

Surge protection plug - CTM 1X2- 12DC - 2838597

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 protection for conductor pairs in floating signal circuits. Nominal voltage: 12 V DC

The illustration shows version CTM
1x2- 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
- ✓ Space-saving LSA-PLUS connection technology
- ✓ Typical installation locations include marshalling distributors
- ✓ Modular compact protection for high-density networks



Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	10.03 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 1X2- 12DC - 2838597

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	12 V DC
Maximum continuous operating voltage U_C	± 15 V DC
	10 V AC
Maximum continuous voltage U_C (wire-wire)	± 15 V DC
	10 V AC
Maximum continuous voltage U_C (wire-ground)	72 V DC
Nominal current I_N	380 mA (25 °C)
Operating effective current I_C at U_C	≤ 5 μ A
Residual current I_{PE}	≤ 2 μ A
Nominal discharge current I_n (8/20) μ s (Core-Core)	5 kA
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

Surge protection plug - CTM 1X2- 12DC - 2838597

Technical data

Protective circuit

Max. discharge current $I_{\max}$ (8/20) μs maximum (Core-Earth)	10 kA (in total)
Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μs (Core-Core)	100 A
Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μs (Core-Earth)	100 A
Impulse discharge current (10/350) μs , peak value I_{imp}	1 kA
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Core) spike	$\leq 45 \text{ V}$
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Earth) spike	$\leq 700 \text{ V}$
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Core) static	$\leq 25 \text{ V}$
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Earth) static	$\leq 700 \text{ V}$
Residual voltage at I_{n} , (conductor-conductor)	$\leq 22 \text{ V}$
Residual voltage at I_{n} , (conductor-ground)	$\leq 45 \text{ V}$
Residual voltage with I_{an} (10/1000) μs (conductor-conductor)	$\leq 25 \text{ V}$
Residual voltage with I_{an} (10/1000) μs (conductor-ground)	$\leq 25 \text{ V}$
Voltage protection level U_{p} (Core-Core)	$\leq 40 \text{ V}$ (C2, 10 kV/5 kA, spike)
	$\leq 25 \text{ V}$ (C2, 10 kV/5 kA, static)
	$\leq 25 \text{ V}$ (C3, 7.5 kV/100 A)
Voltage protection level U_{p} (Core-Earth)	$\leq 700 \text{ V}$ (C2, 10 kV/5 kA, spike)
	$\leq 45 \text{ V}$ (C2, 10 kV/5 kA, static)
	$\leq 700 \text{ V}$ (C3, 7.5 kV/100 A, spike)
	$\leq 20 \text{ V}$ (C3, 7.5 kV/100 A, static)
Response time t_{A} (Core-Core)	$\leq 1 \text{ ns}$
Response time t_{A} (Core-Earth)	$\leq 100 \text{ ns}$
Input attenuation a_{E} , sym.	0.3 dB ($\leq 400 \text{ kHz}$)
Cut-off frequency f_{g} (3 dB), sym. in 100 Ohm system	1.2 MHz
Capacity (Core-Core)	1.5 nF ($f=1 \text{ MHz} / V_{\text{R}}=0 \text{ V}$)
Resistance in series	3.3 Ω 10 %
	3.3 Ω
Surge protection fault message	None
Surge current resistance (conductor-conductor)	C2 (4 kV/2 kA)
	C3 - 100 A
	B2 - 4 kV/100 A
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

Surge protection plug - CTM 1X2- 12DC - 2838597

Technical data

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
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

Surge protection plug - CTM 1X2- 12DC - 2838597

Approvals

Approvals

GOST / UL Listed

Ex Approvals

Approvals submitted

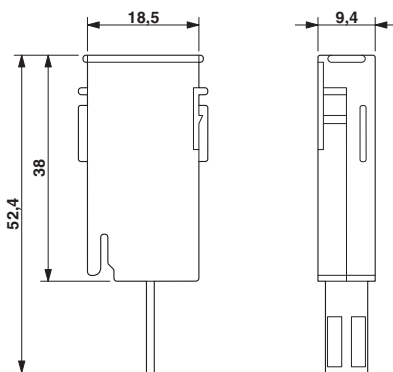
Approval details

GOST 

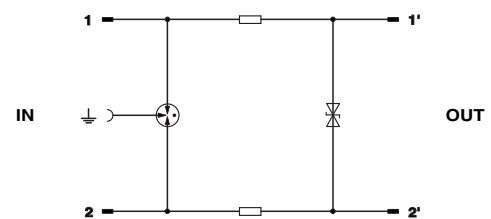
UL Listed 

Drawings

Dimensioned drawing



Circuit diagram



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru