

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}	≤ 0.1 mA
Standby power consumption P_C	≤ 44 mVA
Nominal discharge current I_n (8/20) μ s (L-PEN)	25 kA
Front of wave sparkover voltage at 6 kV (1.2/50) μ s	≤ 5 kV
Voltage protection level U_p (L-PEN)	≤ 5 kV
Response time t_A (L-PE)	≤ 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 ²
Conductor cross section flexible max.	25 mm ²
Conductor cross section solid min.	2.5 mm ²
Conductor cross section solid max.	35 mm ²
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

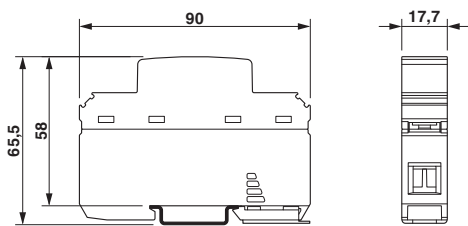
Approval details

EAC

EAC

Drawings

Dimensional drawing



Circuit diagram



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А