PT 1X2-12DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos

2856029

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2856029

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 circuito de proteção para um circuito de sinal de condutores duplos flutuantes. 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	2856029
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	CL21
Chave de produto	CL2111
GTIN	4017918599218
Peso por unidade (inclusive embalagem)	23,8 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	15,586 g
País de origem	DE

PT 1X2-12DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos

2856029

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2856029

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
Centelhador testável com CHECKMASTER a partir da revisão software:	a partir de Rev. SW 1.00
Pares de fios por módulo	1

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

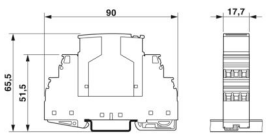
Características elétricas

Tensão U_N	12 V DC

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso (associada com elemento básico)
Rosca	M3
Torque de aperto	0,5 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	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)
	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	≤ 5 µA
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	≤ 1 µA (com PT 1X2+F-BE)
	≤ 2 µA (com PT 1X2-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)	10 kA
Corrente de impulso nominal Ian (10/1000)µs (condutor-condutor)	67 A
Limitação de tensão de saída com 1 KV/µs (condutor-condutor) surto	≤ 20 V
Limitação de tensão de saída com 1 KV/µs (condutor-terra) surto	≤ 450 V (com PT 1X2-BE)
	≤ 1 kV (com PT 1X2+F-BE)
Limitação de tensão de saída com 1 KV/µs (condutor-condutor) estático	≤ 18 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)
Tensão residual com I_n (fio-fio)	≤ 18 V

Tensão residual com Ian (10/1000) µs (condutor-condutor)	≤ 23 V
Nível de proteção U_p (fio-fio)	≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Nível de proteção U_p (fio-terra)	≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A com PT 1X2-BE)
	≤ 1000 V (C2 - 10 kV / 5 kA com PT 1X2+F-BE)
Nível de proteção U_p estático (fio-fio)	≤ 18 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Nível de proteção U_p estático (fio-terra)	≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA com PT 1X2-BE)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA com PT 1X2+F-BE)
Tempo de resposta t_A (condutor-condutor)	≤ 1 ns
Tempo de resposta tA (condutor-terra)	≤ 100 ns
Perda por inserção aE, sim.	típ. 0,5 dB (≤ 600 kHz / 50 Ω)
	típ. 0,2 dB (≤ 200 kHz / 150 Ω)
	típ. 0,1 dB (≤ 50 kHz/600 Ω)
Frequência limite fg (3 dB), simétrico no sistema 50 Ω	típ. 3 MHz
Frequência limite fg (3 dB), simétrico no sistema 150 Ω	típ. 1 MHz
Frequência limite fg (3 dB), simétrico no sistema 600 Ω	típ. 300 kHz
Capacidade (fio-fio)	típ. 3 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)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 67 A
Resistência a picos de corrente (fio-terra)	C1 - 1 kV / 500 A
	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

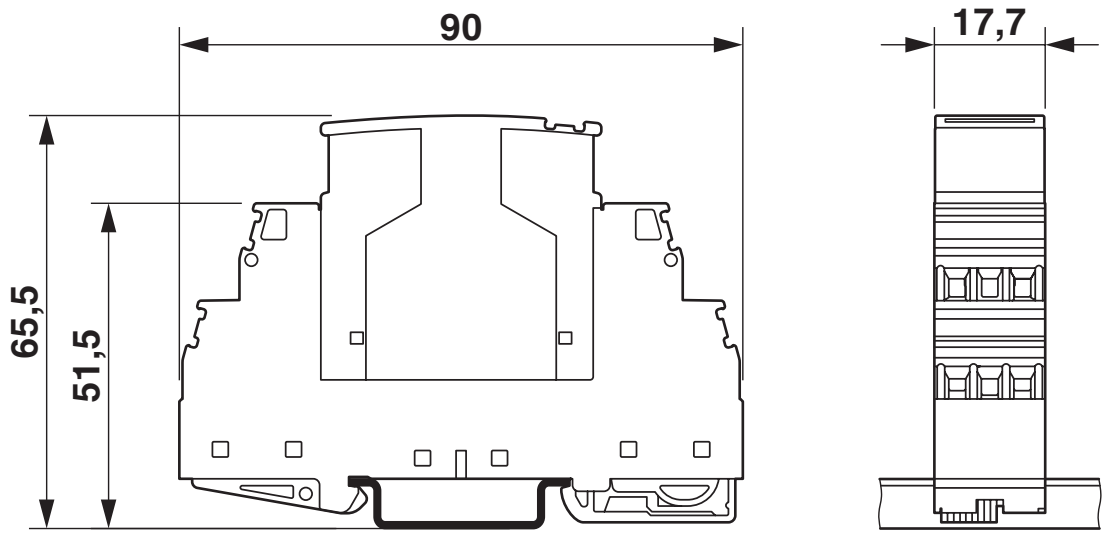
Normas/disposições	IEC 61643-21
Observação	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modificado + A2:2012
Normas/disposições	EN 61643-21
Observação	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montagem

