

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) μs (Core-Core)	5 kA
Nominal discharge current I_n (8/20) μs (Core-Earth)	5 kA
Total surge current (8/20) μs	10 kA
Max. discharge current I_{max} (8/20) μs	5 kA
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Earth) spike	$\leq 60 \text{ V}$ (a, b)
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (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 Ω)
	0.6 dB (Typ. up to 400 kHz / 150 Ω)
	0.2 dB (Typ. up to 60 kHz / 600 Ω)
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

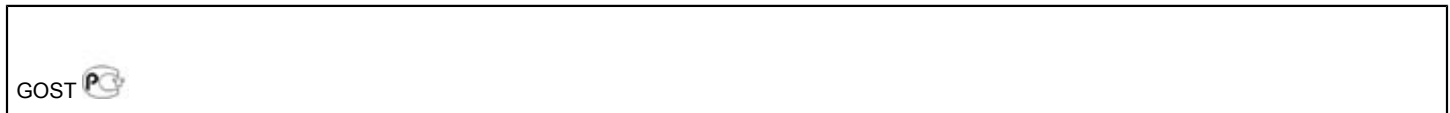
Approvals

GOST

Ex Approvals

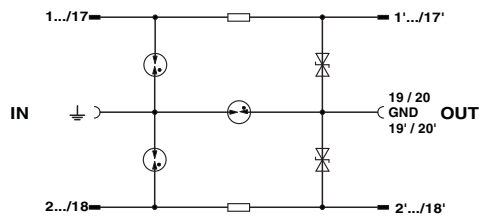
Approvals submitted

Approval details



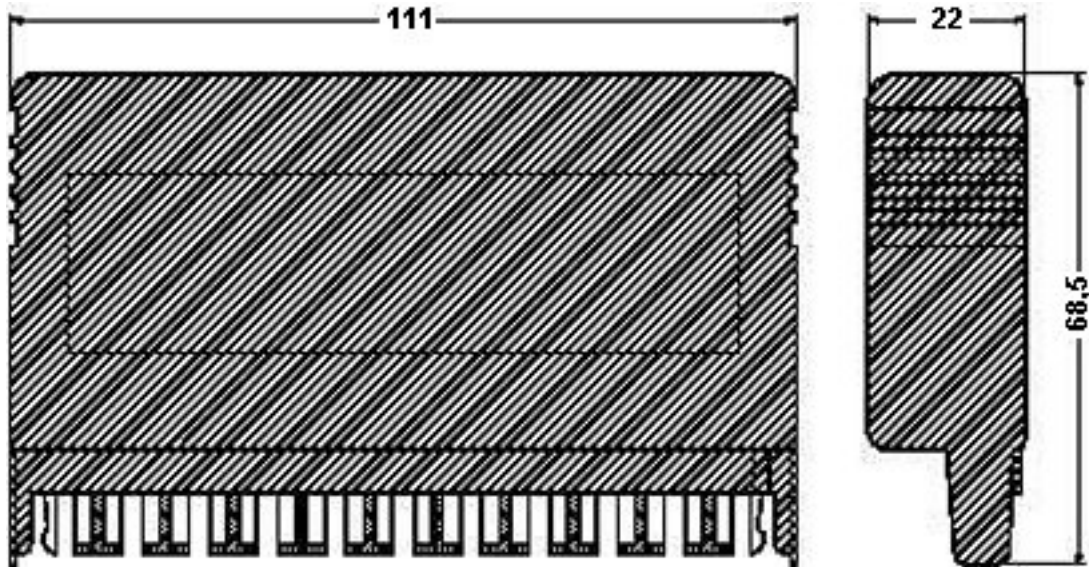
Drawings

Circuit diagram



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

Dimensioned drawing





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.