

## Surge protection plug - PT 2X2-FF-ST - 2800755

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>)



PLUGTRAB, plug-in surge protection for Foundation Fieldbus

### Product Features



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	26.0 GRM
Custom tariff number	85363030
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Dimensions

Height	45 mm
Width	17.7 mm
Depth	52 mm
Horizontal pitch	1 Div.
Complete module height	90 mm
Complete module width	17.7 mm
Complete module depth	65.5 mm

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 85 °C
Degree of protection	IP20

#### General

## Surge protection plug - PT 2X2-FF-ST - 2800755

### Technical data

#### General

Housing material	PA
Inflammability class according to UL 94	V0
Color	black
Standards for clearances and creepage distances	DIN VDE 0110-1
	IEC 60664-1
Mounting type	On base element
Type	DIN rail module, two-section, divisible
Number of positions	5
Direction of action	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground

#### Protective circuit

IEC test classification	C1
	C2
	C3
	D1
VDE requirement class	C1
	C2
	C3
	D1
Nominal voltage $U_N$	32 V DC
Maximum continuous voltage $U_C$	36 V DC
Maximum continuous voltage $U_C$ (wire-wire)	36 V DC
Nominal current $I_N$	1.6 A
Operating effective current $I_C$ at $U_C$	$\leq 5 \mu\text{A}$
Residual current $I_{PE}$	$\leq 5 \mu\text{A}$ (with PT 4-BE)
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Core-Core)	100 A
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Core-Earth)	10 kA
Max. discharge current $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximum (Core-Core)	100 A
Max. discharge current $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximum (Core-Earth)	10 kA
Nominal pulse current $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Core-Core)	23 A
Impulse discharge current (10/350) $\mu\text{s}$ , peak value $I_{imp}$	1 kA
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu\text{s}$ (Core-Core) spike	$\leq 75 \text{ V}$
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu\text{s}$ (Core-Earth) spike	$\leq 1.3 \text{ kV}$ (with PT 4-BE)
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu\text{s}$ (Core-Core) static	$\leq 75 \text{ V}$
Voltage protection level $U_p$ (core-core)	$\leq 75 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
Voltage protection level $U_p$ (core-ground)	$\leq 1.3 \text{ kV}$ (C1 - 1.5 kV)

## Surge protection plug - PT 2X2-FF-ST - 2800755

### Technical data

#### Protective circuit

	$\leq 1.3$ kV (C2 - 9 kV)
	$\leq 1.3$ kV (D1 - 500 A)
Response time tA (Core-Core)	$\leq 1$ ns
Response time tA (Core-Earth)	$\leq 100$ ns
Resistance in series	$\leq 1$ $\Omega$
Impulse durability (conductor-conductor)	C3 - 25 A
Impulse durability (conductor-ground)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	D1 (500 A)

#### Connection data

Connection method	Screw connection (in connection with the base element)
Connection type IN	PLUGTRAB plug-in system
Connection type OUT	PLUGTRAB plug-in system

### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130807
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807

#### ETIM

ETIM 3.0	EC000472
ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC000943

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

# Surge protection plug - PT 2X2-FF-ST - 2800755

## Approvals

Approvals

---

Approvals

EAC

---

Ex Approvals

ATEX / ATEX

---

Approvals submitted

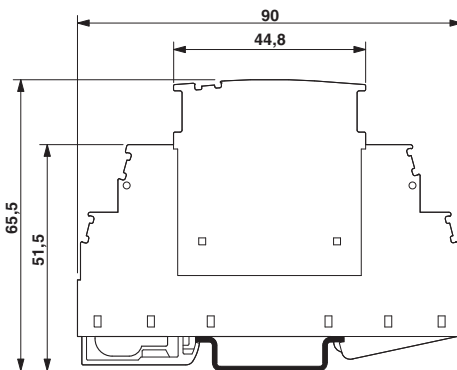
---

## Approval details

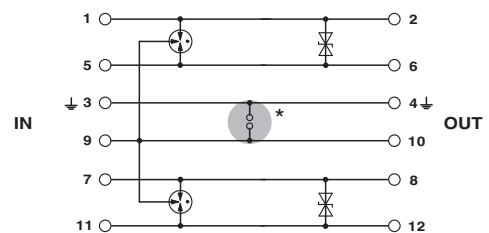
EAC
-----

## Drawings

Dimensional drawing



Circuit diagram



The figure shows the complete module consisting of a base element and connector

---



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.