelo completo	17,7 mm
Altura do módulo completo	90 mm
Profundidade do módulo completo	65,5 mm

PT 2X2- 5DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838241

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838241>

Dados de material

Cor	preto (RAL 9005) tons de cobre
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	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Tensão contínua máxima U_C	6 V DC 4 V AC
Corrente nominal	450 mA (45 °C)
Corrente efetiva I_C com U_C	≤ 1 mA
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	≤ 1 μ A (com PT 2X2+F-BE) ≤ 4 μ A
Corrente de pico nominal I_n (8/20) μ s (condutor-condutor)	10 kA
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μ s (condutor-terra)	10 kA
Corrente de descarga de impulso I_{imp} (10/350) μ s	2,5 kA (por trilha)
Corrente de descarga I_{Total} (8/20) μ s	20 kA
Corrente de pico nominal I_{max} (8/20) μ s máximo (condutor-condutor)	10 kA
Corrente de pico nominal I_{max} (8/20) μ s máximo (condutor-terra)	10 kA
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μ s (condutor-condutor) surto	≤ 12 V
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μ s (condutor-terra) surto	≤ 450 V
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μ s (condutor-condutor) estático	≤ 10 V
Tensão residual com I_n (fio-fio)	≤ 10 V
Tensão residual com I_n (fio-terra de sinal)	≤ 450 V
Tensão residual com I_{an} (10/1000) μ s (condutor-condutor)	≤ 12 V
Tempo de resposta t_A (condutor-condutor)	≤ 1 ns
Tempo de resposta t_A (condutor-terra)	≤ 100 ns
Perda por inserção aE, sim.	0,5 dB (≤ 200 kHz)
Frequência limite f_g (3 dB), simétrico no sistema 50 Ω	típ. 1 MHz
Capacidade (fio-fio)	6 nF
Resistência por caminho	2,2 Ω
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma
Resistência a picos de corrente (fio-fio)	C2 - 10 kV / 5 kA
Resistência a picos de corrente (fio-terra)	C2 - 10 kV / 5 kA

PT 2X2- 5DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838241

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838241>

	D1 - 2,5 kA
--	-------------

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 85 °C

Normas e disposições

Distâncias de isolamento e fuga

Normas / Determinações	VDE 0110-1 / IEC 60664-1
------------------------	--------------------------

Normas Especificação da tecnologia da informação

Normas / Determinações	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
	UL 497B
	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
	UL 497B
Normas/disposições	IEC 61643-21
Observação	2000

Montagem

Tipo de montagem	na base
------------------	---------

PT 2X2- 5DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos

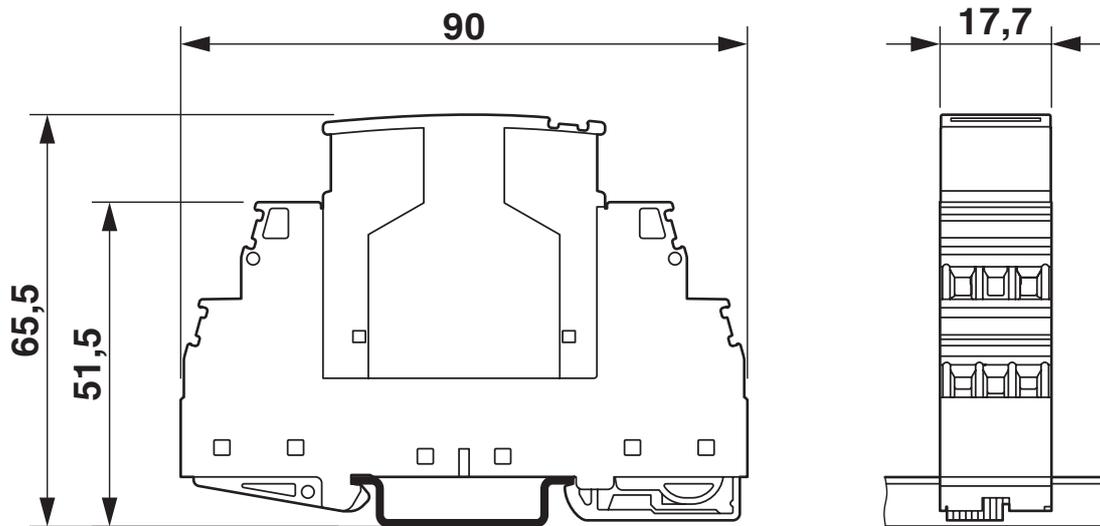


2838241

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838241>

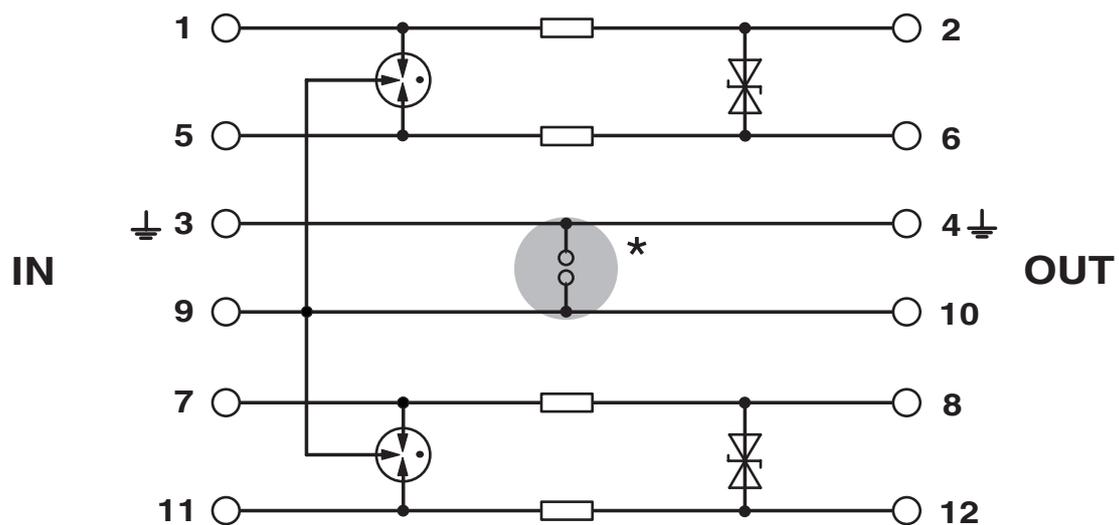
Desenhos

Desenho de medidas



A ilustração indica o módulo completo, composto de base e conector

Diagrama de circuitos



PT 2X2- 5DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838241

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838241>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838241>

 UL registrado ID de certificação: FILE E 138168				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	5 V	0,45 A	-	-

 cUL Listed ID de certificação: FILE E 333250
--

 UL registrado ID de certificação: FILE E 333250
--

PT 2X2- 5DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838241

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838241>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

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

PT 2X2- 5DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838241

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838241>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	b6687aed-12d1-4706-ae54-8688884e9564

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