

PT 2X1-24AC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2856100>

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 contra surtos para elemento básico, proteção geral e fina contra tensão para dois condutores com potencial conjunto de referência, proteção geral contra tensão longitudinal para terra. Versão: 24 V AC

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	2856100
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CL21
Chave de produto	CL2111
GTIN	4017918599140
Peso por unidade (inclusive embalagem)	21,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	19,85 g
País de origem	DE

PT 2X1-24AC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2856100>

Dados técnicos

Avisos

Geral

Nota	Os dados técnicos são válidos em combinação com elementos de base indicados em seguida:
	PT 2X1+F-BE 2856142
	PT 2X1-BE 2856139

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

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

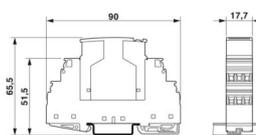
Características elétricas

Tensão U_N	24 V AC
--------------	---------

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

Desenho de medidas	
Largura	17,5 mm
Altura	44,8 mm

PT 2X1-24AC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2856100>

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

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	40 V DC 28 V AC
Corrente nominal	300 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 2X1+F-BE) $\leq 10 \mu A$ (com PT 2x1-BE)
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-terra)	10 kA
Corrente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μs (condutor-terra)	23 A
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μs (condutor-terra) surto	$\leq 60 V$ (com PT 2x1-BE) $\leq 600 V$ (com PT 2X1+F-BE)
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μs (condutor-terra) estático	$\leq 55 V$ (com PT 2x1-BE) $\leq 50 V$ (com PT 2X1+F-BE)
Tensão residual com I_n (fio-terra)	$\leq 55 V$
Tensão residual com I_{an} (10/1000) μs (condutor-terra)	$\leq 65 V$
Nível de proteção U_p (fio-terra)	$\leq 100 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA com PT 2X1-BE) $\leq 600 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA com PT 2x1+F-BE)
Nível de proteção U_p estático (fio-terra)	$\leq 30 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA com PT 2X1-BE) $\leq 50 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA com PT 2x1+F-BE)
Tempo de resposta t_A (condutor-terra)	$\leq 1 ns$ (com PT 2x1-BE) $\leq 100 ns$ (com PT 2X1+F-BE)
Tempo de resposta t_A (fio-terra de sinal)	$\leq 1 ns$ (com PT 2X1+F-BE)

PT 2X1-24AC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2856100>

Perda por inserção aE, assim.	típ. 0,5 dB ($\leq 1,5$ MHz / 50 Ω)
	típ. 0,2 dB (≤ 500 kHz / 150 Ω)
	típ. 0,1 dB (≤ 100 kHz / 600 Ω)
Frequência limite fg (3 dB), assim. (PE) no sistema 50 Ω	típ. 8 MHz
Frequência limite fg (3 dB), assim. (PE) no sistema 150 Ω	típ. 300 kHz
Frequência limite fg (3 dB), assim. (PE) no sistema 600 Ω	típ. 800 kHz
Capacidade (fio-terra)	típ. 0,6 nF (com PT 2x1-BE)
	típ. 2 nF (com PT 2X1+F-BE)
Resistência por caminho	4,7 $\Omega \pm 10$ %
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma
Fusível de proteção requerido máximo	315 mA (P)
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
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
------------------	---------

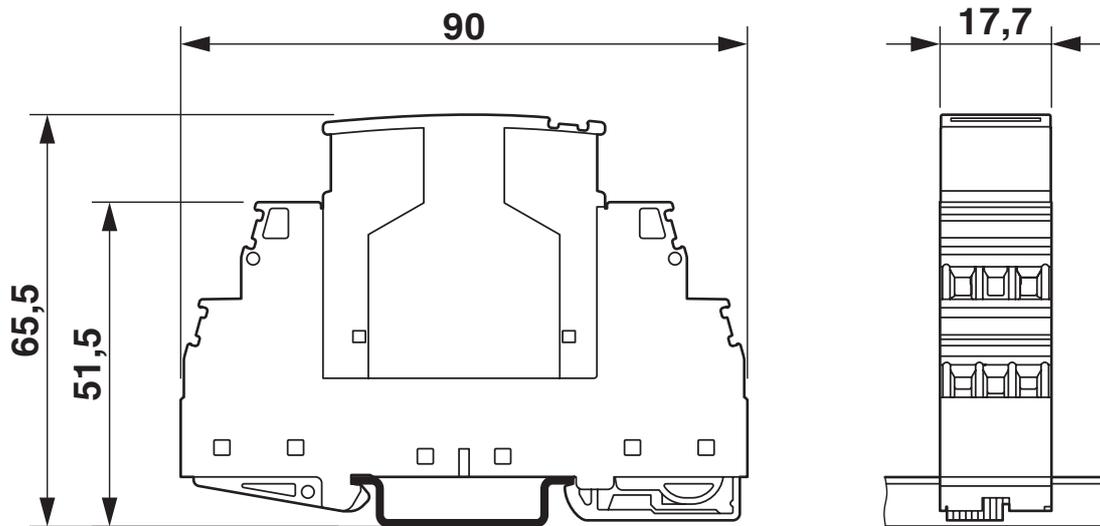
PT 2X1-24AC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos

