

Lightning/surge arrester type 1/2 - F-MS-T1/T2 50 - 2801136

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>)



Lightning/surge arrester, consisting of base element and protective plug with N-PE total current spark gap, for mounting on NS 35/7,5. Housing width: 17.5 mm (1TE)

Product Features



Key commercial data

Packing unit	1 pc
Custom tariff number	85363030
Country of origin	Germany

Technical data

Dimensions

Height	90 mm
Width	17.5 mm
Depth	77.5 mm
Horizontal pitch	1 Div.

Ambient conditions

Degree of protection	IP20
	IP20 (only when all terminal points are used)
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m (amsl (above mean sea level))
Permissible humidity (operation)	5 % ... 95 %
Shock (operation)	30g
Vibration (operation)	7.5g

General

Lightning/surge arrester type 1/2 - F-MS-T1/T2 50 - 2801136

Technical data

General

Standards/specifications	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012
IEC test classification	I / II
	T1 / T2
EN type	T1 / T2
Lightning protection class	III / IV
Number of ports	One
SPD design	Voltage-limiting type
Mode of protection	N-PE
Mounting type	DIN rail: 35 mm
Color	black
Housing material	PA 6.6
	PBT
Pollution degree	2
Inflammability class according to UL 94	V-0
Type	DIN rail module, two-section, divisible
Surge protection fault message	optical

Protective circuit

Nominal voltage U_N	240/415 V AC (TN-S)
Nominal frequency f_N	50 Hz (60 Hz)
Maximum continuous voltage U_C	264 V AC
Rated load current I_L	80 A
Residual current I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Standby power consumption P_C	1.3 mVA
Nominal discharge current I_n (8/20) μs	12.5 kA
Maximum discharge current I_{max} (8/20) μs	50 kA
Total discharge current I_{Total} (8/20) μs	50 kA
Total discharge current I_{Total} (10/350) μs	50 kA
Follow current interrupt rating I_{fi}	0.1 kA
Voltage protection level U_p	≤ 1.7 kV
Residual voltage U_{res}	≤ 0.6 kV (at I_n)
	≤ 0.5 kV (at 10 kA)
	≤ 0.5 kV (at 5 kA)
	≤ 0.4 kV (at 3 kA)
Front of wave sparkover voltage at 6 kV (1.2/50) μs	≤ 1.7 kV
TOV behavior at U_T	1200 V AC (200 ms / withstand mode)

Lightning/surge arrester type 1/2 - F-MS-T1/T2 50 - 2801136

Technical data

Protective circuit

Response time t_A	≤ 100 ns
---------------------	---------------

Connection data

Connection method	Screw connection
Conductor cross section flexible min.	1.5 mm ²
Conductor cross section flexible max.	25 mm ²
Conductor cross section solid min.	1.5 mm ²
Conductor cross section solid max.	35 mm ²
AWG conductor cross section	15 ... 2
Screw thread	M5
Tightening torque	4.5 Nm
Stripping length	16 mm

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27140299
eCl@ss 5.0	27140202
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130802
eCl@ss 7.0	27141140
eCl@ss 8.0	27130802

ETIM

ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approvals

Approvals

Lightning/surge arrester type 1/2 - F-MS-T1/T2 50 - 2801136

Approvals

Approvals

EAC

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

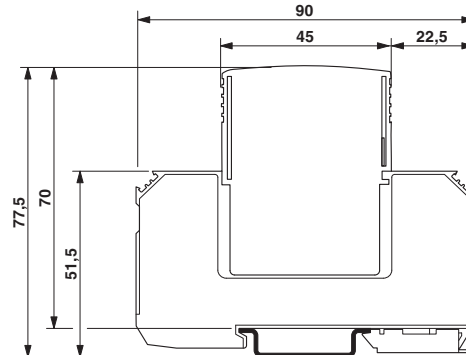
EAC

Drawings

Circuit diagram



Dimensional drawing



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