

CTM 1X2- 24DC - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838513>

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 LSA-PLUS (COMTRAB CTM) com proteção para condutor duplo para circuitos de sinal operados sem voltagem terra. Tensão nominal: 24 V DC

Suas vantagens

- Economia de espaço graças ao formato pequeno
- Possibilidades de utilização flexíveis graças a plugues de proteção modulares
- Aplicável em régua seccionáveis e de comando LSA-PLUS ou CT-TERMIBLOCK através da tecnologia de conexão adaptada

Dados comerciais

Código	2838513
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	CL32
Chave de produto	CL3211
GTIN	4017918819545
Peso por unidade (inclusive embalagem)	10,17 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	10 g
País de origem	DE

CTM 1X2- 24DC - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838513>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Proteção contra sobretensão para tecnologia MCR
Família de produtos	COMTRAB
Tipo de proteção de acordo com IEC	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Classe de exigência conforme VDE	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Formato	Módulo LSA-PLUS
Número de pólos	2
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma
Centelhador testável com CHECKMASTER a partir da revisão software:	a partir de Rev.-SW. 1.10
Pares de fios por módulo	1

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

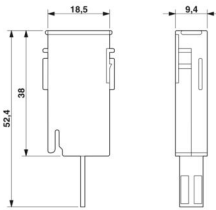
Características elétricas

Tensão U_N	24 V DC
--------------	---------

Dados de conexão

Tipo de conexão	Plugável em COMTRAB-TERMIBLOCK e régua seccionáveis e chaveadas LSA-Plus
-----------------	--

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	9,5 mm
Altura	21 mm

CTM 1X2- 24DC - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838513>

Profundidade	53,5 mm
--------------	---------

Dados de material

Cor	preto (RAL 9005) tons de cobre
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Material caixa	PA

Características mecânicas

Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Não
-----------------------	-----

Circuito de proteção

Inversão de chave	Line-Line & Line-Earth Ground
Tensão contínua máxima U_C	± 30 V DC 21 V AC
Corrente nominal	380 mA AC (25 °C)
Corrente efetiva I_C com U_C	≤ 5 μ A
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	≤ 2 μ A
Corrente de pico nominal I_n (8/20) μ s (condutor-condutor)	5 kA
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μ s (condutor-terra)	5 kA
Corrente de descarga de impulso I_{imp} (10/350) μ s (condutor-terra)	1 kA
Corrente de descarga I_{Total} (8/20) μ s	10 kA
Corrente de descarga I_{Total} (10/350) μ s	2,5 kA
Corrente de pico nominal I_{max} (8/20) μ s máximo (condutor-terra)	10 kA (ao todo)
Corrente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μ s (condutor-condutor)	100 A
Corrente de impulso nominal I_{an} (10/1000) μ s (condutor-terra)	100 A
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μ s (condutor-condutor) surto	≤ 70 V
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μ s (condutor-terra) surto	≤ 700 V
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μ s (condutor-condutor) estático	≤ 70 V
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μ s (condutor-terra) estático	≤ 700 V
Tensão residual com I_n (fio-fio)	≤ 45 V
Tensão residual com I_n (fio-terra)	≤ 60 V
Tensão residual com I_{an} (10/1000) μ s (condutor-condutor)	≤ 25 V
Tensão residual com I_{an} (10/1000) μ s (condutor-terra)	≤ 12 V
Nível de proteção U_p (fio-fio)	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 45 V (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Nível de proteção U_p (fio-terra)	≤ 700 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 700 V (C3 - 7,5 kV / 100 A)

CTM 1X2- 24DC - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838513>

Nível de proteção U_p estático (fio-fio)	$\leq 45 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 25 \text{ V}$ (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Nível de proteção U_p estático (fio-terra)	$\leq 60 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 12 \text{ V}$ (C3 - 7,5 kV / 100 A)
Tempo de resposta t_A (condutor-condutor)	$\leq 1 \text{ ns}$
Tempo de resposta t_A (condutor-terra)	$\leq 100 \text{ ns}$
Perda por inserção aE, sim.	0,3 dB ($\leq 600 \text{ kHz}$)
Frequência limite f_g (3 dB), simétrico no sistema 100 Ω	2,7 MHz
Capacidade (fio-fio)	1,2 nF ($f=1 \text{ MHz}$ / $V_R=0 \text{ V}$)
Resistência por caminho	3,3 Ω 10 %
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma
Resistência a picos de corrente (fio-fio)	C2 - 4 kV / 2 kA
	C3 - 100 A
	B2 - 4 kV / 100 A
Resistência a picos de corrente (fio-terra)	C2 - 4 kV / 2 kA
	C3 - 100 A
	B2 - 4 kV / 100 A
	D1 - 1 kA
Resistência de corrente alternada (fio-terra)	5 A - 1 s

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 75 °C

Normas e disposições

Classe de exigência conforme VDE	B2
	C1
	C2
	C3
	D1

Distâncias de isolamento e fuga

Normas / Determinações	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1
------------------------	------------------------------

