

Surge protection device - D-LAN-CAT.5-FP - 2800723

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Fine surge protection in accordance with Class D (CAT5), for token ring, ISDN, DS1, Ethernet, and Power over Ethernet (PoE) "Mode A" and "Mode B". RJ45 attachment plug with separate grounding cable and snap-on foot for NS 35 DIN rails.

Product Features

- ✓ Reliable transmission speeds up to 1 Gbps
- ✓ Protective adapter for eight signal paths via RJ45 connector
- ✓ Suitable for category 5 data networks
- ✓



Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	180.0 GRM
Custom tariff number	85363010
Country of origin	China

Technical data

Dimensions

Height	110 mm
	75 mm (incl. NS 35 adapter)
Width	28 mm
Depth	60 mm

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 85 °C
Degree of protection	IP20

General

Housing material	ABS
------------------	-----

Surge protection device - D-LAN-CAT.5-FP - 2800723

Technical data

General

Inflammability class according to UL 94	V0
Color	gray
Standards for clearances and creepage distances	IEC 60664
Mounting type	Connection-specific attachment plug and DIN rail, 35 mm
Type	Attachment plug for DIN rail mounting
Number of positions	8
Direction of action	Line-Line & Line-Ground/Shield

Protective circuit

IEC test classification	B2
	C1
VDE requirement class	B2
	C1
Maximum continuous voltage U_C	$\pm 5 \text{ V DC}$
Maximum continuous voltage U_C (wire-wire)	$\pm 5 \text{ V DC} (\pm 57 \text{ V DC} / \text{PoE+})$
Nominal current I_N	$\leq 1.5 \text{ A} (25^\circ \text{C})$
Operating effective current I_C at U_C	$\leq 600 \mu\text{A}$
Nominal discharge current I_n (8/20) μs (Core-Core)	350 A
Nominal discharge current I_n (8/20) μs (Core-Earth)	350 A
Nominal pulse current I_{an} (10/700) μs (Core-Core)	$\leq 25 \text{ A}$
Nominal pulse current I_{an} (10/700) μs (Core-Earth)	$\leq 25 \text{ A}$
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Core) spike	$\leq 25 \text{ V}$
	$\leq 90 \text{ V (PoE)}$
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Earth) spike	$\leq 750 \text{ V}$
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Core) static	$\leq 25 \text{ V}$
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Earth) static	$\leq 750 \text{ V}$
Residual voltage at I_n , (conductor-conductor)	$\leq 35 \text{ V (C1 - 350 A)}$
	$\leq 110 \text{ V (C1 - 350 A)}$
Residual voltage at I_n , (conductor-ground)	$\leq 700 \text{ V (C1 - 350 A)}$
Voltage protection level U_p (core-core)	$\leq 20 \text{ V (B2 - 1 kV/25 A)}$
	$\leq 90 \text{ V (B2 - 1 kV/25 A - PoE)}$
	$\leq 35 \text{ V (C1 - 700 V/350 A)}$
	$\leq 110 \text{ V (C1 - 700 V/350 A - PoE)}$
Voltage protection level U_p (core-ground)	$\leq 700 \text{ V (B2 - 1 kV/25 A)}$
	$\leq 700 \text{ V (C1 - 700 V/350 A)}$
Response time t_A (Core-Core)	$\leq 1 \text{ ns}$
Response time t_A (Core-Earth)	$\leq 100 \text{ ns}$

Surge protection device - D-LAN-CAT.5-FP - 2800723

Technical data

Protective circuit

Input attenuation aE, sym.	$\leq 1 \text{ dB (100 MHz/100 } \Omega)$
Near-end crosstalk attenuation	$\leq 63.3 \text{ dB (1 MHz/100 } \Omega)$
	$\leq 43.6 \text{ dB (16 MHz/100 } \Omega)$
	$\leq 30.1 \text{ dB (100 MHz/100 } \Omega)$
Cut-off frequency fg (3 dB), sym. in 100 Ohm system	$> 100 \text{ MHz}$
Capacity (Core-Core)	typ. 15 pF (f= 1 MHz / VR= 0 V)
Capacity (Core-Earth)	typ. 5 pF (f= 1 MHz / VR= 0 V)
Impulse durability (conductor-conductor)	B2 (1 kV/25 A)
	C1 (700 V/350 A)
Impulse durability (conductor-ground)	B2 (1 kV/25 A)
	C1 (700 V/350 A)

Connection data

Connection method	RJ45
Connection type IN	RJ45 socket
Connection type OUT	RJ45 socket

Connection, equipotential bonding

Connection method	Cable connection
-------------------	------------------

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27140201
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130807
eCl@ss 7.0	27130807

ETIM

ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610

Surge protection device - D-LAN-CAT.5-FP - 2800723

Classifications

UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approvals

Approvals

Approvals

UL Listed / EAC / EAC

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

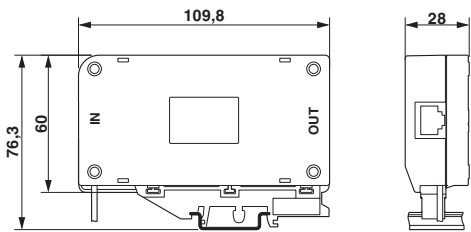
UL Listed 

EAC

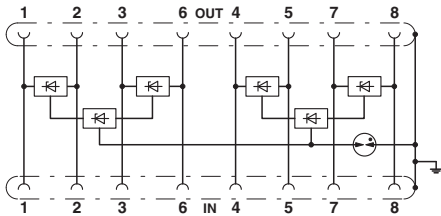
EAC

Drawings

Dimensional drawing



Circuit diagram





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331