2856100

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2856100>

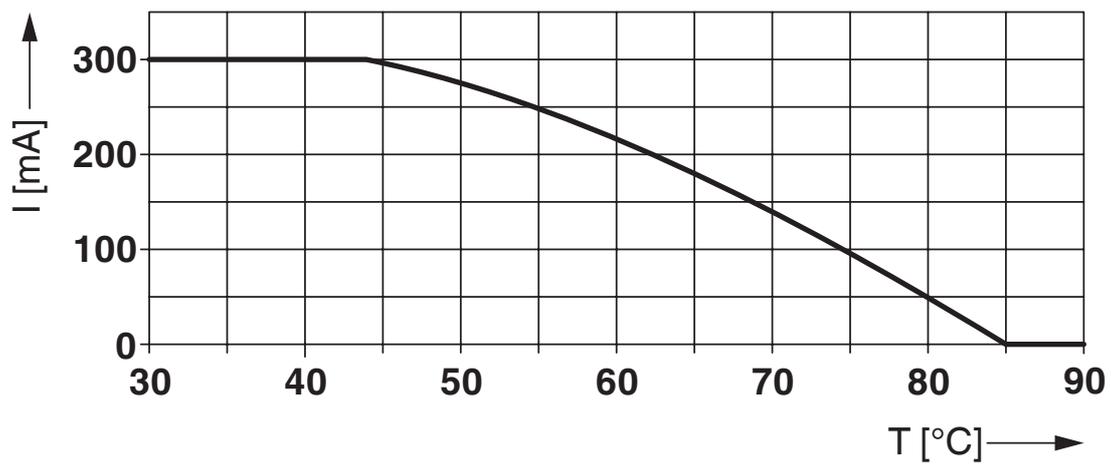
Desenhos

Desenho de medidas



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

Diagrama

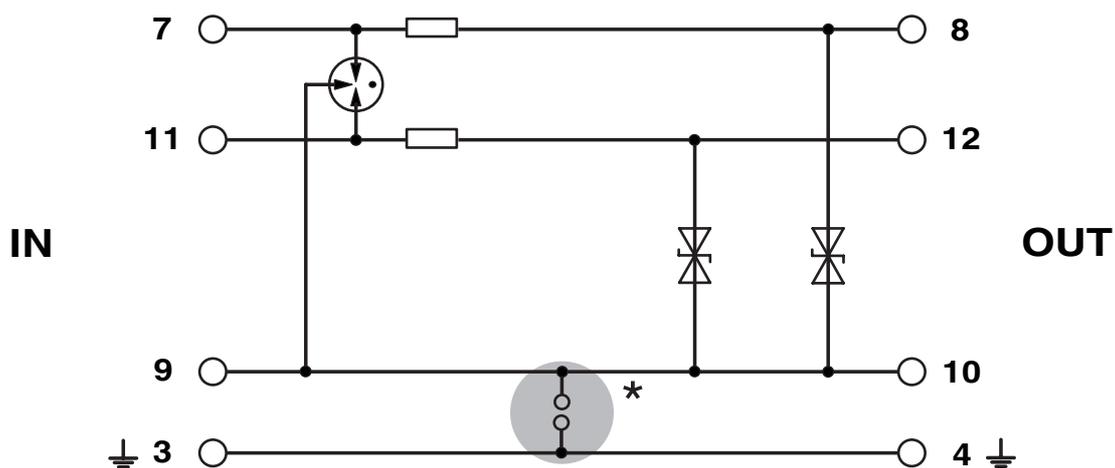


PT 2X1-24AC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos

2856100

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2856100>

Diagrama de circuitos



PT 2X1-24AC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2856100>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
-------------	----------

ETIM

ETIM 8.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

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

PT 2X1-24AC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2856100>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a)

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	b43af039-b776-4c4d-9a64-ea6023a82385

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