

Surge protection plug - CTM 2X1- 60DC - 2838542

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 with protective circuit for 2-conductor signal circuits grounded on one side. Nominal voltage: 60 V DC

The illustration shows version CTM 2x1- 24 DC

Product Features

- ✓ The CTM 10-MAG surge protection magazine can be freely fitted with various protective plugs
- ✓ Can be used in LSA-PLUS disconnect and control strips or CT-TERMIBLOCK
- ✓ Typical installation locations include marshalling distributors
- ✓ Space-saving LSA-PLUS connection technology
- ✓ Modular compact protection for high-density networks



Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	10.58 GRM
Custom tariff number	85363010
Country of origin	Germany

Technical data

Dimensions

Height	21 mm
Width	9.5 mm
Depth	53.5 mm

Ambient conditions

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

Surge protection plug - CTM 2X1- 60DC - 2838542

Technical data

General

Housing material	PA
Inflammability class according to UL 94	V0
Color	black
Standards for air and creepage distances	DIN VDE 0110-1
	IEC 60664-1
Surge voltage category	II
Pollution degree	2
Mounting type	On CT-TERMIBLOCK and LSA-PLUS disconnect strip
Type	LSA-PLUS module
Number of positions	2
Direction of action	Line-Line & Line-Earth Ground
Arrester can be tested with CHECKMASTER from software version:	From SW rev. 1.10

Protective circuit

IEC test classification	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
VDE requirement class	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Nominal voltage U_N	60 V DC
Maximum continuous operating voltage U_C	± 65 V DC
	50 V AC
Maximum continuous voltage U_C (wire-ground)	± 65 V DC
	50 V AC
Nominal current I_N	380 mA (25 °C)
Operating effective current I_C at U_C	≤ 70 μ A
Residual current I_{PE}	≤ 2 μ A
Nominal discharge current I_n (8/20) μ s (Core-Earth)	5 kA
Total surge current (8/20) μ s	10 kA
Total surge current (10/350) μ s	2.5 kA
Max. discharge current I_{max} (8/20) μ s maximum (Core-Earth)	10 kA (in total)
Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μ s (Core-Earth)	100 A

Surge protection plug - CTM 2X1- 60DC - 2838542

Technical data

Protective circuit

Impulse discharge current (10/350)µs, peak value I_{imp}	1 kA
Output voltage limitation at 1 kV/µs (Core-Earth) spike	≤ 160 V
Output voltage limitation at 1 kV/µs (Core-Earth) static	≤ 160 V
Residual voltage at I_n , (conductor-ground)	≤ 95 V
Residual voltage with I_{an} (10/1000)µs (conductor-ground)	≤ 16 V
Voltage protection level U_p (Core-Earth)	≤ 240 V (C2, 10 kV/5 kA, spike)
	≤ 85 V (C2, 10 kV/5 kA, static)
	≤ 150 V (C3, 7.5 kV/100 A, spike)
	≤ 16 V (C3, 7.5 kV/100 A, static)
Response time t_A (Core-Earth)	≤ 1 ns
Input attenuation a_E , asym.	0.3 dB (≤ 500 kHz)
Cut-off frequency f_g (3 dB), asym. (PE) in 100 Ohm system	2 MHz
Capacity (Core-Earth)	1 nF ($f=1$ MHz / $V_R=0$ V)
Resistance in series	3.3 Ω 10 %
	3.3 Ω
Surge protection fault message	None
Surge current resistance (conductor-ground)	C2 (4 kV / 2 kA)
	C3 - 100 A
	B2 - 4 kV/100 A
	D1 - 1 kA
Alternating current carrying capacity (conductor-ground)	5 A - 1 s

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
Connection method	LSA-PLUS

Connection, equipotential bonding

Connection method	Spring contact
-------------------	----------------

Standards and Regulations

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

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
------------	----------

Surge protection plug - CTM 2X1- 60DC - 2838542

Classifications

eCl@ss

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
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approvals

Approvals

Approvals

GOST / UL Listed

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

GOST 
--

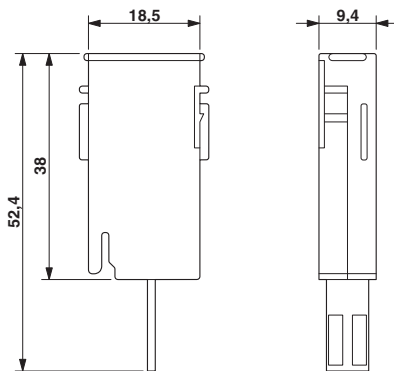
Surge protection plug - CTM 2X1- 60DC - 2838542

Approvals

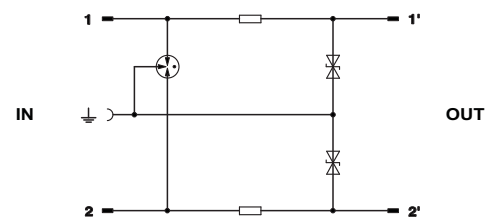
UL Listed 

Drawings

Dimensioned drawing



Circuit diagram



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