

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) μs	3 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)
	$\leq 950 V$ (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 Ω
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

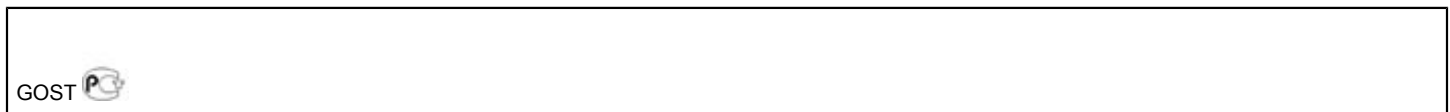
Approvals

GOST

Ex Approvals

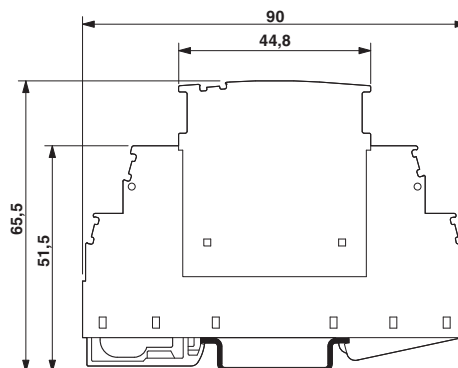
Approvals submitted

Approval details



Drawings

Dimensioned drawing



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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru