

## Surge protection plug - CT 10-18FSR+F/PE-24 - 2807939

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>)



LSA-PLUS plug (COMTRAB CT 10) with surge voltage coarse and fine protection and decoupling resistance for 18 signal lines - GND and coarse protection GND - PE. Nominal voltage: 24 V DC/AC. Design: 10 double wires

### Product Features

- ✓ For use with CT-TERMIBLOCK and with LSA-PLUS and LSA-PROFIL disconnect and control strips
- ✓ Multi-position, plug-in modular design
- ✓ Applications include systems with higher signal voltages
- ✓ Protection modules must be inserted in the correct direction
- ✓ Combined protective circuits



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	134.5 GRM
Custom tariff number	85363010
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Dimensions

Height	22 mm
Width	111 mm
Depth	68.5 mm

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 75 °C
Degree of protection	IP20

#### General

## Surge protection plug - CT 10-18FSR+F/PE-24 - 2807939

### Technical data

#### General

Housing material	PBT
Inflammability class according to UL 94	V0
Color	black
Standards for air and creepage distances	VDE 0110-1
Mounting type	On CT-TERMIBLOCK and LSA-PLUS disconnect strip
Type	LSA-PLUS module
Direction of action	Line-Signal Ground/Shield & Signal Ground/Shield-Earth Ground
Arrester can be tested with CHECKMASTER from software version:	From SW rev. 1.00

#### Protective circuit

IEC test classification	C1
	C2
	C3
	D1
Nominal voltage $U_N$	24 V DC
Maximum continuous operating voltage $U_C$	40 V DC
	28 V AC
Maximum continuous voltage $U_C$ (wire-GND)	40 V DC
	28 V AC
Nominal current $I_N$	140 mA (25 °C)
Operating effective current $I_C$ at $U_C$	$\leq 5 \mu\text{A}$ (18x)
Residual current $I_{PE}$	$\leq 1 \mu\text{A}$
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Core-Core)	5 kA
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Core-Earth)	5 kA
Total surge current (8/20) $\mu\text{s}$	10 kA
Max. discharge current $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$	5 kA
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu\text{s}$ (Core-Earth) spike	$\leq 60 \text{ V}$ (a, b)
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu\text{s}$ (Core-Earth) static	$\leq 650 \text{ V}$
Residual voltage at $I_n$ , (conductor-conductor)	$\leq 85 \text{ V}$ (a-b)
Residual voltage at $I_n$ , (conductor-GND)	$\leq 85 \text{ V}$
Response time $t_A$ (Core-Core)	$\leq 1 \text{ ns}$ (a-b)
Response time $t_A$ (Core-Earth)	$\leq 100 \text{ ns}$ (a, b)
Input attenuation aE, sym.	1.8 dB (Typ. up to 1 MHz / 50 $\Omega$ )
	0.6 dB (Typ. up to 400 kHz / 150 $\Omega$ )
	0.2 dB (Typ. up to 60 kHz / 600 $\Omega$ )
Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), sym. in 50 Ohm system	6 MHz (typ.)
Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), sym. in 150 Ohm system	2.5 MHz (typ.)

## Surge protection plug - CT 10-18FSR+F/PE-24 - 2807939

### Technical data

#### Protective circuit

Cut-off frequency fg (3 dB), sym. in 600 Ohm system	750 kHz (typ.)
Capacity (Core-Earth)	1.1 nF (1 MHz a-b)
Resistance in series	22 Ω ±10 % (a-b)
	22 Ω ±10 % (a, b)
Surge protection fault message	None
Max. required back-up fuse	145 mA
Surge current resistance (conductor-ground)	D1 - 2,5 kA
Surge current resistance (GND-Ground)	D1 - 2.5 kA

#### Connection data

Connection method	can be plugged into COMTRAB-TERMIBLOCK and LSA-PLUS disconnect and switching strips
Connection type IN	COMTRAB plug-in system
Connection type OUT	COMTRAB plug-in system

#### 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

# Surge protection plug - CT 10-18FSR+F/PE-24 - 2807939

## Classifications

### UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

## Approvals

### Approvals

---

### Approvals

### GOST

---

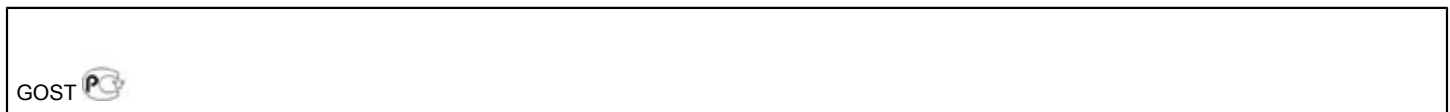
### Ex Approvals

---

### Approvals submitted

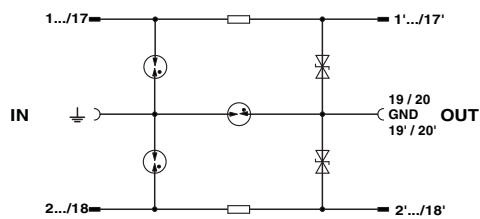
---

## Approval details



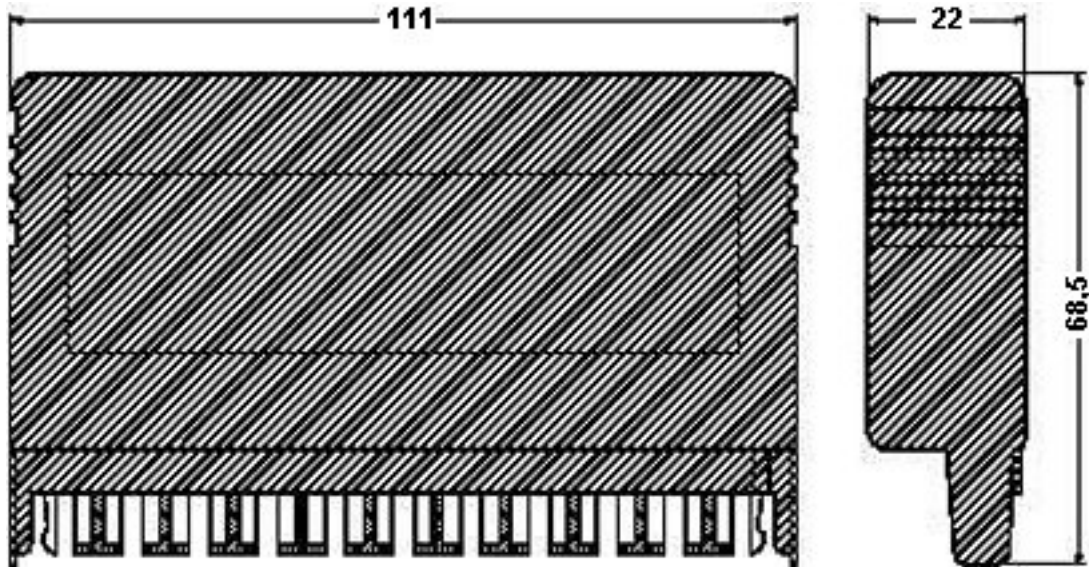
## Drawings

Circuit diagram



# Surge protection plug - CT 10-18FSR+F/PE-24 - 2807939

Dimensioned 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)