

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	$\leq 5 \mu A$ (18x)
Residual current I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
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	$\leq 60 V$ (a, b)
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Earth) static	$\leq 650 V$
Residual voltage at I_n , (conductor-conductor)	$\leq 85 V$ (a-b)
Residual voltage at I_n , (conductor-GND)	$\leq 85 V$
Response time t_A (Core-Core)	$\leq 1 ns$ (a-b)
Response time t_A (Core-Earth)	$\leq 100 ns$ (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 f_g (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

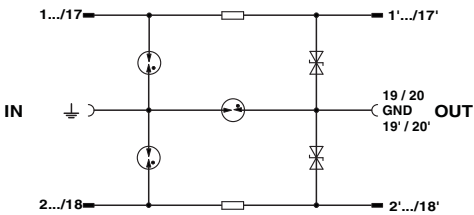
Approvals submitted

Approval details

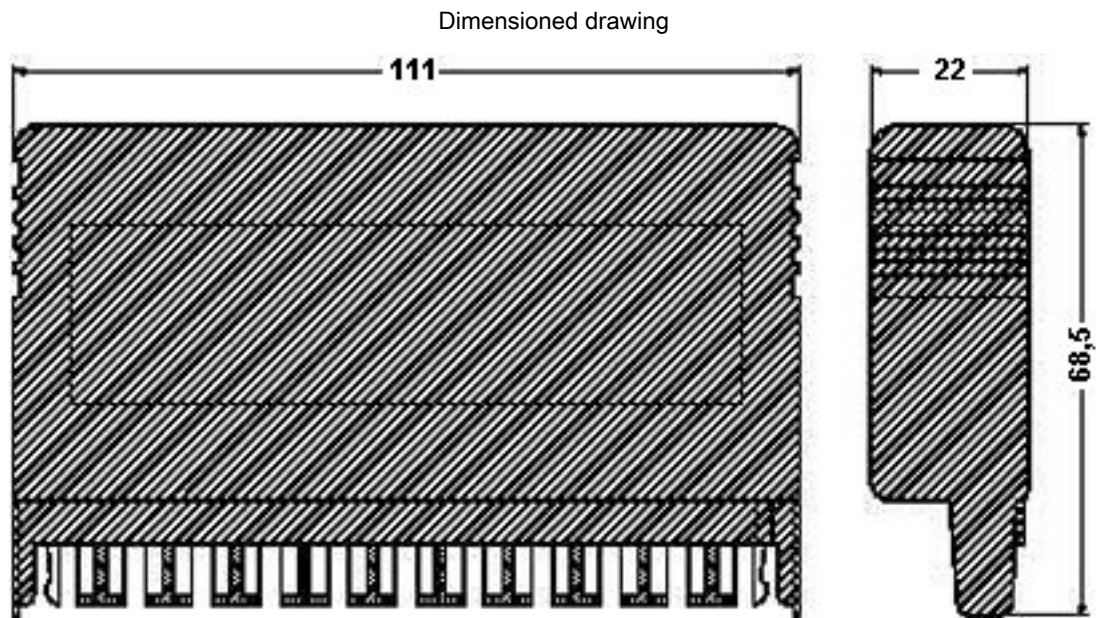
GOST 

Drawings

Circuit diagram



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



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9