

PT 4- 5DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2839211

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839211>

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 quatro condutores operado sem tensão terra. Tensão nominal: 5 V DC

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	2839211
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	CL21
Chave de produto	CL2111
Página de catálogo	Página 144 (C-4-2019)
GTIN	4017918182755
Peso por unidade (inclusive embalagem)	26,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	20,656 g
País de origem	DE

PT 4- 5DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2839211

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839211>

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
Classe de exigência conforme VDE	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

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

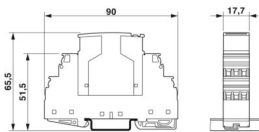
Características elétricas

Tensão U_N	5 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

PT 4- 5DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2839211

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839211>

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 mais elevada U_C	6 V DC 4 V AC
Corrente nominal	2 A (80 °C)
Corrente efetiva I_C com U_C	$\leq 300 \mu A$
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	$\leq 4 \mu A$ (aterramento direto) $\leq 1 \mu A$ (com PT 4+F-BE)
Corrente de pico nominal I_n (8/20) μs (condutor-condutor)	720 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)	720 A
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)	160 A
Limitação de tensão de saída com 1 kV/ μs (condutor-condutor) surto	$\leq 13 V$
Limitação de tensão de saída com 1 kV/ μs (condutor-terra) surto	$\leq 450 V$ $\leq 1 kV$ (com PT 4+F-BE)
Limitação de tensão de saída com 1 kV/ μs (condutor-condutor) estático	$\leq 10 V$
Tensão residual com I_n (fio-fio)	$\leq 40 V$
Tensão residual com I_{an} (10/1000) μs (condutor-condutor)	$\leq 20 V$
Nível de proteção U_p (fio-fio)	$\leq 30 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Nível de proteção U_p (fio-terra)	$\leq 450 V$ $\leq 1 kV$ (com PT 4+F-BE)
Tempo de resposta t_A (condutor-condutor)	$\leq 1 ns$

PT 4- 5DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2839211

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839211>

Tempo de resposta tA (condutor-terra)	≤ 100 ns
Tempo de resposta tA (fio-terra de sinal)	≤ 1 ns
Perda por inserção aE, sim.	0,1 dB (≤ 250 kHz)
Frequência limite fg (3 dB), simétrico no sistema 50 Ω	típ. 1 MHz
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma
Fusível de proteção requerido máximo	2 A (P)
Resistência a picos de corrente (fio-fio)	C1 - 1 kV / 500 A C3 - 100 A
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

Classe de exigência conforme VDE	C1
	C2
	C3
	D1

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

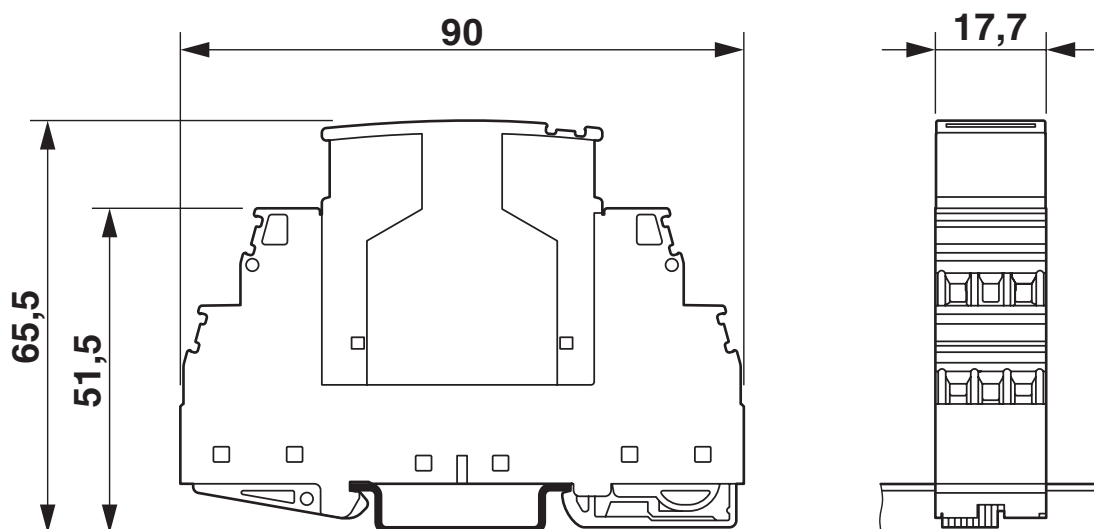
PT 4- 5DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos

2839211

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839211>

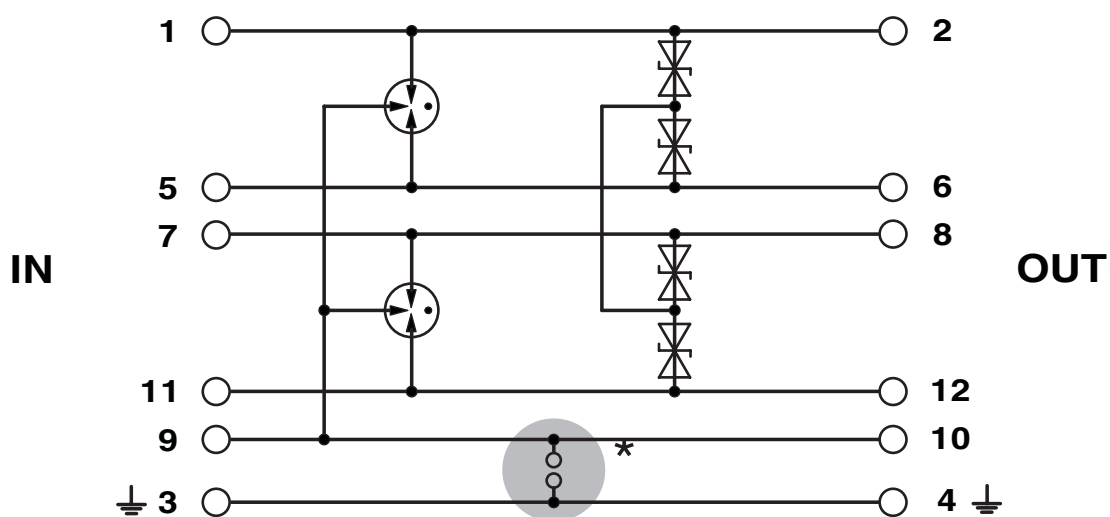
Desenhos

Desenho de medidas



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

Diagrama de circuitos



PT 4- 5DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2839211

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839211>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839211>



EAC

ID de certificação: EAC-Zulassung



UL registrado

ID de certificação: FILE E 138168

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	5 V	2 A	-	-



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 333250



UL registrado

ID de certificação: FILE E 333250

PT 4- 5DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2839211

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839211>

Classificações

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 4- 5DC-ST - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2839211

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2839211>

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	c325c22d-2f06-41f9-8631-459fe867b462

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