Tipo de montagem	na base

Desenhos

Desenho de medidas



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

Diagrama

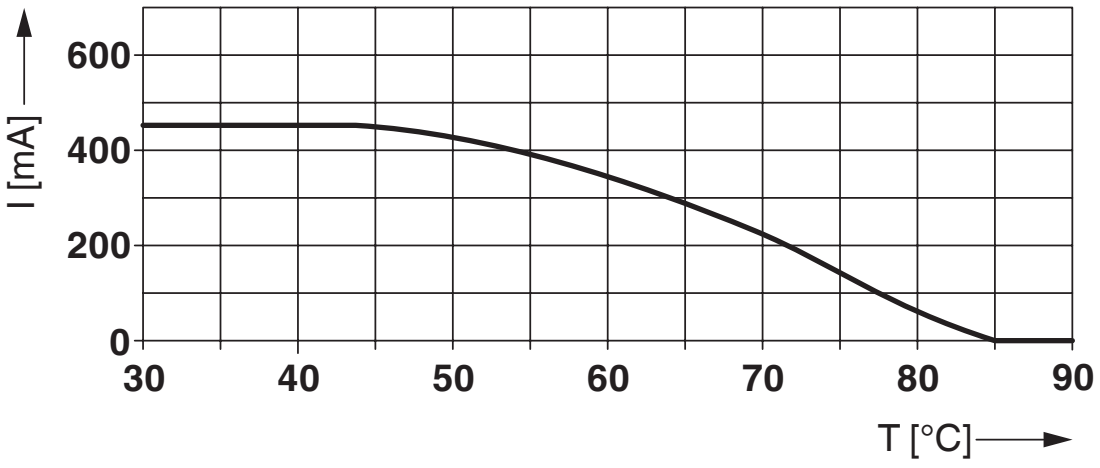
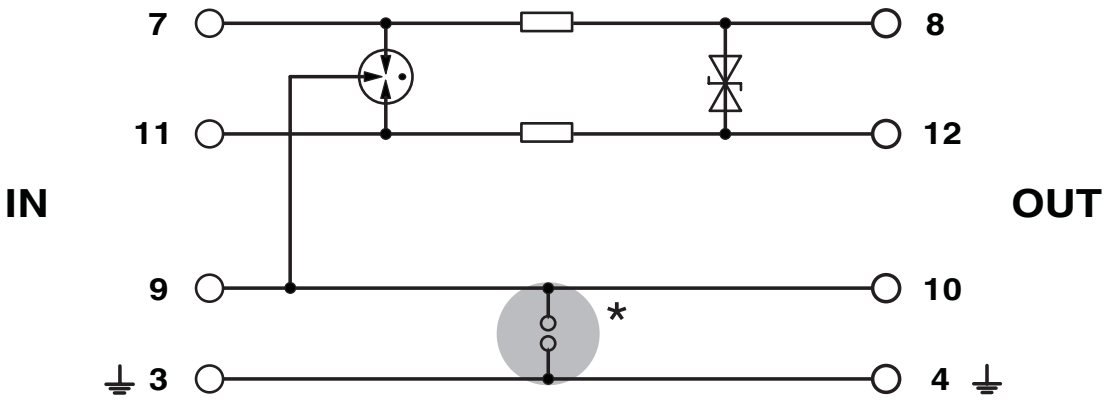


Diagrama de circuitos



Certificações

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2856029

DNV GL
ID de certificação: TAE00001N6

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	-	-

CCC
ID de certificação: 2020322316002243

cUL Listed
ID de certificação: FILE E 333250

UL registrado
ID de certificação: FILE E 333250

CCC
ID de certificação: 2020322316003150

ATEX
ID de certificação: DEKRA 22ATEX0044 X

IECEx
ID de certificação: IECEx DEK 22.0031X

UKCA-EX
ID de certificação: DEKRA 22UKEX6005X

NEPSI-EX
ID de certificação: GYJ20.1180X

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 9.0	EC000943

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre 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	00147076-5464-45e4-accc-1a96b3d82c02

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