

D-LAN-CAT.5E-U - Dispositivo de proteção contra surtos



2859084

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859084>

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 fina contra sobretensão conf. Classe D (CAT.5e), para Token Ring e Ethernet. Adaptador RJ45 com cabo de aterramento separado e com base de encaixe para trilhos de fixação NS 35/7,5

Dados comerciais

Código	2859084
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CL31
Chave de produto	CL3111
GTIN	4017918920470
Peso por unidade (inclusive embalagem)	125,4 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	125 g
País de origem	DE

D-LAN-CAT.5E-U - Dispositivo de proteção contra surtos



2859084

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859084>

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	C1
	C2
	C3
	B2
	B3
Classe de exigência conforme VDE	C1
	C2
	C3
	B2
	B3
Formato	Plugue intermediário para montagem sobre trilho
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma

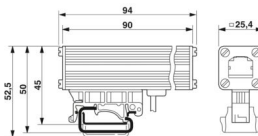
Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

Dados de conexão

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

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	25,4 mm
Altura	94 mm
Profundidade	45,4 mm

Dados de material

Cor	preto (RAL 9005)
Material caixa	alumínio, anodizado

Características mecânicas

Dados mecânicos

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

Circuito de proteção

D-LAN-CAT.5E-U - Dispositivo de proteção contra surtos



2859084

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859084>

Inversão de chave	Line-Line & Line-Shield & Shield-Earth Ground
Tensão contínua máxima U_C	± 7 V DC
Corrente nominal	1,5 A (25 °C)
Corrente efetiva I_C com U_C	≤ 100 μ A
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	≤ 100 μ A
Corrente de pico nominal I_n (8/20) μ s (condutor-condutor)	350 A
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μ s (condutor-terra)	2,5 kA
Corrente de pico nominal I_{max} (8/20) μ s máximo (condutor-terra)	2,5 kA (ao todo)
Corrente de impulso nominal I_{an} (10/700) μ s (condutor-condutor)	160 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	≤ 22 V
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μ s (condutor-terra) surto	≤ 80 V (Linha de compensação de potencial: 1 m)
Limitação de tensão de saída com 1 KV/ μ s (blindagem-terra) surto	≤ 700 V (Linha de compensação de potencial: 1 m)
Tensão residual com I_n (fio-fio)	≤ 45 V
Tensão residual com I_n (fio-terra)	≤ 45 V
Tensão residual com I_n (blindagem-terra)	≤ 700 V
Nível de proteção U_p (fio-fio)	≤ 50 V (C1 - 500 V / 250 A) ≤ 20 V (B3 - 2 kV / 25 A)
Nível de proteção U_p (fio-terra)	≤ 65 V (C1, 500 V/250 A - linha PA: 1 m) ≤ 25 V (B3 - 2 kV / 25 A - PA-Ltg: 1 m) ≤ 60 V (C3, 7 kV/90 A - linha PA: 1 m)
Nível de proteção U_p (blindagem-terra)	≤ 850 V (C2 - 4 kV / 2 kA - PA-Ltg: 1 m)
Tempo de resposta t_A (condutor-condutor)	≤ 500 ns
Tempo de resposta t_A (condutor-terra)	≤ 100 ns
Perda por inserção aE, sim.	1 dB (até 100 MHz, sistema 100- Ω)
Atenuação de paradiáfonia	36 dB (Pares 3-6 contra par 4-5 no sistema 100- Ω /100 MHz) 40 dB (todas as combinações de pares restantes no sistema 100- Ω /100 MHz)
Frequência limite f_g (3 dB), simétrico no sistema 100 Ω	≤ 100 MHz
Capacidade (fio-fio)	20 pF (típico)
Capacidade (fio-terra)	1 pF (típico)
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	nenhuma
Resistência a picos de corrente (fio-fio)	B2 - 4 kV / 100 A B3 - 2 kV / 25 A C1 - 500 V / 250 A
Resistência a picos de corrente (fio-terra)	B2 - 4 kV / 100 A C1 - 500 V / 250 A C2 - 4 kV / 2 kA B3 - 2 kV / 25 A

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

D-LAN-CAT.5E-U - Dispositivo de proteção contra surtos



2859084

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859084>

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C

Normas e disposições

Classe de exigência conforme VDE	C1
	C2
	C3
	B2
	B3

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
	E VDE 0845-3-1
	DIN EN 50173-1
	IEC 61643-21
	E VDE 0845-3-1
	DIN EN 50173-1

Montagem

Tipo de montagem	Trilho de fixação: 35 mm
------------------	--------------------------

