

## Lightning arrester type 1 - FLT 35-260 - 2800110

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 encapsulated 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 GRM |
| Custom tariff number                 | 85363010  |
| Country of origin                    | Germany   |

### Technical data

#### Dimensions

|                  |         |
|------------------|---------|
| Height           | 90 mm   |
| Width            | 17.6 mm |
| Depth            | 65.7 mm |
| Horizontal pitch | 1 Div.  |

#### Ambient conditions

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Degree of protection             | IP20             |
| Ambient temperature (operation)  | -40 °C ... 85 °C |
| Permissible humidity (operation) | ≤ 95 %           |

#### General

|                         |      |
|-------------------------|------|
| IEC power supply system | TN-S |
|                         | TN-C |
|                         | TT   |

# Lightning arrester type 1 - FLT 35-260 - 2800110

## Technical data

### General

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Housing material                         | PA-GF                            |
| Inflammability class according to UL 94  | V0                               |
| Color                                    | black                            |
| Standards for air 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 V AC (400 V AC) |
| Maximum continuous operating voltage $U_C$ (L-N)                 | 350 V AC            |
| Maximum continuous operating voltage $U_C$ (L-PE)                | 350 V AC            |
| Maximum continuous operating voltage $U_C$ (L-PEN)               | 350 V AC            |
| $U_T$ (TOV-proof)  | 350 V (5 sec.)      |
| Nominal frequency $f_N$  | 50 Hz               |
|  | 60 Hz               |
| Residual current $I_{PE}$  | $\leq 0.1$ mA       |
| Standby power consumption $P_C$                                  | $\leq 35$ mVA       |
| Max. discharge current $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s                  | 35 kA               |
| Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s                   | 35 kA               |
| Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-N)             | 35 kA               |
| Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-PE)            | 35 kA               |
| Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-PEN)           | 35 kA               |
| Impulse discharge current (10/350) $\mu$ s charge                | 17.5 As             |
| Impulse discharge current (10/350) $\mu$ s, specific energy      | 306 kJ/ $\Omega$    |
| Impulse discharge current (10/350) $\mu$ s, peak value $I_{imp}$ | 35 kA               |
| Front of wave sparkover voltage at 6 kV (1.2/50) $\mu$ s         | $\leq 5$ kV         |
| Voltage protection level $U_p$                                   | $\leq 5$ kV         |
| Voltage protection level $U_p$ (L-N)                             | $\leq 5$ kV         |
| Voltage protection level $U_p$ (L-PE)                            | $\leq 5$ kV         |
| Voltage protection level $U_p$ (L-PEN)                           | $\leq 5$ kV         |

# Lightning arrester type 1 - FLT 35-260 - 2800110

## Technical data

### Protective circuit

|   |                   |
|---|-------------------|
| Response time   | ≤ 100 ns          |
| Response time (L-N)   | ≤ 100 ns          |
| Response time (L-PE)  | ≤ 100 ns          |
| Response time (L-PEN)   | ≤ 100 ns          |
| Max. backup fuse with branch wiring                                       | 400 A (gL)        |
| Short-circuit resistance I <sub>p</sub> with max. backup fuse (effective) | 25 kA             |
| Follow current quenching capacity I <sub>f</sub>                          | 3 kA (260 V AC)   |
|   | 1.5 kA (350 V AC) |
| Follow current quenching capacity I <sub>f</sub> (L-N)                    | 1.5 kA            |
| Follow current quenching capacity I <sub>f</sub> (L-PEN)                  | 1.5 kA            |

### Connection, protective circuit

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Connection method                      | Screw connection               |
| Connection type IN                     | Biconnect screw terminal block |
| 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 stranded min.  | 0.5 mm <sup>2</sup>            |
| Conductor cross section stranded max.  | 25 mm <sup>2</sup>             |
| Conductor cross section solid min.     | 0.5 mm <sup>2</sup>            |
| Conductor cross section solid max.     | 35 mm <sup>2</sup>             |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 20                             |
| Conductor cross section AWG/kcmil max  | 2                              |

### Standards and Regulations

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Standards/regulations | IEC 61643-1 2005     |
|                       | EN 61643-11/A11 2007 |

## 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 |

# Lightning arrester type 1 - FLT 35-260 - 2800110

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 7.0 | 27140201 |
| eCl@ss 8.0 | 27140201 |

### 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 |

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

KEMA-KEUR / GOST

---

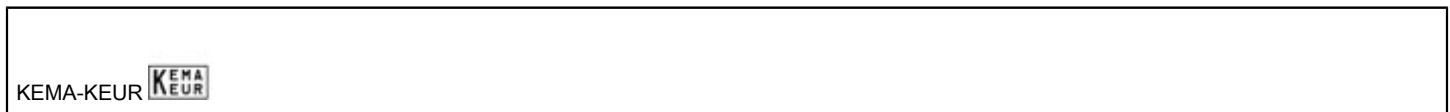
#### Ex Approvals

---

#### Approvals submitted

---

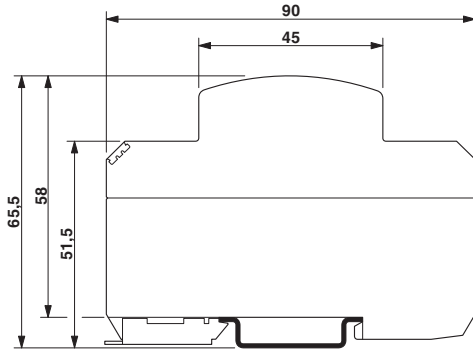
### Approval details



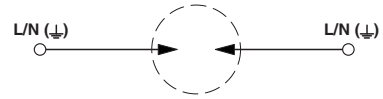
# Lightning arrester type 1 - FLT 35-260 - 2800110

## Drawings

Dimensioned 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.