

## Lightning arrester type 1 - FLT 100 N/PE-1.5 - 2800303

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>)



Lightning arrester with encapsulated N-PE spark gap, single-channel. Housing width: 35 mm (2 pitches)

### Product Features

- With ignition electronics
- Direct parallel connection with type 2 arresters supported
- Encapsulated and triggered



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Custom tariff number	85363010
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Dimensions

Height	90 mm
Width	35.6 mm
Depth	71.2 mm
Horizontal pitch	2 Div.

#### Ambient conditions

Degree of protection	IP20 (only when all terminal points are used)
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m (amsl (above mean sea level))
Permissible humidity (operation)	5 % ... 95 %
Shock (operation)	25g (half sinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)

# Lightning arrester type 1 - FLT 100 N/PE-1.5 - 2800303

## Technical data

### Ambient conditions

Vibration (operation)	5g (5 - 500 Hz/2.5 h/X, Y, Z)
-----------------------	-------------------------------

### General

Standards/specifications	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012
IEC test classification	I
	T1
EN type	T1
IEC power supply system	TN-S
	TT
Lightning protection class	I
SPD design	Voltage-switching type
Mode of protection	N-PE
Mounting type	DIN rail: 35 mm
Color	black
Housing material	PBT
Pollution degree	2
Inflammability class according to UL 94	V-0
Type	DIN rail module, two-section, divisible
Number of positions	1
Surge protection fault message	None

### Protective circuit

Nominal voltage $U_N$	240 V AC (TN - only N-PE)
	240 V AC (TT - only N-PE)
Nominal frequency $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Maximum continuous voltage $U_C$ (N-PE)	260 V AC
Rated load current $I_L$	125 A (< 55 °C)
Residual current $I_{PE}$	$\leq 0.01$ mA
Impulse discharge current (10/350) $\mu$ s (N-PE), charge	50 As
Impulse discharge current (10/350) $\mu$ s (N-PE), specific energy	2500 kJ/ $\Omega$
Impulse discharge current (10/350) $\mu$ s (N-PE), peak current value $I_{imp}$	100 kA
Follow current interrupt rating $I_{fi}$ (N-PE)	100 A (260 V AC)
Voltage protection level $U_p$ (N-PE)	$\leq 1.5$ kV
Residual voltage $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 1.5$ kV (at $I_n$ )
	$\leq 1$ kV (at 10 kA)
	$\leq 0.9$ kV (at 5 kA)
	$\leq 0.8$ kV (at 3 kA)

# Lightning arrester type 1 - FLT 100 N/PE-1.5 - 2800303

## Technical data

### Protective circuit

Front of wave sparkover voltage at 6 kV (1.2/50) $\mu$ s (N-PE)	$\leq 1.5$ kV
TOV behavior at $U_T$ (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Response time $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ ns

### Connection data

Connection method	Screw terminal blocks
Conductor cross section stranded min.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded 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	13 ... 2
	12 ... 2 (UL)
Screw thread	M5
Tightening torque	4.5 Nm
	40 lb <sub>r</sub> -in. (UL)
Stripping length	18 mm

### NEMA/UL protective circuit

UL class	Type 4 SPD for Type 2 applications
Maximum continuous operating voltage MCOV (N-G)	264 V AC
Mode of protection	N-G
Power distribution system	1S
Nominal frequency	50/60 Hz
Voltage protection rating VPR (N-G)	1.5 kV
Nominal discharge current $I_n$ (N-G)	20 kA
Follow current (N-G)	200 A (264 V AC)

## 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	27140201

# Lightning arrester type 1 - FLT 100 N/PE-1.5 - 2800303

## Classifications

### 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

UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / GOST / CCA / IECCEB Scheme / cULus Recognized

---

#### Ex Approvals

---

#### Approvals submitted

---

## Approval details

UL Recognized

KEMA-KEUR

cUL Recognized

# Lightning arrester type 1 - FLT 100 N/PE-1.5 - 2800303

## Approvals

GOST

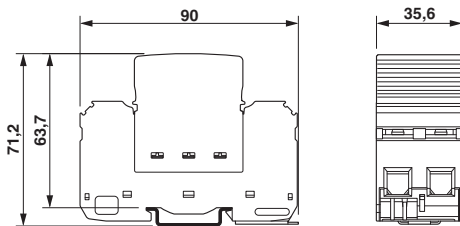
CCA

IECEE CB Scheme

cULus Recognized

## Drawings

Dimensioned drawing



Circuit diagram

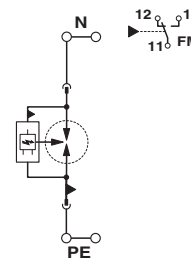


Illustration shows variant with remote indication contact

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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