

## Surge protection device - D-LAN-CAT.5-HC - 2800763

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>)



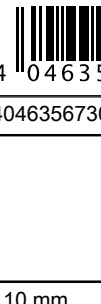
Surge protection in acc. with Class D (CAT.5), for token ring, ISDN, DS1, Ethernet, and Power over Ethernet (PoE) "Mode A" and "Mode B". RJ45 attachment plug with separate grounding cable and snap-on foot for NS 35 DIN rails.

### Your advantages

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

RoHS

### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 046356 730280
GTIN	4046356730280

### Technical data

#### Dimensions

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

#### Ambient conditions

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

#### General

Housing material	PC+ABS
Flammability rating according to UL 94	V-0
Color	gray
Standards for clearances and creepage distances	VDE 0110-1
	IEC 60664

## Surge protection device - D-LAN-CAT.5-HC - 2800763

### Technical data

#### General

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
	C2
	D1
VDE requirement class	B2
	C2
	D1
Maximum continuous voltage $U_C$	$\pm 5$ V DC
Maximum continuous voltage $U_C$ (wire-wire)	$\pm 5$ V DC ( $\pm 57$ V DC / PoE+)
Nominal current $I_N$	$\leq 1.5$ A (25 °C)
Operating effective current $I_C$ at $U_C$	$\leq 600$ $\mu$ A
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (line-line)	350 A
	350 A (per signal pair)
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (line-earth)	2 kA (per signal pair)
Pulse discharge current $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s (line-earth)	1 kA (per signal pair)
Max. discharge current $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s maximum (line-earth)	10 kA (per signal pair)
Nominal pulse current $I_{an}$ (10/700) $\mu$ s (line-line)	$\leq 25$ A
Nominal pulse current $I_{an}$ (10/700) $\mu$ s (line-earth)	$\leq 100$ A
Nominal pulse current $I_{an}$ (10/700) $\mu$ s (line-line)	$\leq 25$ A (per signal pair)
Nominal pulse current $I_{an}$ (10/700) $\mu$ s (line-earth)	$\leq 100$ A (per signal pair)
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (line-line) spike	$\leq 25$ V
	$\leq 90$ V (PoE)
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (line-earth) spike	$\leq 750$ V
Residual voltage at $I_n$ (line-line)	$\leq 35$ V
	$\leq 110$ V (PoE)
Residual voltage at $I_n$ (line-earth)	$\leq 850$ V (per signal pair)
Voltage protection level $U_p$ (line-line)	$\leq 20$ V (B2 - 1 kV / 25 A)
	$\leq 90$ V (B2 - 1 kV / 25 A - PoE)
	$\leq 35$ V (700 V / 350 A)
	$\leq 110$ V (700 V / 350 A - PoE)
Voltage protection level $U_p$ (line-earth)	$\leq 700$ V (B2 - 4 kV / 100 A)
	$\leq 850$ V (C2 - 4 kV / 2 kA)
Response time $t_A$ (line-line)	$\leq 1$ ns
Response time $t_A$ (line-earth)	$\leq 100$ ns
Input attenuation aE, sym.	$\leq 0.5$ dB (100 MHz/100 $\Omega$ )

# Surge protection device - D-LAN-CAT.5-HC - 2800763

## Technical data

### Protective circuit

	≤ 1 dB (100 MHz/100 Ω/Link Class E)
Near-end crosstalk attenuation	typ. 63 dB (1 MHz/100 Ω/Link Class E)
	typ. 43 dB (16 MHz/100 Ω/Link Class E)
	typ. 30 dB (100 MHz/100 Ω/Link Class E)
	> 40 dB (100 MHz/100 Ω)
Cut-off frequency fg (3 dB), sym. in 100 Ohm system	> 100 MHz
Capacity (line-line)	typ. 15 pF (f= 1 MHz / VR= 0 V)
Capacity (line-earth)	typ. 5 pF (f= 1 MHz / VR= 0 V)
Impulse durability (line-line)	B2 - 1 kV / 25 A
Impulse durability (line-earth)	B2 - 4 kV / 100 A
	C2 - 4 kV/2 kA
	D1 - 1kA

### Connection data

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

### Connection, equipotential bonding

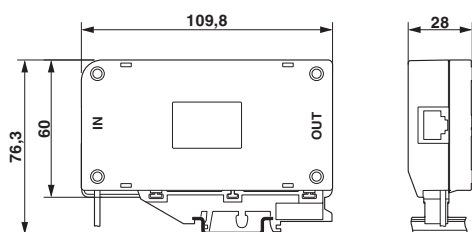
Connection method	Cable connection
-------------------	------------------

### Standards and Regulations

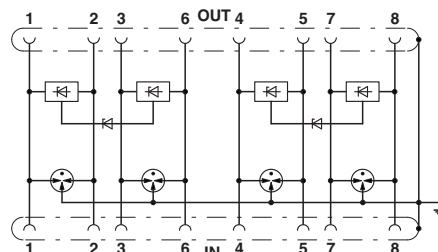
Standards/specifications	IEC 61643-21/A1 2008
	GB/T 18802.21 2004
	EN 61643-21/A1 2009
	IEC 61643-21 2000

## Drawings

Dimensional drawing



Circuit diagram



## Approvals

Approvals

## Surge protection device - D-LAN-CAT.5-HC - 2800763

### Approvals

Approvals

UL Listed

---

Ex Approvals

---

### Approval details

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 138168

---

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg  
Germany  
Tel. +49 5235 300  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.com>

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А