

## Surge protection plug - PT 2X1VA- 60AC-ST - 2839172

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 plug PT with protective circuit for higher signal voltages, 2-channel, visual fault warning. Nominal voltage: 60 V AC

Illustration shows variant PT  
2x1VA-230AC-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
Weight per Piece (excluding packing)	27.01 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

# Surge protection plug - PT 2X1VA- 60AC-ST - 2839172

## Technical data

### Dimensions

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

Housing material	PA 6.6
Inflammability class according to UL 94	V0
Color	black
Standards for air and creepage distances	IEC 60664-1
Mounting type	On base element
Type	DIN rail module, two-section, divisible
Direction of action	Line-Line & Line-Earth Ground
Arrester can be tested with CHECKMASTER from software version:	From SW rev. 1.00

### Protective circuit

IEC test classification	C1
	C2
	C3
	D1
Nominal voltage $U_N$	60 V AC
Maximum continuous voltage $U_C$ (wire-ground)	100 V DC
	75 V AC (50/60 Hz)
Nominal current $I_N$	26 A AC (30 °C)
	3 A DC
Operating effective current $I_C$ at $U_C$	$\leq 1.5$ mA (per path)
Residual current $I_{PE}$	$\leq 3$ mA
Impulse discharge current (10/350) $\mu$ s, peak value $I_{imp}$	500 A (per path)
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Earth) spike	$\leq 200$ V
Energy absorption, asymmetrical	40 J
Voltage protection level $U_p$ (Core-Earth)	$\leq 300$ V (C2 - 4 kV/2 kA)
	$\leq 220$ V (C3 - 100 A)
	$\leq 250$ V (C1 - 1.4 kV / 0.7 kA)
Response time $t_A$ (Core-Earth)	$\leq 25$ ns
Input attenuation $aE$ , asym.	typ. 0.3 dB ( $\leq 150$ kHz / 150 $\Omega$ )
Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), asym. (GND) in 150 Ohm system	typ. 600 kHz
Capacity (Core-GND)	typ. 4 nF

# Surge protection plug - PT 2X1VA- 60AC-ST - 2839172

## Technical data

### Protective circuit

Surge protection fault message	Optical, remote indicator contact
Max. required back-up fuse	25 A (gL/gG)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	C1 (1,4 kV / 0,7 kA)
	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
Screw thread	M3
Tightening torque	0.8 Nm
Stripping length	8 mm
Conductor cross section stranded min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	4 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG/kcmil min.	24
Conductor cross section AWG/kcmil max	12

## 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 2X1VA- 60AC-ST - 2839172

## 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 / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

---

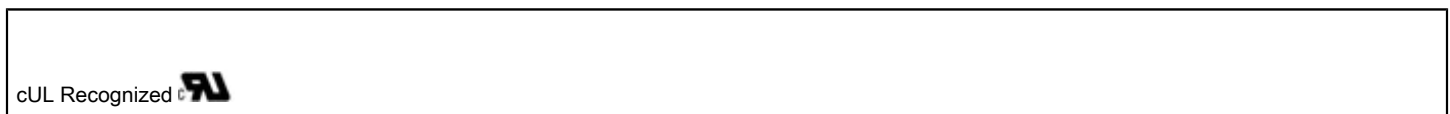
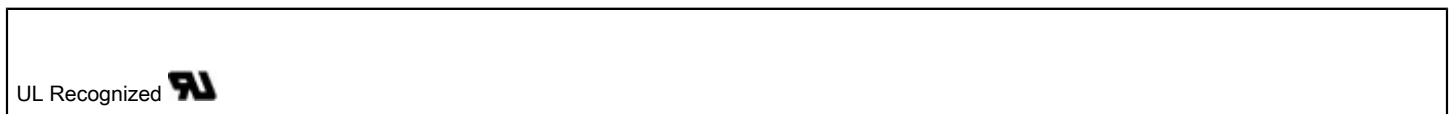
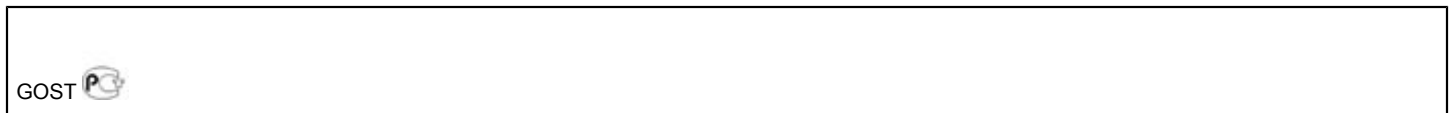
#### Ex Approvals

---

#### Approvals submitted

---

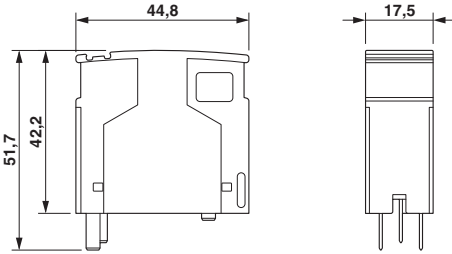
## Approval details



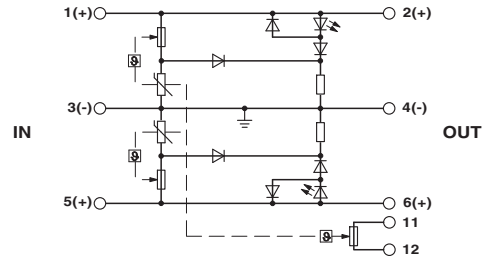
## Drawings

# Surge protection plug - PT 2X1VA- 60AC-ST - 2839172

Dimensioned drawing



Circuit diagram





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.