

DT-LAN-CAT.6+ - Dispositivo de proteção contra surtos



2881007

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2881007>

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.



Proteção contra surtos de tensão conf. classe E_A (CAT6_A), para Gigabit Ethernet (até 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Adequado para Power over Ethernet (PoE++ / 4PPoE) "Modo A" e "Modo B". Conector intermediário RJ45 com cabo de ligação à terra separado e com base de encaixe para ligação à terra para trilhos de fixação NS 35.

Suas vantagens

- Aplicável até 10 GBit/s graças ao circuito de proteção adaptado
- Elevada transmissão de potência graças ao suporte PoE++ / 4PPoE
- Integração de rede simples através de soquetes RJ45
- Possibilidade de montagem em quadro de comando pela remoção do adaptador da conexão terra
- Adequado para a categoria 6 redes de dados de alta velocidade

Dados comerciais

Código	2881007
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CL31
Chave de produto	CL3112
GTIN	4046356151900
Peso por unidade (inclusive embalagem)	314,857 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	314,1 g
País de origem	DE

DT-LAN-CAT.6+ - Dispositivo de proteção contra surtos



2881007

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2881007>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Proteção contra sobretensão para tecnologia da informação
Família de produtos	DATATRAB
Tipo de proteção de acordo com IEC	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Formato	Plugue intermediário para montagem sobre trilho
Número de pólos	8
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma
Pares de fios por módulo	4

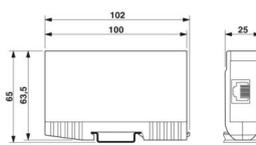
Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

Dados de conexão

Tipo de conexão	RJ45
-----------------	------

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	25 mm
Altura	102 mm
Profundidade	63,5 mm

Dados de material

Cor	prateado
Material caixa	Zinco fundido sob pressão

Características mecânicas

Dados mecânicos

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

Circuito de proteção

Inversão de chave	Line-Line & Line-Ground/Shield
-------------------	--------------------------------

DT-LAN-CAT.6+ - Dispositivo de proteção contra surtos



2881007

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2881007>

Máxima tensão contínua U_C (condutor - condutor)	$\leq 3,3$ V DC (± 60 V DC/PoE+)
Corrente nominal	$\leq 1,5$ A (25 °C)
Corrente efetiva I_C com U_C	≤ 1 μ A
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	≤ 400 μ A
Corrente de pico nominal I_n (8/20) μ s (condutor-condutor)	100 A
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μ s (condutor-terra)	2 kA (por par de sinal)
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 impulso nominal I_{an} (10/700) μ s (condutor-condutor)	≤ 40 A
Corrente de impulso nominal I_{an} (10/700) μ s (condutor-terra)	≤ 160 A
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μ s (condutor-condutor) surto	≤ 85 V (PoE)
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	≤ 9 V
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μ s (condutor-terra) estático	≤ 700 V
Tensão residual com I_n (fio-fio)	≤ 15 V ≤ 100 V (PoE)
Nível de proteção U_p (fio-fio)	≤ 9 V (B2 - 1 kV / 25 A) ≤ 100 V (B2 - 1 kV / 25 A - PoE) ≤ 12 V (C3 - 20 A)
Nível de proteção U_p (fio-terra)	≤ 900 V (B2 - 4 kV / 100 A) ≤ 700 V (C2 - 4 kV / 2 kA) ≤ 1 kV (C3 - 80 A)
Tempo de resposta t_A (condutor-condutor)	≤ 1 ns
Tempo de resposta t_A (condutor-terra)	≤ 100 ns
Perda por inserção aE, sim.	≤ 1 dB (até 100 MHz / medição direta) ≤ 1 dB (até 250 MHz / medição direta) ≤ 3 dB (até 500 MHz / medição direta)
Atenuação de paradiáfonia	≥ 35 dB (250 MHz / 100 Ω / Link) ≥ 45 dB (100 MHz / 100 Ω / Link) ≥ 27 dB (500 MHz / 100 Ω / Link) ≥ 39 dB (250 MHz / 100 Ω / medição direta)
Capacidade (fio-fio)	típ. 12 pF (f= 1 MHz / VR= 0 V)
Capacidade (fio-terra)	típ. 2 pF (f= 1 MHz / VR= 0 V)
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma
Resistência a picos de corrente (fio-fio)	B2 - 1 kV / 25 A C3 - 20 A
Resistência a picos de corrente (fio-terra)	B2 - 4 kV / 100 A C2 - 4 kV / 2 kA C3 - 80 A D1 - 1 kA

DT-LAN-CAT.6+ - Dispositivo de proteção contra surtos



2881007

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2881007>

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altitude	≤ 4000 m (a.n.m.)
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 85 %

Normas e disposições

Normas/disposições	IEC 61643-21
Observação	2002
Normas/disposições	EN 50173-1
Observação	2002
Normas/disposições	ISO/IEC 11801-Am.1
Observação	2006

Montagem

Tipo de montagem	Adaptador específico para conexão e trilho de fixação de 35 mm
------------------	--

