

Surge protection device - PT 2X1-VF-120AC - 2859327

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>)



Rail-mountable surge arrester for higher signal voltages. Protective circuit free of leakage current for two floating signals.
Nominal voltage: 120 V AC

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)	70.0 GRM
Custom tariff number	85363010
Country of origin	Germany

Technical data

Dimensions

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

Surge protection device - PT 2X1-VF-120AC - 2859327

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	DIN rail: 35 mm
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
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) μs	3 kA
Nominal discharge current I_n (8/20) μs (Core-Earth)	3 kA
Total surge current (8/20) μs	8 kA
Max. discharge current I_{max} (8/20) μs	8 kA
Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μs (Core-Earth)	40 A
Impulse discharge current (10/350) μs , peak value I_{imp}	300 A
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Earth) static	$\leq 800 V$
Residual voltage at I_n , (conductor-ground)	$\leq 600 V$
Residual voltage with I_{an} (10/1000) μs (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)

Surge protection device - PT 2X1-VF-120AC - 2859327

Technical data

Protective circuit

	≤ 950 V (C2 - 1 kA)
	≤ 1 kV (C3 - 25 A)
	≤ 1.1 kV (I_{imp} -300 A)
Response time t_A	≤ 100 ns
Capacity	typ. 3 pF
Resistance in series	0 Ω
Surge protection fault message	None
Max. required back-up fuse	6 A (e.g. D01 gL/gG)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	C1 (1 kV / 500 A)
	C2 (4 kV / 2 kA)
	C3 (25 A)

Connection data

Connection method	Screw connection
Connection type IN	Screw terminal blocks
Connection type OUT	Screw terminal blocks
Screw thread	M3
Tightening torque	0.8 Nm
Stripping length	8 mm
Conductor cross section stranded min.	0.2 mm ²
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm ²
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	4 mm ²
Conductor cross section AWG/kcmil min.	24
Conductor cross section AWG/kcmil max	12

Connection, equipotential bonding

Connection method	Screw connection
Tightening torque, min	0.8 Nm

Standards and Regulations

Standards/regulations	EN 61643-21
	IEC 61643-21

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801

Surge protection device - PT 2X1-VF-120AC - 2859327

Classifications

eCl@ss

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
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approvals

Approvals

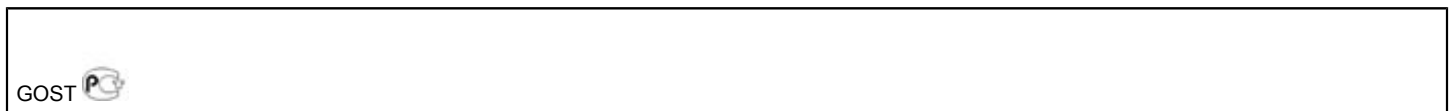
Approvals

GOST

Ex Approvals

Approvals submitted

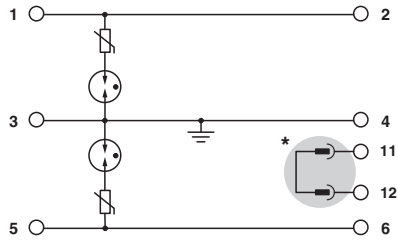
Approval details



Surge protection device - PT 2X1-VF-120AC - 2859327

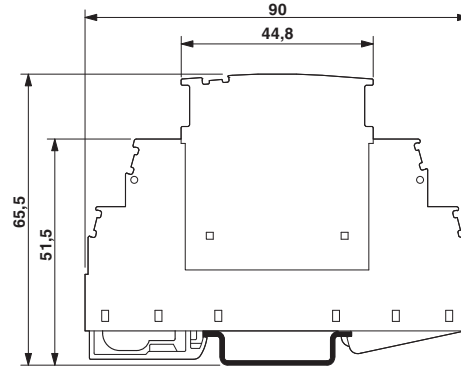
Drawings

Circuit diagram



* Circuit only closed when plug is inserted.

Dimensioned drawing





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

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