Normas Especificação da tecnologia da informação

Normas / Determinações	IEC 61643-21
	IEC 61643-21
Normas/disposições	IEC 61643-21
Observação	2000

Montagem

Tipo de montagem	sobre CT-TERMIBLOCK ou régua seccionável LSA-PLUS
------------------	---

CTM 1X2- 24DC - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838513>

Desenhos

Desenho de medidas

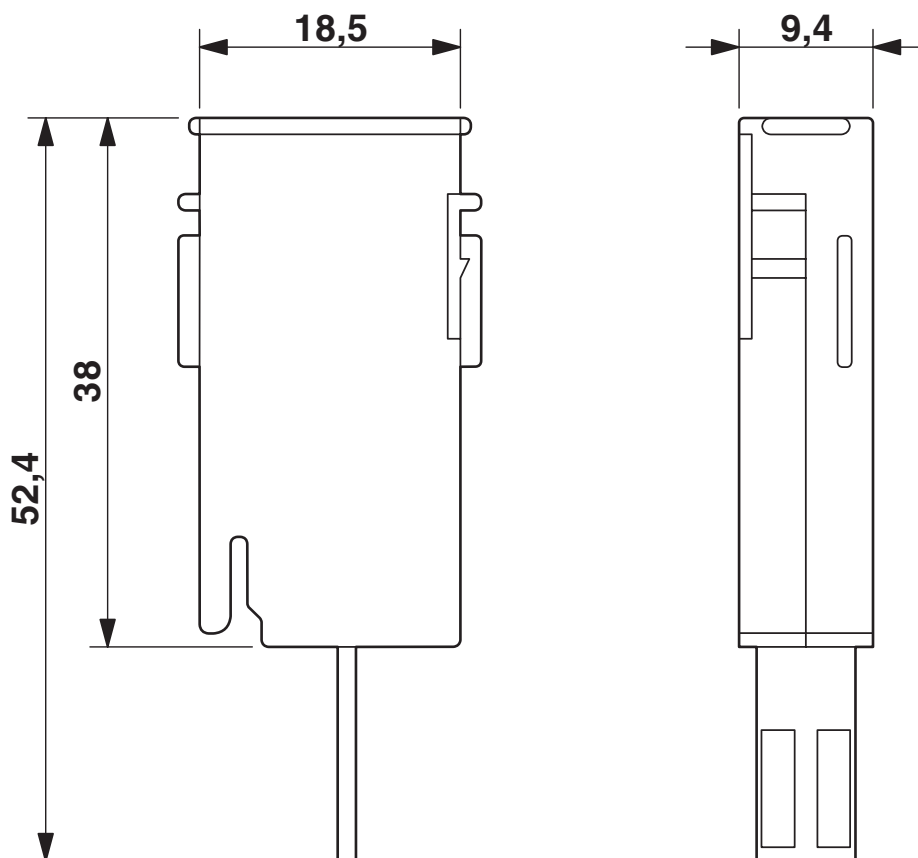
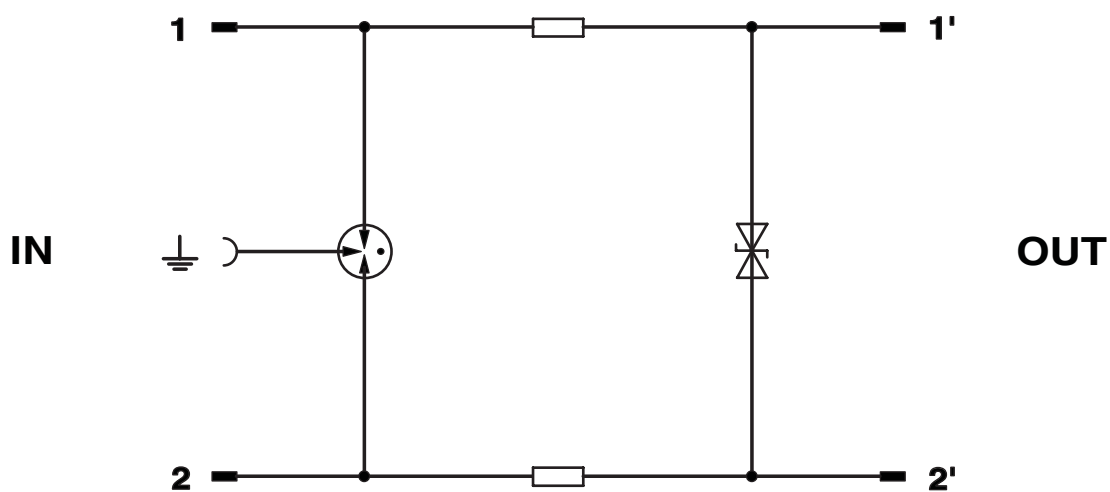


Diagrama de circuitos



CTM 1X2- 24DC - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838513>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838513>



UL registrado

ID de certificação: FILE E 138168

CTM 1X2- 24DC - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838513>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

CTM 1X2- 24DC - Plugue para dispositivo de proteção contra surtos



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838513>

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	036fd3f2-d580-489a-b880-f2700503b4bd

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