

## Surge protection plug - PT 2X1-VF-230AC-ST - 2921365

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.

Illustration shows variant PT 2X1-VF-120AC-ST

### 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
- ✓ Consistent plug-in signal circuit protection
- ✓ Protective devices for use in telecommunications and signaling networks according to IEC 61643-21
- ✓ Impedance-neutral disconnection of plug for test and maintenance purposes



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Minimum order quantity	10 pc
Weight per Piece (excluding packing)	1.0 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.

## Surge protection plug - PT 2X1-VF-230AC-ST - 2921365

### Technical data

#### Dimensions

Complete module height	90 mm
Complete module width	17.7 mm
Complete module depth	65.5 mm

#### 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
Mounting type	On base element
Type	DIN rail module, two-section, divisible
Number of positions	2
Direction of action	Line-Line & Line-Earth Ground

#### Protective circuit

IEC test classification	C1
	C2
	C3
	D1
Nominal voltage $U_N$	230 V AC
Maximum continuous operating voltage $U_C$	250 V AC
Maximum continuous voltage $U_C$ (wire-ground)	250 V AC
Nominal current $I_N$	6 A
Operating effective current $I_C$ at $U_C$	$\leq 2 \mu A$
Residual current $I_{PE}$	$\leq 2 \mu A$ (at $U_N$ )
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)	100 A
Impulse discharge current (10/350) $\mu s$ , peak value $I_{imp}$	500 A
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu s$ (Core-Earth) static	$\leq 1.4$ kV
Residual voltage at $I_n$ , (conductor-conductor)	$\leq 2$ kV
Residual voltage at $I_n$ , (conductor-ground)	$\leq 1$ kV
Residual voltage with $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (conductor-conductor)	$\leq 1.4$ kV
Residual voltage with $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (conductor-ground)	$\leq 700$ V
Energy absorption	150 J

## Surge protection plug - PT 2X1-VF-230AC-ST - 2921365

### Technical data

#### Protective circuit

Voltage protection level $U_p$ (Core-Core)	$\leq 2.5$ kV (C2 (4 kV/2 kA))
	$\leq 1.8$ kV (C3 - 100 A)
	$\leq 2.6$ kV (D1 - 500 A)
Voltage protection level $U_p$ (Core-Earth)	$\leq 1.1$ kV (C1 - 500 A)
	$\leq 1.5$ kV (C2 (4 kV/2 kA))
	$\leq 1.6$ kV (C3 - 100 A)
	$\leq 1.8$ kV (D1 - 500 A)
Response time $t_A$	$\leq 100$ ns
Capacity (Core-Core)	typ. 1.5 pF
Capacity (Core-Earth)	typ. 3 pF
Resistance in series	0 $\Omega$
Max. required back-up fuse	6 A (gL / gG)
Surge current resistance (conductor-ground)	C2 (4 kV / 2 kA)
	C3 - 100 A
	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 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943

## Surge protection plug - PT 2X1-VF-230AC-ST - 2921365

### Classifications

#### UNSPSC

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

### Approvals

#### Approvals

---

Approvals

GOST

---

Ex Approvals

---

Approvals submitted

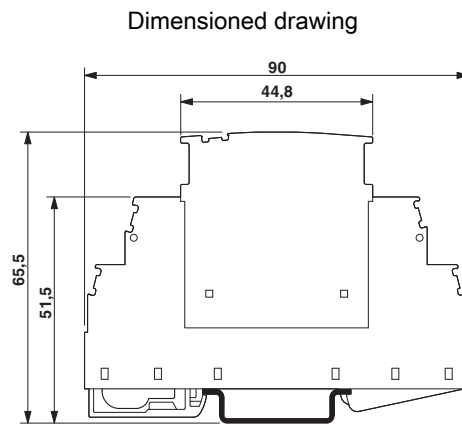
---

#### Approval details



### Drawings

## Surge protection plug - PT 2X1-VF-230AC-ST - 2921365



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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9