

## 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 $U_C$	$\pm 5$ 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 (Core-Core)	350 A
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Core-Earth)	350 A
Nominal pulse current $I_{an}$ (10/700) $\mu$ s (Core-Core)	$\leq 25$ A
Nominal pulse current $I_{an}$ (10/700) $\mu$ s (Core-Earth)	$\leq 25$ A
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Core) spike	$\leq 25$ V
	$\leq 90$ V (PoE)
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Earth) spike	$\leq 750$ V
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Core) static	$\leq 25$ V
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Earth) static	$\leq 750$ V
Residual voltage at $I_n$ , (conductor-conductor)	$\leq 35$ V (C1 - 350 A)
	$\leq 110$ V (C1 - 350 A)
Residual voltage at $I_n$ , (conductor-ground)	$\leq 700$ V (C1 - 350 A)
Voltage protection level $U_p$ (core-core)	$\leq 20$ V (B2 - 1 kV/25 A)
	$\leq 90$ V (B2 - 1 kV/25 A - PoE)
	$\leq 35$ V (C1 - 700 V/350 A)
	$\leq 110$ V (C1 - 700 V/350 A - PoE)
Voltage protection level $U_p$ (core-ground)	$\leq 700$ V (B2 - 1 kV/25 A)
	$\leq 700$ V (C1 - 700 V/350 A)
Response time $t_A$ (Core-Core)	$\leq 1$ ns
Response time $t_A$ (Core-Earth)	$\leq 100$ ns

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

### Technical data

#### Protective circuit

Input attenuation aE, sym.	≤ 1 dB (100 MHz/100 Ω)
Near-end crosstalk attenuation	≤ 63.3 dB (1 MHz/100 Ω)
	≤ 43.6 dB (16 MHz/100 Ω)
	≤ 30.1 dB (100 MHz/100 Ω)
Cut-off frequency fg (3 dB), sym. in 100 Ohm system	> 100 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

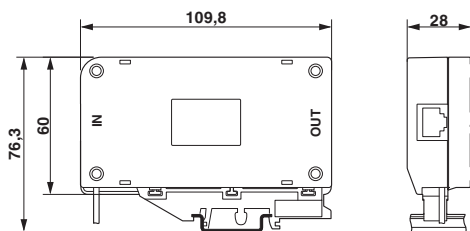
UL Listed

EAC

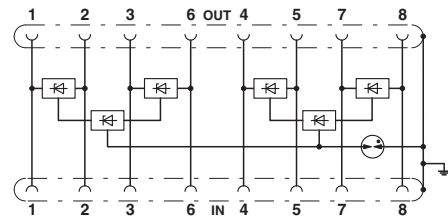
EAC

## Drawings

Dimensional drawing



Circuit diagram





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