

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}	≤ 0.1 mA
Standby power consumption P_C	≤ 35 mVA
Max. discharge current I_{max} (8/20) μ s	35 kA
Nominal discharge current I_n (8/20) μ s	35 kA
Nominal discharge current I_n (8/20) μ s (L-N)	35 kA
Nominal discharge current I_n (8/20) μ s (L-PE)	35 kA
Nominal discharge current I_n (8/20) μ s (L-PEN)	35 kA
Impulse discharge current (10/350) μ s charge	17.5 As
Impulse discharge current (10/350) μ s, specific energy	306 kJ/ Ω
Impulse discharge current (10/350) μ s, peak value I_{imp}	35 kA
Front of wave sparkover voltage at 6 kV (1.2/50) μ s	≤ 5 kV
Voltage protection level U_p	≤ 5 kV
Voltage protection level U_p (L-N)	≤ 5 kV
Voltage protection level U_p (L-PE)	≤ 5 kV
Voltage protection level U_p (L-PEN)	≤ 5 kV

Lightning arrester type 1 - FLT 35-260 - 2800110

Technical data

Protective circuit

Response time	$\leq 100 \text{ ns}$
Response time (L-N)	$\leq 100 \text{ ns}$
Response time (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Response time (L-PEN)	$\leq 100 \text{ ns}$
Max. backup fuse with branch wiring	400 A (gL)
Short-circuit resistance I_p with max. backup fuse (effective)	25 kA
Follow current quenching capacity I_f	3 kA (260 V AC)
	1.5 kA (350 V AC)
Follow current quenching capacity I_f (L-N)	1.5 kA
Follow current quenching capacity I_f (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 ²
Conductor cross section stranded max.	25 mm ²
Conductor cross section solid min.	0.5 mm ²
Conductor cross section solid max.	35 mm ²
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

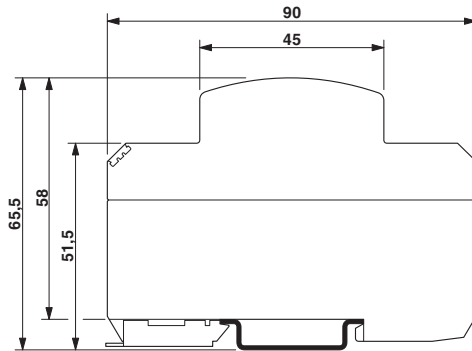
KEMA-KEUR 

GOST 
--

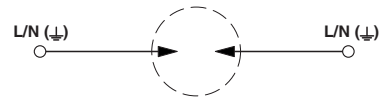
Lightning arrester type 1 - FLT 35-260 - 2800110

Drawings

Dimensioned 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9