

## 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) $\mu s$	12.5 kA
Maximum discharge current $I_{max}$ (8/20) $\mu s$	50 kA
Total discharge current $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$	50 kA
Total discharge current $I_{Total}$ (10/350) $\mu s$	50 kA
Follow current interrupt rating $I_{fi}$	0.1 kA
Voltage protection level $U_p$	$\leq 1.7$ kV
Residual voltage $U_{res}$	$\leq 0.6$ kV (at $I_n$ )
	$\leq 0.5$ kV (at 10 kA)
	$\leq 0.5$ kV (at 5 kA)
	$\leq 0.4$ kV (at 3 kA)
Front of wave sparkover voltage at 6 kV (1.2/50) $\mu s$	$\leq 1.7$ 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 $t_A$	$\leq 100$ ns
---------------------	---------------

### Connection data

Connection method	Screw connection
Conductor cross section flexible min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible max.	25 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	35 mm <sup>2</sup>
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

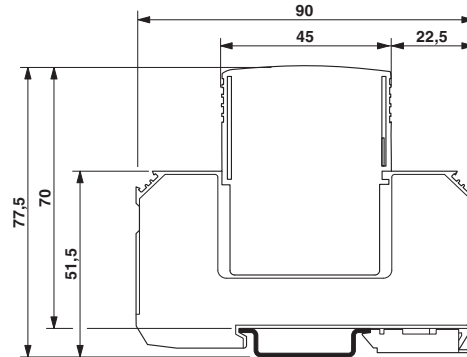
EAC

## Drawings

Circuit diagram



Dimensional drawing





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.