

## Lightning arrester type 1 - FLT 25-400 - 2800106

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>)



Type 1 / Class I / B arrester (lightning current arrester) with arc chopping spark gap, 1-channel. Housing width: 17.5 mm (1 Div.)

### Product Features

- High discharge capacity
- Single-channel



### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	180.0 g
Custom tariff number	85363010
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Dimensions

Height	90 mm
Width	17.7 mm
Depth	65.5 mm
Horizontal pitch	1 Div.

#### Ambient conditions

Degree of protection	IP20 (only when all terminal points are used)
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 85 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m (amsl (above mean sea level))
Permissible humidity (operation)	5 % ... 95 %

#### General

IEC power supply system	TN-S
-------------------------	------

# Lightning arrester type 1 - FLT 25-400 - 2800106

## Technical data

### General

	TN-C
	TT
Housing material	PA 6.6
Flammability rating according to UL 94	V-0
Color	black
Standards for clearances and creepage distances	EN 60664-1
	EN 61643-11
Mounting type	DIN rail: 35 mm
Type	Rail-mountable module, one-piece
Number of positions	1
Surge protection fault message	None
Direction of action	1L-N/PE

### Protective circuit

IEC test classification	I
	T1
EN type	T1
Nominal voltage $U_N$	230/400 V AC (TN)
Maximum continuous operating voltage $U_C$ (L-PEN)	440 V AC
$U_T$ (TOV-proof)	440 V (5 sec.)
TOV behavior at $U_T$	<p></p>
Nominal frequency $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Rated load current $I_L$	80 A
Residual current $I_{PE}$	$\leq 0.1$ mA
Standby power consumption $P_C$	$\leq 44$ mVA
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-PEN)	25 kA
Front of wave sparkover voltage at 6 kV (1.2/50) $\mu$ s	$\leq 5$ kV
Voltage protection level $U_p$ (L-PEN)	$\leq 5$ kV
Response time $t_A$ (L-PE)	$\leq 100$ ns
Max. backup fuse with branch wiring	250 A AC (gG)
Max. backup fuse with V-type through wiring	80 A AC (gG)
Short-circuit resistance $I_p$ with max. backup fuse (effective)	25 kA
Short-circuit current rating $I_{SCCR}$	2.5 kA
Follow current quenching capacity $I_{fi}$ (L-PEN)	2.5 kA

### Connection, protective circuit

Connection method	Screw connection
Connection type IN	Biconnect screw terminal block

# Lightning arrester type 1 - FLT 25-400 - 2800106

## Technical data

### Connection, protective circuit

Connection type OUT	Biconnect screw terminal block
Connection method	Biconnect terminal block
Screw thread	M5
Tightening torque	4.5 Nm
Stripping length	14.5 mm
Conductor cross section flexible min.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible max.	25 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid min.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	35 mm <sup>2</sup>
AWG conductor cross section	6 ... 2

### Standards and Regulations

Standards/regulations	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27140201
eCl@ss 5.0	27140201
eCl@ss 5.1	27140201
eCl@ss 6.0	27140201
eCl@ss 7.0	27140201
eCl@ss 8.0	27130802

### ETIM

ETIM 2.0	EC000381
ETIM 3.0	EC000381
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

# Lightning arrester type 1 - FLT 25-400 - 2800106

## Approvals

Approvals

---

Approvals

EAC / EAC

---

Ex Approvals

---

Approvals submitted

---

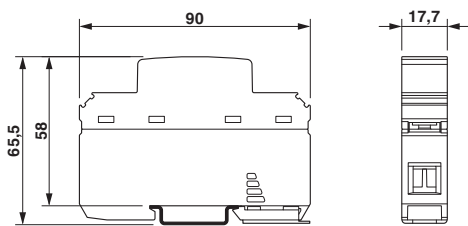
## Approval details

EAC

EAC

## Drawings

Dimensional 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9