

## Surge protection device - C-UFB- 5DC - 2797858

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>)




Attachment plug with surge voltage coarse and fine protection, for coaxial signal interfaces, signal voltage 5 V.  
Connection: BNC socket/plug

### Product Features

- Ground connection via separately led cable
- For insertion in the cable



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 017918 073534
Weight per Piece (excluding packing)	86.25 GRM
Custom tariff number	85363010
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Dimensions

Height	93 mm
Width	25.4 mm
Length	25.4 mm

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C
Degree of protection	IP20

#### General

Housing material	Aluminum
Color	black

## Surge protection device - C-UFB- 5DC - 2797858

### Technical data

#### General

Standards for air and creepage distances	VDE 0110-1
	IEC 60664-1
Mounting type	Connection-specific intermediate plugging
Type	Attachment plug
Direction of action	Line-Shield/Earth Ground

#### Protective circuit

IEC test classification	C2
	C3
	D1
Maximum continuous operating voltage $U_C$	5 V DC
Maximum continuous voltage $U_C$ (wire-ground)	5 V DC
Nominal current $I_N$	185 mA (25 °C)
Operating effective current $I_C$ at $U_C$	$\leq 300 \mu\text{A}$
Residual current $I_{PE}$	$\leq 300 \mu\text{A}$
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Core-Earth)	10 kA
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Core-Shield)	10 kA
Total surge current (8/20) $\mu\text{s}$	10 kA
Max. discharge current $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximum (Core-Earth)	10 kA
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu\text{s}$ (Core-Earth) spike	$\leq 25 \text{ V}$
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu\text{s}$ (Core-Shield) spike	$\leq 25 \text{ V}$
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu\text{s}$ (Core-Earth) static	$\leq 15 \text{ V}$
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu\text{s}$ (Core-Shield) static	$\leq 15 \text{ V}$
Residual voltage at $I_n$ , (conductor-ground)	$\leq 22 \text{ V}$
Residual voltage at $I_n$ , (conductor-shield)	$\leq 22 \text{ V}$
Voltage protection level $U_p$ (Core-Earth)	$\leq 120 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 45 \text{ V}$ (C1 - 1 kV/500 A)
	$\leq 20 \text{ V}$ (C3 - 10 A)
Voltage protection level $U_p$ (Core-Shield)	$\leq 120 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 45 \text{ V}$ (C1 - 1 kV/500 A)
	$\leq 20 \text{ V}$ (C3 - 10 A)
Voltage protection level $U_p$ static (core-ground)	$\leq 35 \text{ V}$ (C1 - 1 kV/500 A)
	$\leq 70 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Response time $t_A$ (Core-Earth)	$\leq 500 \text{ ns}$
Response time $t_A$ (Core-GND)	$\leq 500 \text{ ns}$
Input attenuation $a_E$ , asym.	2 dB ( $\leq 10 \text{ MHz}$ )
Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), asym. (PE) in 50 Ohm system	typ. 90 MHz

## Surge protection device - C-UFB- 5DC - 2797858

### Technical data

#### Protective circuit

Cut-off frequency fg (3 dB), asym. (shield) in 50 Ohm system	typ. 90 MHz
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA

#### Connection data

Connection method	BNC 50 Ω
Connection type IN	BNC socket
Connection type OUT	BNC plug

