

# CT 10-18FS+F/PE-24

Order No.: 2807926




<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2807926>

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



## Commercial data

GTIN (EAN)	 4 017918 075408
sales group	J462
Pack	1 pcs.
Customs tariff	85363010
Catalog page information	Page 119 (TT-2009)

## Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
06/06/2006



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

## Technical data

### General

Housing material	PBT
Inflammability class acc. to UL 94	V0
Color	black

Standards for air and creepage distances	VDE 0110-1
Total surge current (8/20) $\mu$ s	10 kA
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 75 °C
Mounting type	On CT-TERMIBLOCK and LSA-PLUS disconnect strip
Design	LSA-PLUS module
Degree of protection	IP20
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
Width	111.00 mm
Height	68.50 mm
Length	22.00 mm

**Protective circuit**

IEC category	C1
	C2
	C3
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 $I_N$	1.5 A (75°C)
Operating effective current $I_C$ at $U_C$	5 $\mu$ A (18x)
Ground conductor current $I_{PE}$	$\leq 1 \mu$ A
Nominal discharge surge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Core-Core)	214 A (25°C)
Nominal discharge surge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Core-Earth)	5 kA
Total surge current (8/20) $\mu$ s	10 kA
Max. discharge surge current $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	119 A (25°C)
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Earth) spike	$\leq 60$ V
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (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

Residual voltage with $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (conductor-GND)	$\leq 65$ V
Response time $t_A$ (Core-Core)	$\leq 1$ ns (a-b)
Response time $t_A$ (Core-Earth)	$\leq 100$ ns (a, b)
Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), sym. in 50 Ohm system	10 MHz (typical)
Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), sym. in 150 Ohm system	2.5 MHz (typical)
Capacity (Core-Earth)	1.1 nF (1 MHz a-b)

#### Connection data

Type of connection	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

#### Connection, protective circuit

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

#### Certificates / Approvals



Certification GOST

#### Accessories

Item	Designation	Description
------	-------------	-------------

#### Assembly

0441711	CT-TERMIBLOCK 10 DA	Screw termination block with disconnect contacts for accommodating protective plugs CT and CTM. Use in MCR and telecommunications systems. Design: 10 double wires
---------	---------------------	--

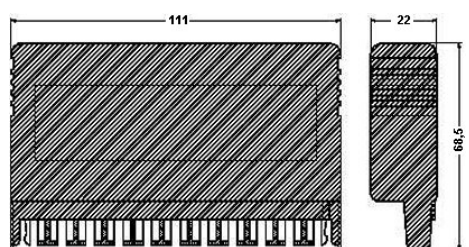
**Additional products**

Item	Designation	Description
<b>Assembly</b>		
2839295	SSA 3-6	shield fast connections for conductor diameter 3 - 6 mm. Potential connection cable: 200 mm, black
2839512	SSA 5-10	Shield fast connection for conductor diameters 5 - 10 mm. Potential connection cable: 200 mm, black

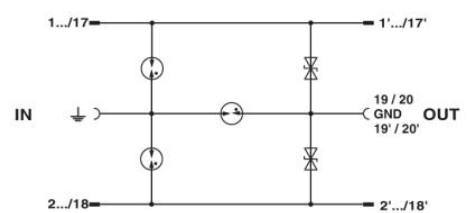
<b>General</b>		
2765372	CT 10-MB/ 3	Mounting clip, for holding 3 disconnect or ground wire strips. Version: 10 double conductors, dimensions: A 104.5 mm, B 65 mm.
2765385	CT 10-MB/10	Mounting clip, for holding 10 disconnect or ground wire strips. Version: 10 double conductors, dimensions: A 104.5 mm, dimensions B 245.5 mm
2765356	CT 10-TL	LSA-PLUS disconnect strip to hold the CTM and CT 10 protection modules. Version: 10 double conductors, dimension A: 124 mm.
2765518	CT-KDT	Cable bush for assembly troughs, for protection of the lines guided through the laminated frame

**Diagrams/Drawings**

Dimensioned drawing



Circuit diagram



**Address**

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Phone +49 5235 3 12000  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2010 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;



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](mailto:org@eplast1.ru)

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