

## Type 1 surge protection plug - FLT 100 N/PE-1.5-ST - 2800304

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 arrester) replacement plug for N-PE path.

### Key commercial data

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

### Technical data

#### Dimensions

Height	56.1 mm
Width	35.5 mm
Depth	44.8 mm
Horizontal pitch	2 Div.

#### Ambient conditions

Degree of protection	IP20
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)
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

# Type 1 surge protection plug - FLT 100 N/PE-1.5-ST - 2800304

## Technical data

### General

IEC power supply system	TN-S
	TT
Lightning protection class	I
SPD design	Voltage-switching type
Mode of protection	N-PE
Mounting type	On base element
Color	black
Housing material	PBT
Pollution degree	2
Inflammability class according to UL 94	V-0
Type	Male
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 operating voltage $U_C$	260 V AC
Residual current $I_{PE}$	$\leq 0.01$ mA
Follow current interrupt rating $I_{fi}$	100 A (260 V AC)
Voltage protection level $U_p$	$\leq 1.5$ kV
Residual voltage $U_{res}$	$\leq 1.5$ kV (at $I_n$ )
	$\leq 1$ kV (at 10 kA)
	$\leq 0.9$ kV (at 5 kA)
	$\leq 0.8$ kV (at 3 kA)
Front of wave sparkover voltage at 6 kV (1.2/50) $\mu$ s	$\leq 1.5$ kV
TOV behavior at $U_T$	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Response time $t_A$	$\leq 100$ ns

### 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

# Type 1 surge protection plug - FLT 100 N/PE-1.5-ST - 2800304

## Technical data

### NEMA/UL protective circuit

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

### 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 / IECB Scheme / cULus Recognized

---

#### Ex Approvals

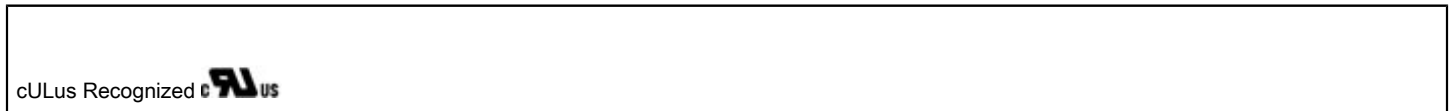
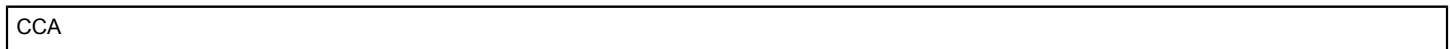
---

#### Approvals submitted

# Type 1 surge protection plug - FLT 100 N/PE-1.5-ST - 2800304

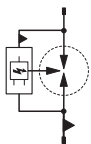
## Approvals

### Approval details

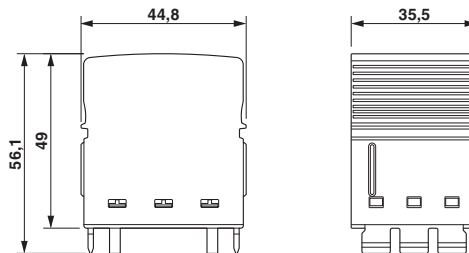


## Drawings

Circuit diagram



Dimensioned drawing







## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331