

PT 1X2-48DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2803658>

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.



Conector de proteção PT com comando de proteção para um circuito de sinal de dois condutores operado sem voltagem terra.

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	2803658
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	CL21
Chave de produto	CL2111
GTIN	4046356299268
Peso por unidade (inclusive embalagem)	20,35 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	19,75 g
País de origem	DE

PT 1X2-48DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2803658>

Dados técnicos

Avisos

Geral

Nota	Os dados técnicos são válidos em combinação com elementos de base indicados em seguida:
	PT 1X2+F-BE 2856126
	PT 1X2-BE 2856113

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
Número de pólos	2
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma
Centelhador testável com CHECKMASTER a partir da revisão software:	a partir de revisão software 3.15
Pares de fios por módulo	1

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Tensão U_N	48 V DC
--------------	---------

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso (associada com elemento básico)
Rosca	M3
Torque de aperto	0,5 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

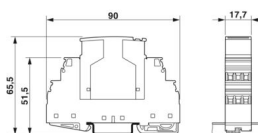
PT 1X2-48DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2803658>

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

Dados de material

Cor	preto (RAL 9005)
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	53 V DC 37 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}	$\leq 2 \mu A$ (com PT 1X2-BE) $\leq 1 \mu A$ (com PT 1X2+F-BE)
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
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)	20 kA (ao todo)
Corrente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μs (condutor-condutor)	18 A
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μs (condutor-condutor) surto	$\leq 70 V$
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μs (condutor-terra) surto	$\leq 450 V$ (com PT 1X2-BE)

PT 1X2-48DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2803658>

	≤ 1 kV (com PT 1X2+F-BE)
Limitação de tensão de saída com 1 KV/μs (condutor-condutor) estático	≤ 70 V
Limitação de tensão de saída com 1 KV/μs (condutor-terra) estático	≤ 25 V (com PT 1X2-BE)
	≤ 50 V (com PT 1X2+F-BE)
Nível de proteção U _p (fio-fio)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 85 V (C2 - 2 kV / 1 kA)
	≤ 120 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Nível de proteção U _p (fio-terra)	≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A com PT 1X2-BE)
	≤ 550 V (C2 - 2 kV / 1 kA com PT 1X2-BE)
	≤ 600 V (C2 - 10 kV / 5 kA com PT 1X2-BE)
	≤ 800 V (C1 - 1 kV / 500 A com PT 1x2+F-BE)
	≤ 900 V (C2 - 2 kV/1 kA com PT 1x2+F-BE)
	≤ 1000 V (C2 - 10 kV / 5 kA com PT 1X2+F-BE)
Tempo de resposta t _A (condutor-condutor)	≤ 1 ns
Tempo de resposta t _A (condutor-terra)	≤ 100 ns
Perda por inserção aE, sim.	típ. 0,5 dB (≤ 2 MHz / 50 Ω)
	típ. 0,2 dB (≤ 600 kHz / 150 Ω)
Frequência limite fg (3 dB), simétrico no sistema 50 Ω	típ. 10 MHz
Frequência limite fg (3 dB), simétrico no sistema 150 Ω	típ. 3,5 MHz
Capacidade (fio-fio)	típ. 1 nF
Capacidade (fio-terra)	típ. 4 pF (com PT 1X2-BE)
	típ. 2 pF (com PT 1X2+F-BE)
Resistência por caminho	2,2 Ω ±10 %
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma
Fusível de proteção requerido máximo	500 mA (P)
Resistência a picos de corrente (fio-fio)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 2 kV / 1 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
Resistência a picos de corrente (fio-terra)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 2 kV / 1 kA
	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
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m (a.n.m.)

Normas e disposições

PT 1X2-48DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2803658>

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	na base
------------------	---------