D-LAN-CAT.5E-U - Dispositivo de proteção contra surtos

2859084

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859084>

Desenhos

Desenho de medidas

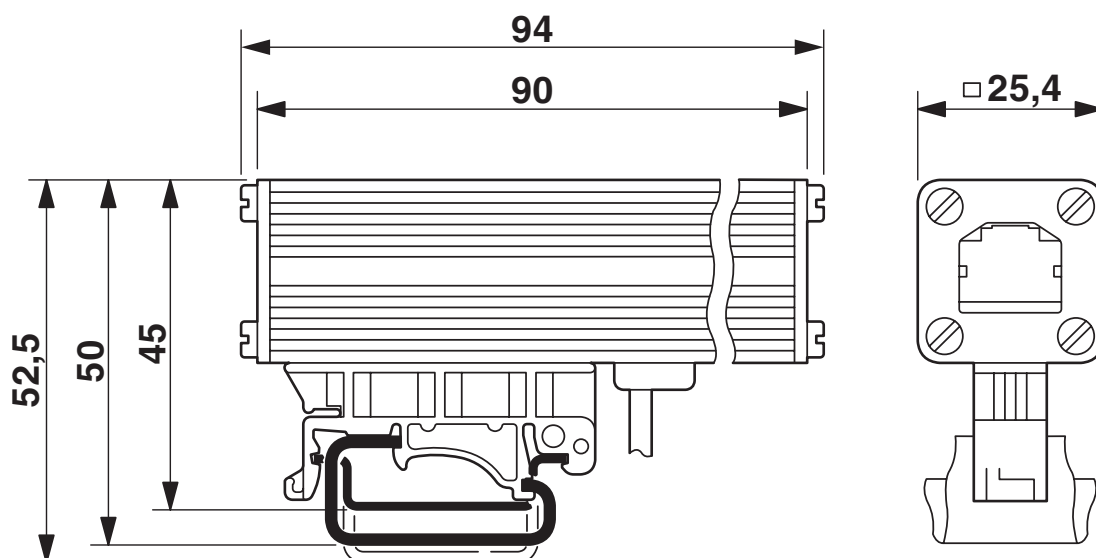
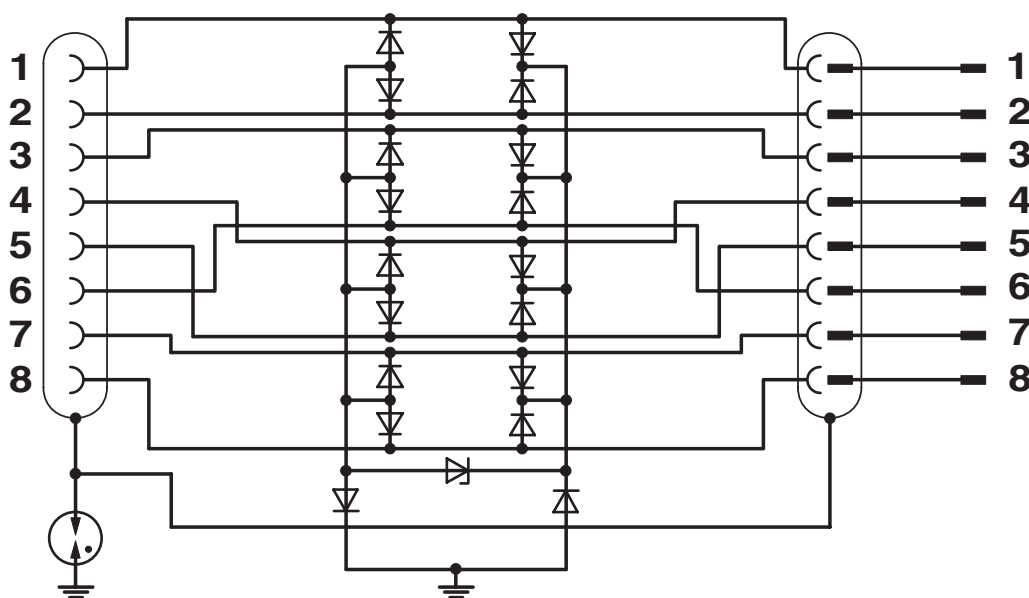


Diagrama de circuitos



D-LAN-CAT.5E-U - Dispositivo de proteção contra surtos



2859084

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859084>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859084>



UL registrado

ID de certificação: FILE E 138168

D-LAN-CAT.5E-U - Dispositivo de proteção contra surtos



2859084

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859084>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

ETIM

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

UNSPSC

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

D-LAN-CAT.5E-U - Dispositivo de proteção contra surtos



2859084

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859084>

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	04e04402-cdcd-42b6-8ac1-cd82b483c6f1

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