

# CTM ISDN


Order No.: 2838555



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2838555>

LSA-PLUS plug (COMTRAB CTM) with protective circuit for 1 conductor pair of an ISDN So interface.



Commercial data	
GTIN (EAN)	 4 017918 819583
sales group	J460
Pack	10 pcs.
Customs tariff	85363010
Catalog page information	Page 116 (TT-2009)

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
01/03/2007



<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	PA
Inflammability class acc. to UL 94	V0
Color	black

Standards for air and creepage distances	DIN VDE 0110-1
	IEC 60664-1: 1992-10
Surge voltage category	II
Pollution degree	2
Total surge current (8/20) $\mu$ s	10 kA
Total surge current (10/350) $\mu$ s	2.5 kA
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 75 °C
Mounting type	On CT-TERMIBLOCK and LSA-PLUS disconnect strip
Design	LSA-PLUS module
Number of positions	2
Degree of protection	IP20
Direction of action	Line-Line & Line-Earth Ground
Arrester can be tested with CHECKMASTER from software version:	From SW rev. 1.10
Width	9.50 mm
Height	53.50 mm
Length	21.00 mm

**Protective circuit**

IEC category	B2
	C2
	C3
	D1
	C1
VDE requirement class	B2
	C2
	C3
	D1
	C1
Maximum continuous operating voltage $U_c$	$\pm 6$ V DC
Maximum continuous voltage $U_c$ (wire-ground)	$\pm 6$ V DC
Nominal current $I_N$	1.5 A (/25 °C)
Ground conductor current $I_{PE}$	$\leq 2$ $\mu$ A
Nominal discharge surge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Core-Core)	350 A
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 maximum (Core-Earth)	10 kA (in total)
Nominal pulse current $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (Core-Core)	100 A
	100 A
Lightning test current (10/350) $\mu$ s, peak value $I_{imp}$	1 kA
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Core) spike	$\leq 60$ V
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Earth) spike	$\leq 700$ V
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Core) static	$\leq 15$ V
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Earth) static	$\leq 700$ V
Residual voltage at $I_n$ , (conductor-conductor)	$\leq 32$ V
Residual voltage at $I_n$ , (conductor-ground)	$\leq 55$ V
Residual voltage with $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (conductor-conductor)	$\leq 18$ V
Residual voltage with $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (conductor-ground)	$\leq 12$ V
Protection level $U_p$ (Core-Core)	$\leq 35$ V (C1, 700 V/350 A)
	$\leq 18$ V (C3, 7.5 kV/100 A)
Protection level $U_p$ (Core-Earth)	$\leq 700$ V (C2, 10 kV/5 kA, spike)
	$\leq 55$ V (C2, 10 kV/5 kA, static)
	$\leq 700$ V (C3, 7.5 kV/100 A, spike)
	$\leq 12$ V (C3, 7.5 kV/100 A, static)
Response time $t_A$ (Core-Core)	$\leq 500$ ns
Response time $t_A$ (Core-Earth)	$\leq 100$ ns
Input attenuation $a_E$ , sym.	0.3 dB ( $\leq 45$ MHz)
Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), sym. in 100 Ohm system	$\geq 100$ MHz
Capacity (Core-Core)	25 pF ( $f=1$ MHz / $V_R=0$ V)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Core)	C2 (4 kV/2 kA)
	C3 (100 A)
	B2 (4 kV / 100 A)

Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	C2 (4 kV / 2 kA)
	C3 (100 A)
	B2 (4 kV / 100 A)
	D1 (1 kA)

**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 method	LSA-PLUS

**Connection, equipotential bonding**

Type of connection	Spring contact
--------------------	----------------

**Connection, protective circuit**

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

**Certificates / Approvals**

Certification

GOST

**Additional products**

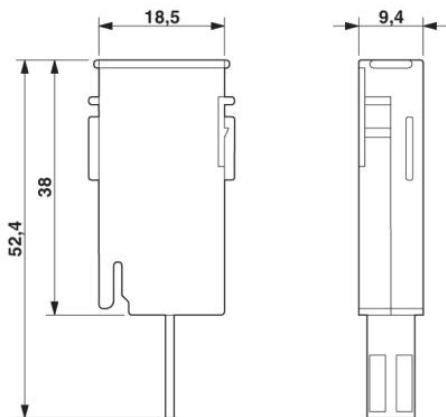
Item	Designation	Description
<b>Assembly</b>		
0441711	CT-TERMIBLOCK 10 DA	Screw termination block with disconnect contacts for accommodating protective plugs CT and CTM. Use in MCR and telecommunications systems. Design: 10 double wires
2839295	SSA 3-6	shield fast connections for conductor diameter 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

**General**

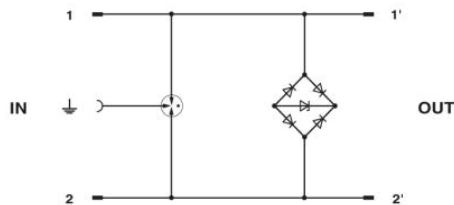
2765547	CT 1-10-ES	Ground rail for CTM protective plug when used in combination with LSA-PLUS disconnect strip. Version: 10 double conductors
2765372	CT 10-MB/ 3	Mounting clip, for holding 3 disconnect or ground wire strips. Version: 10 double conductors, dimensions: A 104.5 mm, B 65 mm.
2765385	CT 10-MB/10	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
2838610	CTM 10-MAG	Magazine with a grounding rail to accommodate up to 10 LSA-PLUS protective plugs (COMTRAB CTM), to insert in CT-TERMIBLOCK or LSA-PLUS disconnect strip
2838649	CTM EST	LSA-PLUS grounding plug (COMTRAB CTM) to short-circuit and ground potentials in CT-TERMIBLOCK... and disconnect strip CT 10...

**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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А