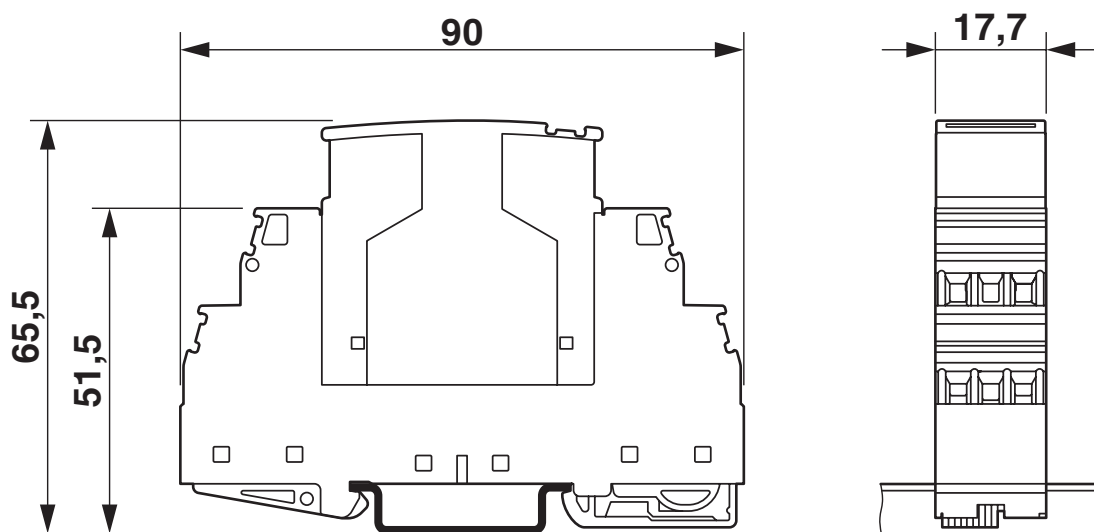
PT 1X2-48DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos

2803658

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2803658>

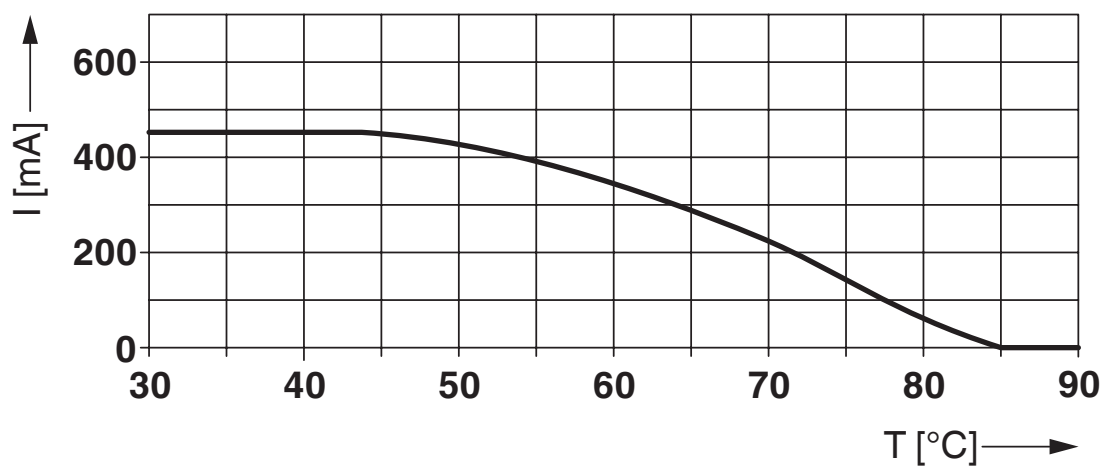
Desenhos

Desenho de medidas



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

Diagrama



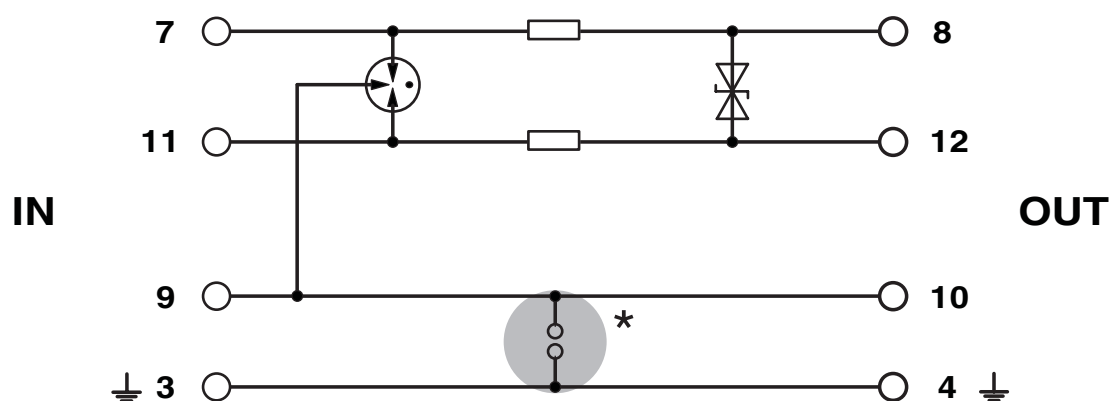
PT 1X2-48DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2803658>

Diagrama de circuitos



PT 1X2-48DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2803658>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 1X2-48DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2803658>

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	812bd96f-44cb-4789-b420-6a3c5f8050ab

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,896 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