#### Connection, equipotential bonding

Connection method	Screw connection
-------------------	------------------

#### Standards and Regulations

Standards/regulations	IEC 61643-21
-----------------------	--------------

### Classifications

#### eCl@ss

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
eCl@ss 8.0	27130807

#### ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943

#### UNSPSC

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

# Surge protection device - C-UFB- 5DC - 2797858

## Approvals

Approvals

---

Approvals

GOST

---

Ex Approvals

---

Approvals submitted

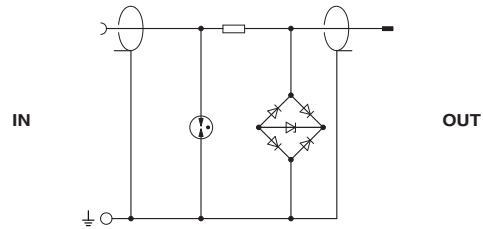
---

Approval details



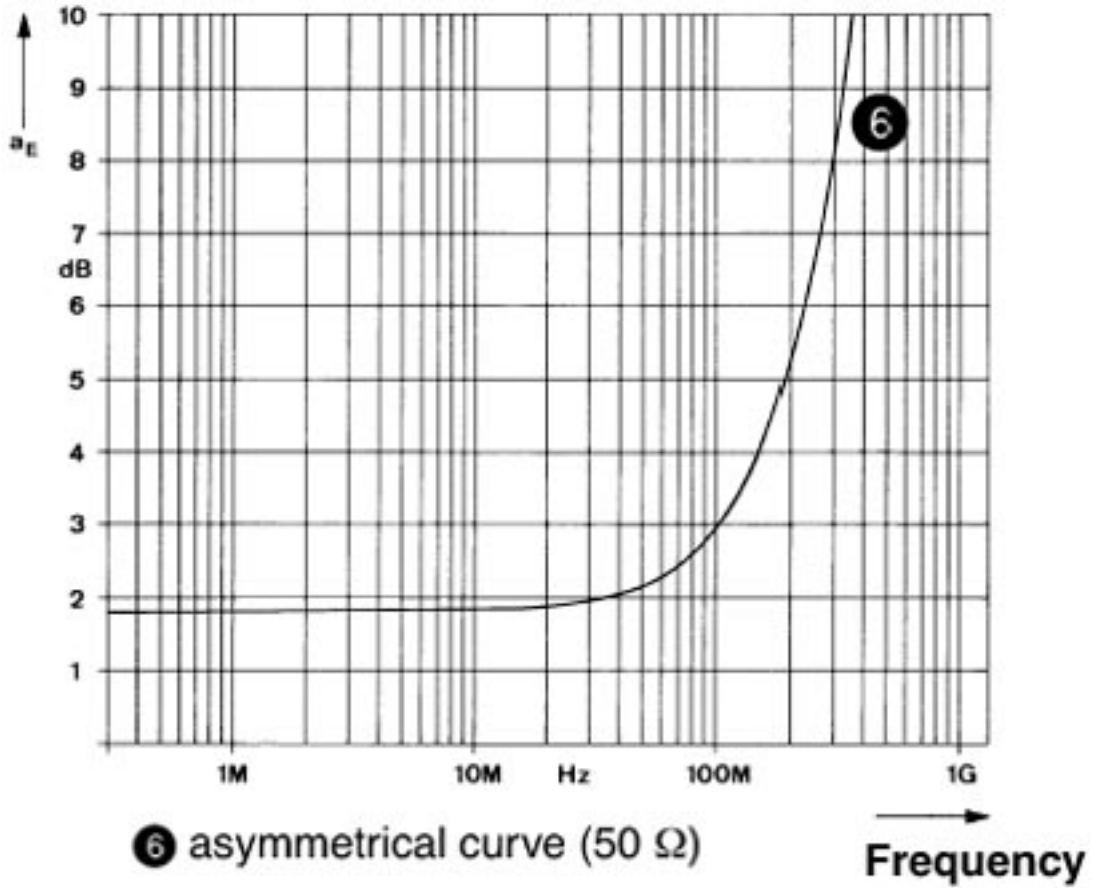
## Drawings

Circuit diagram

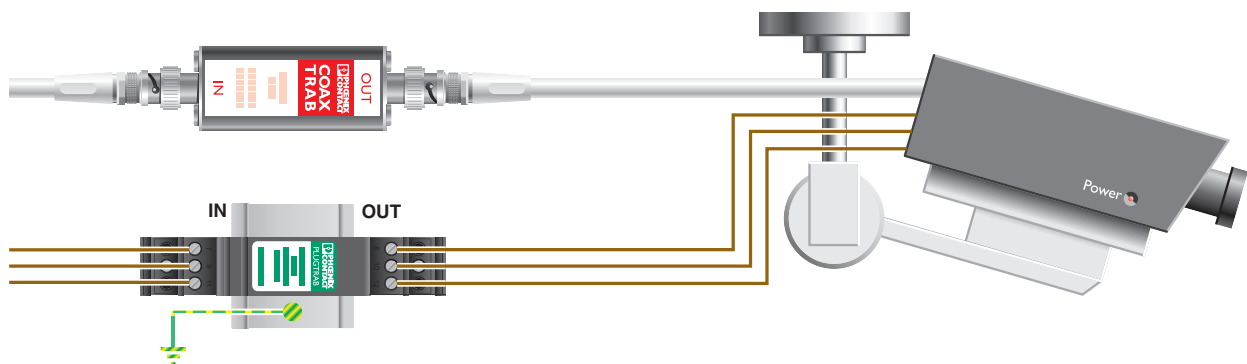


# Surge protection device - C-UFB- 5DC - 2797858

Diagram



Application drawing





Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)