

Surge protection device - D-LAN-CAT.5E - 2858991

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://download.phoenixcontact.com>)



RJ-45 attachment plug with surge protection for LAN interfaces for inserting in the data line, incl. RJ45 cable



Key commercial data

Packing unit	1
Minimum order quantity	1
Catalog page	Page 97 (TT-2005)
GTIN	 4 017918 920463
Custom tariff number	85363010
Country of origin	GERMANY

Technical data

General

Housing material	Aluminum, anodized
Color	black
Standards for air and creepage distances	DIN VDE 0110-1
Standards for air and creepage distances	IEC 60664-1
Surge voltage category	II
Pollution degree	2
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C
Mounting type	Connection-specific intermediate plugging
Design	Attachment plug
Degree of protection	IP20
Direction of action	Line-Line & Line-Shield & Shield-Earth Ground
Width	25.4 mm
Height	94 mm
Depth	25.4 mm

Protective circuit

IEC category	C1
IEC category	C2

Surge protection device - D-LAN-CAT.5E - 2858991

Technical data

Protective circuit

IEC category	C3
IEC category	B2
IEC category	B3
VDE requirement class	C1
VDE requirement class	C2
VDE requirement class	C3
VDE requirement class	B2
VDE requirement class	B3
Maximum continuous voltage UC (wire-wire)	$\pm 7 \text{ V DC}$
Maximum continuous voltage UC (wire-ground)	$\pm 7 \text{ V DC}$
Nominal current I _N	1.5 A (25 °C)
Operating effective current I _C at UC	$\leq 100 \mu\text{A}$
Ground conductor current I _{PE}	$\leq 100 \mu\text{A}$
Nominal discharge surge current I _n (8/20) μs (Core-Core)	350 A
Nominal discharge surge current I _n (8/20) μs (Core-Earth)	2.5 kA
Max. discharge surge current I _{max} (8/20) μs maximum (Core-Earth)	2.5 kA (in total)
Nominal pulse current I _{an} (10/700) μs (Core-Core)	160 A
Nominal pulse current I _{an} (10/700) μs (Core-Earth)	160 A
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Core) spike	$\leq 22 \text{ V}$
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Earth) spike	$\leq 80 \text{ V}$ (equipotential bonding lead: 1 m)
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Shield-Earth) spike	$\leq 700 \text{ V}$ (equipotential bonding lead: 1 m)
Residual voltage at I _n , (conductor-conductor)	$\leq 45 \text{ V}$
Residual voltage at I _n , (conductor-ground)	$\leq 45 \text{ V}$
Residual voltage at I _n , (shield-ground)	$\leq 700 \text{ V}$
Protection level UP (Core-Core)	$\leq 50 \text{ V}$ (C1, 500 V/250 A)
Protection level UP (Core-Core)	$\leq 20 \text{ V}$ (B3, 2 kV/25 A)
Protection level UP (Core-Earth)	$\leq 65 \text{ V}$ (C1, 500 V/250 A - PA-Ltg: 1 m)
Protection level UP (Core-Earth)	$\leq 25 \text{ V}$ (B3, 2 kV/25 A - PA-Ltg: 1 m)
Protection level UP (Core-Earth)	$\leq 60 \text{ V}$ (C3, 7 kV/90 A - PA-Ltg: 1 m)
Protection level UP (Shield-Earth)	$\leq 850 \text{ V}$ (C2, 4 kV/2 kA - PA-Ltg: 1 m)
Response time t _A (Core-Core)	$\leq 500 \text{ ns}$
Response time t _A (Core-Earth)	$\leq 100 \text{ ns}$
Input attenuation a _E , sym.	1 dB (up to 100 MHz, 100 Ω system)
Near-end crosstalk attenuation	36 dB (pair 3-6 against pair 4-5 in 100 Ω system / 100 MHz)
Near-end crosstalk attenuation	40 dB (all other pair combinations in 100 Ω system/100 MHz)
Cut-off frequency f _g (3 dB), sym. in 100 Ohm system	$\leq 100 \text{ MHz}$
Capacity (Core-Core)	20 pF (typical)
Capacity (Core-Earth)	1 pF (typical)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Core)	B2 (4 kV / 100 A)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Core)	B3 (2 kV/25 A)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Core)	C1 (500 V / 250 A)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	B2 (4 kV / 100 A)

Surge protection device - D-LAN-CAT.5E - 2858991

Technical data

Protective circuit

Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	C1 (500 V/250 A)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	C2 (4 kV / 2 kA)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	B3 (2 kV/25 A)

Connection data

Connection method	RJ45
Connection type IN	RJ45 female connector
Connection type OUT	RJ45 female connector
Connection method	Network interfaces (e.g. Ethernet, Token Ring and CDDI/FDDI)

Connection, equipotential bonding

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

Connection, protective circuit

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

Classifications

eclass

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

etim

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943

unspsc

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approvals

Approvals

Surge protection device - D-LAN-CAT.5E - 2858991

Approvals

Approvals

UL Listed / GOST / GOST

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

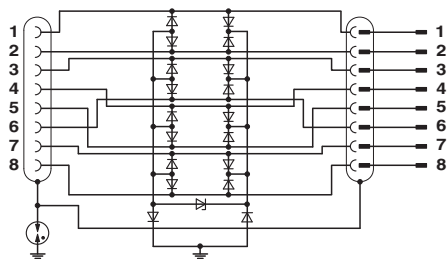
UL Listed 

GOST 

GOST 

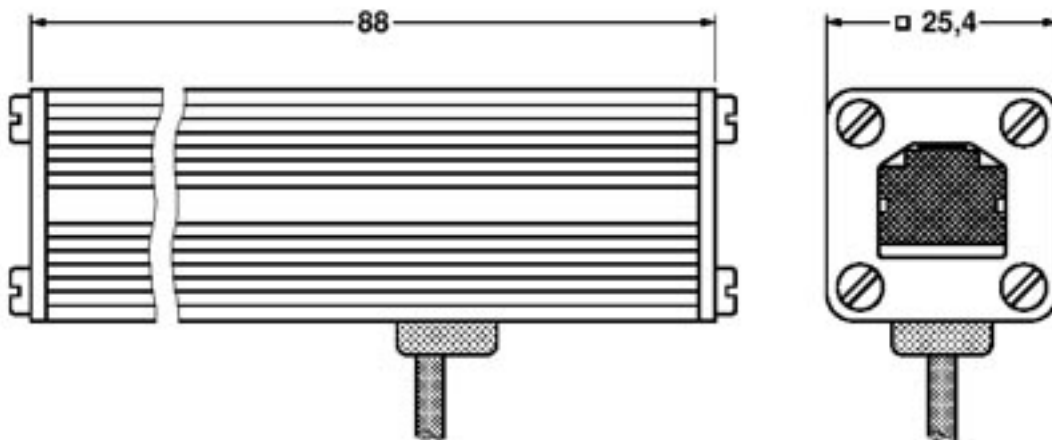
Drawings

Circuit diagram



Surge protection device - D-LAN-CAT.5E - 2858991

Dimensioned drawing



© Phoenix Contact 2012 - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>



**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