

## Surge protection plug - PT 2X1-VF-120AC-ST - 2856799

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>)



Protective connector with protective circuit free of leakage current for two floating signals. Connection in series, consisting of varistor and gas-filled surge arrester between signal wires and ground.

### Product Features

- ✓ Plugs can be checked with CHECKMASTER
- ✓ Maximum ease of maintenance thanks to the two-piece design
- ✓ Base element remains an integral part of the installation
- ✓ Protective devices for use in telecommunications and signaling networks according to IEC 61643-21
- ✓ Consistent plug-in signal circuit protection
- ✓ Impedance-neutral disconnection of plug for test and maintenance purposes



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	29.0 GRM
Custom tariff number	85363010
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

## Surge protection plug - PT 2X1-VF-120AC-ST - 2856799

### Technical data

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C
Degree of protection	IP20

#### General

Housing material	PA 6.6
Inflammability class according to UL 94	V0
Color	black
Standards for air and creepage distances	IEC 60664-1
	DIN VDE 0110-1
Surge voltage category	III
Pollution degree	2
Mounting type	On base element
Type	DIN rail module, two-section, divisible
Number of positions	2
Direction of action	Line-Line & Line-Earth Ground
Arrester can be tested with CHECKMASTER from software version:	SW Version 2.13 or later

#### Protective circuit

IEC test classification	C1
	C2
	C3
Nominal voltage $U_N$	120 V AC
Maximum continuous operating voltage $U_C$	175 V AC
Nominal current $I_N$	6 A (PT BE/FM)
Operating effective current $I_C$ at $U_C$	$\leq 2 \mu A$
Residual current $I_{PE}$	$\leq 4 \mu A$
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu s$	3 kA
Max. discharge current $I_{max}$ (8/20) $\mu s$	8 kA
Nominal pulse current $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (Core-Earth)	40 A
Impulse discharge current (10/350) $\mu s$ , peak value $I_{imp}$	300 A
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu s$ (Core-Earth) static	$\leq 800 V$
Residual voltage at $I_n$ , (conductor-ground)	$\leq 600 V$
Residual voltage with $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (conductor-ground)	$\leq 360 V$
Energy absorption	85 J
Voltage protection level $U_p$	$\leq 1 kV$ (C2 - 2 kA)
Voltage protection level $U_p$ (Core-Earth)	$\leq 900 V$ (C1 - 500 A)
	$\leq 950 V$ (C2 - 1 kA)
	$\leq 1 kV$ (C3 - 25 A)

## Surge protection plug - PT 2X1-VF-120AC-ST - 2856799

### Technical data

#### Protective circuit

	$\leq 1.1 \text{ kV (I}_{\text{imp}}\text{-300 A)}$
Response time $t_A$	$\leq 100 \text{ ns}$
Capacity	typ. 3 pF
Resistance in series	0 $\Omega$
Max. required back-up fuse	6 A (PT BE/FM)
Surge current resistance (conductor-ground)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 (4 kV / 2 kA)
	C3 (25 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

#### Standards and Regulations

Standards/regulations	EN 61643-21
	IEC 61643-21

### 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 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610

# Surge protection plug - PT 2X1-VF-120AC-ST - 2856799

## Classifications

### UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

## Approvals

### Approvals

---

### Approvals

GOST

---

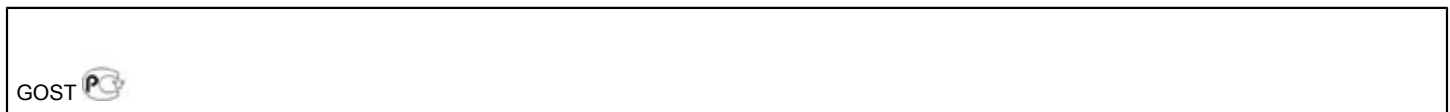
### Ex Approvals

---

### Approvals submitted

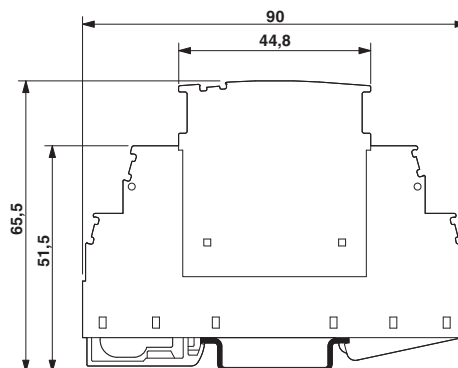
---

## Approval details



## Drawings

Dimensioned drawing



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.