

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



2838270

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838270>

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 contra surtos para base, para dois condutores duplos flutuantes, proteção geral contra tensão longitudinal para terra. Tensão nominal 12 V AC. Apto para HART.

Dados comerciais

Código	2838270
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave de produto	CL2111
GTIN	4017918182670
Peso por unidade (inclusive embalagem)	26,12 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	20,073 g
País de origem	DE

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



2838270

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838270>

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
Grau de impurezas	2

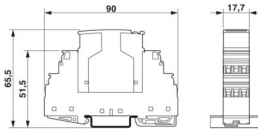
Características elétricas

Tensão U_N	12 V AC
--------------	---------

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 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	45 mm
Profundidade	52 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 2X2-12AC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838270

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838270>

Dados de material

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	18 V DC
	13 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)
	$\leq 4 \mu A$
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
Corrente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μs (condutor-condutor)	49 A
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μs (condutor-condutor) surto	$\leq 25 V$
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	$\leq 25 V$
Tensão residual com I_n (fio-fio)	$\leq 25 V$
Nível de proteção U_p (fio-fio)	$\leq 55 V$
Nível de proteção U_p (fio-terra)	$\leq 450 V$
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.	típ. 0,5 dB ($\leq 700 kHz$)
Frequência limite fg (3 dB), simétrico no sistema 50 Ω	típ. 4 MHz
Capacidade (fio-fio)	2,5 nF
Resistência por caminho	2,2 Ω
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma
Fusível de proteção requerido máximo	500 mA (P)
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 2X2-12AC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838270

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838270>

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

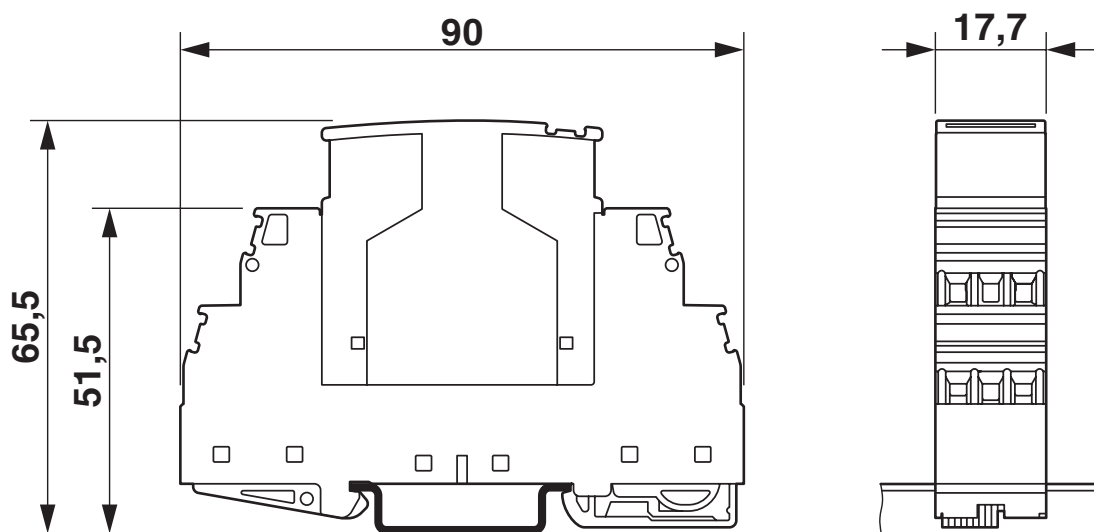
PT 2X2-12AC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos

2838270

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838270>

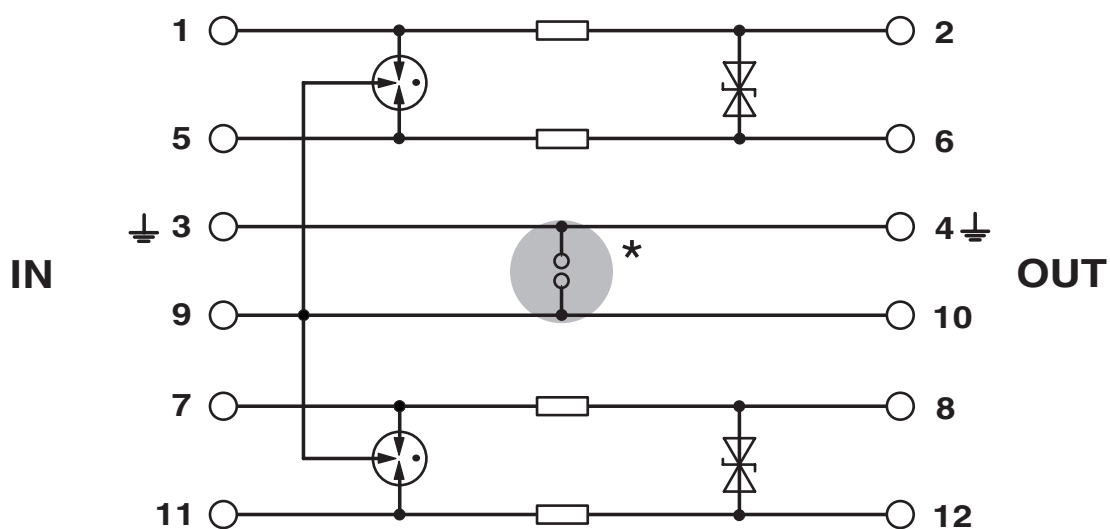
Desenhos

Desenho de medidas



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

Diagrama de circuitos



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



2838270

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838270>

Environmental product compliance

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