

PT 2X2-12DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838254

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838254>

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: 12 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	2838254
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	CL21
Chave de produto	CL2111
GTIN	4017918182663
Peso por unidade (inclusive embalagem)	25,79 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	25,79 g
País de origem	DE

PT 2X2-12DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838254

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838254>

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

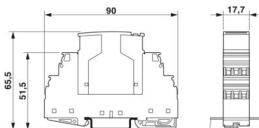
Características elétricas

Tensão U_N	12 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 2X2-12DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838254

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838254>

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	13 V DC
	9 V AC
Corrente nominal	450 mA (45 °C)
Corrente efetiva I_C com U_C	$\leq 5 \mu A$
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (com PT 2X2+F-BE)
	$\leq 4 \mu A$
Corrente de pico nominal I_n (8/20) μs (condutor-condutor)	10 kA
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μs (condutor-terra)	10 kA
Corrente de descarga de impulso I_{imp} (10/350) μs	2,5 kA (por trilha)
Corrente de descarga I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Corrente de pico nominal I_{max} (8/20) μs máximo (condutor-condutor)	10 kA
Corrente de pico nominal I_{max} (8/20) μs máximo (condutor-terra)	10 kA
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μs (condutor-condutor) surto	$\leq 20 V$
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μs (condutor-terra) surto	$\leq 450 V$
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μs (condutor-condutor) estático	$\leq 18 V$
Limitação de tensão de saída (10/700) μs (condutor-terra)	$\leq 450 V$
Limitação de tensão de saída com (10/700) μs (fio-terra de sinal)	$\leq 18 V$
Tensão residual com I_n (fio-fio)	$\leq 18 V$
Tensão residual com I_n (fio-terra de sinal)	$\leq 450 V$
Tensão residual com I_{an} (10/1000) μs (condutor-condutor)	$\leq 23 V$
Tempo de resposta t_A (condutor-condutor)	$\leq 1 ns$
Tempo de resposta t_A (condutor-terra)	$\leq 100 ns$
Perda por inserção aE, sim.	0,5 dB ($\leq 600 kHz$)
Frequência limite f_g (3 dB), simétrico no sistema 50 Ω	típ. 3 MHz
Capacidade (fio-fio)	3 nF
Resistência por caminho	2,2 Ω
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma

PT 2X2-12DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838254

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838254>

Resistência a picos de corrente (fio-fio)	C2 - 10 kV / 5 kA
Resistência a picos de corrente (fio-terra)	C2 - 10 kV / 5 kA
	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

Montagem

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

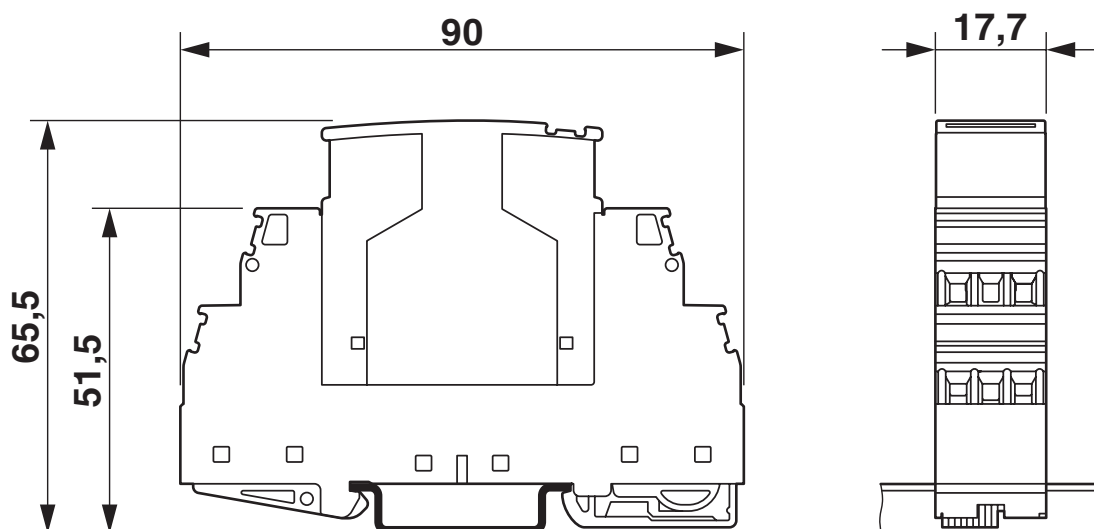
PT 2X2-12DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos

2838254

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838254>

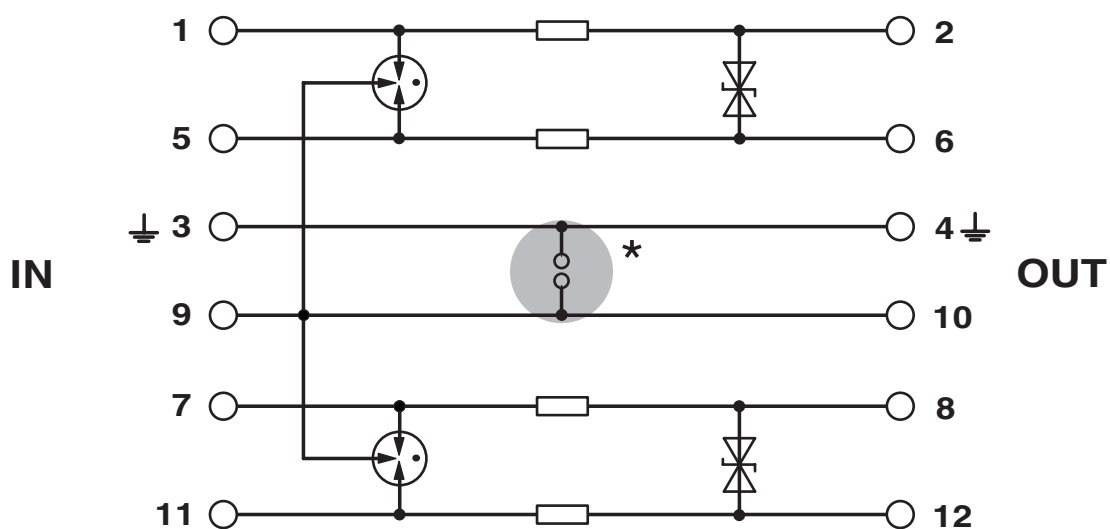
Desenhos

Desenho de medidas



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

Diagrama de circuitos



2838254
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838254>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838254>

	UL registrado ID de certificação: FILE E 138168			
	Tensão nominal U _N	Corrente nominal I _N	Bitola AWG	Bitola mm ²
	keine			
	12 V	0,45 A	-	-

	cUL Listed ID de certificação: FILE E 333250
---	--

	UL registrado ID de certificação: FILE E 333250
--	---

PT 2X2-12DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838254

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838254>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 2X2-12DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838254

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838254>

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	2f0bfa03-fbaf-4a35-a433-ec0cd7d1317d

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	1,107 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