

## 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

---

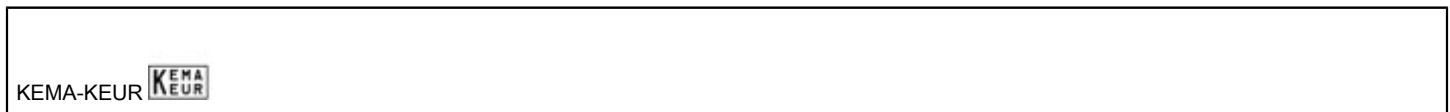
#### Ex Approvals

---

#### Approvals submitted

---

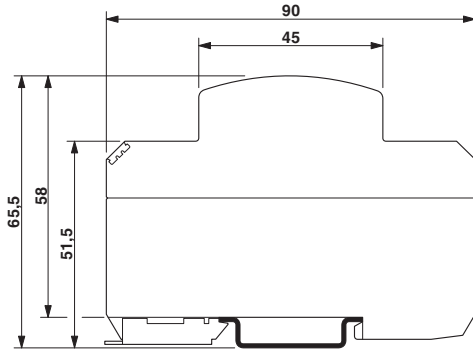
### Approval details



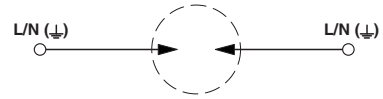
# Lightning arrester type 1 - FLT 35-260 - 2800110

## Drawings

Dimensioned drawing



Circuit diagram



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)