

## 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

---

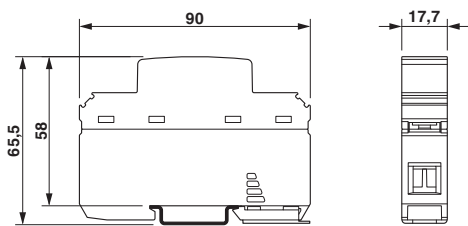
## Approval details

EAC

EAC

## Drawings

Dimensional drawing



Circuit diagram





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.