DT-LAN-CAT.6+ - Dispositivo de proteção contra surtos

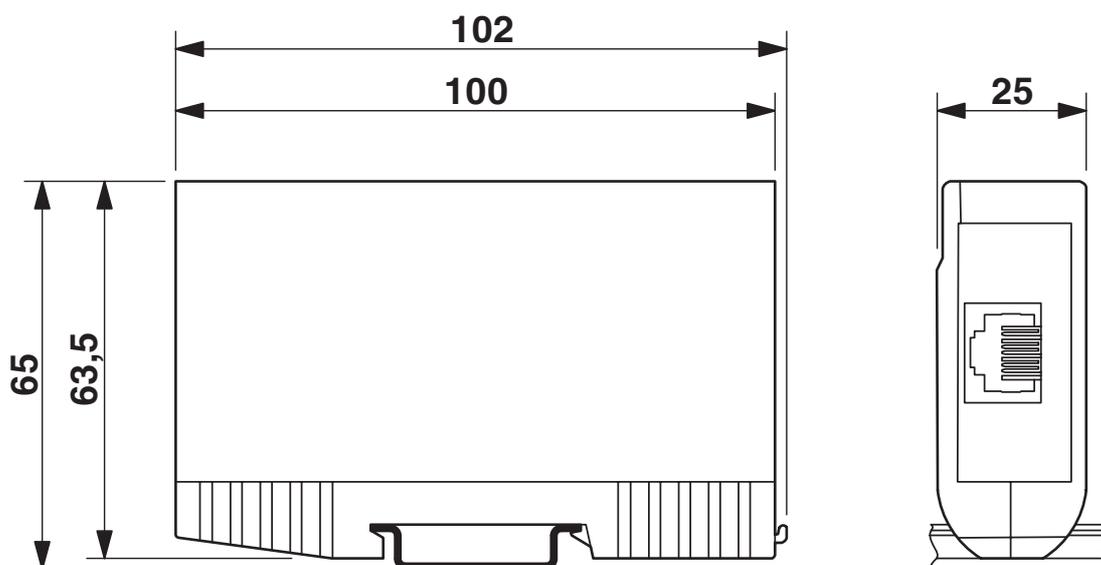


2881007

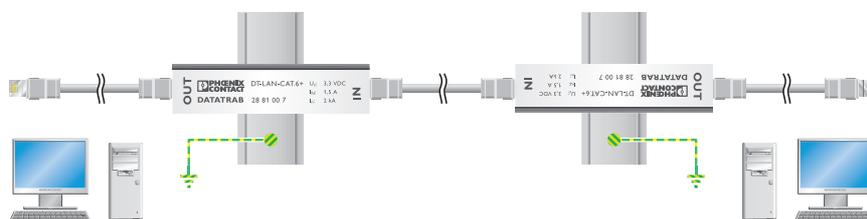
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2881007>

Desenhos

Desenho de medidas



Desenho de aplicação

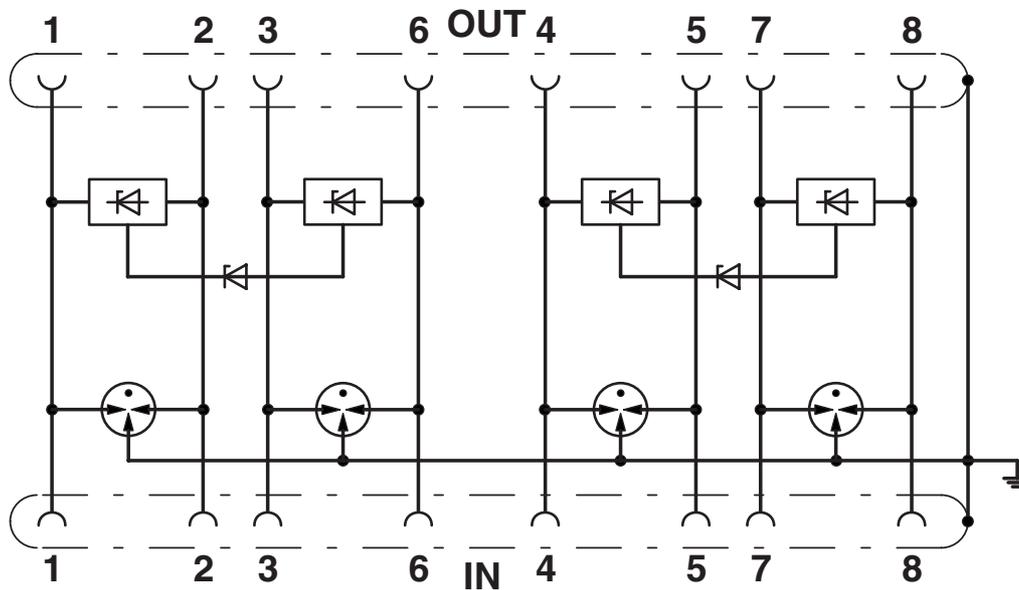


DT-LAN-CAT.6+ - Dispositivo de proteção contra surtos

2881007

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2881007>

Diagrama de circuitos



DT-LAN-CAT.6+ - Dispositivo de proteção contra surtos



2881007

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2881007>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2881007>



UL registrado

ID de certificação: FILE E 138168

UAE-RoHS

ID de certificação: 23-10-88352

DT-LAN-CAT.6+ - Dispositivo de proteção contra surtos



2881007

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2881007>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

ETIM

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

UNSPSC

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

DT-LAN-CAT.6+ - Dispositivo de proteção contra surtos



2881007

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2881007>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(a)-I, 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	0151641f-8d9c-4558-8f99-5ef76a28eeb6

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	5,26 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