

Surge protection plug - PT 2X2-FF-ST - 2800755

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>)



PLUGTRAB, plug-in surge protection for Foundation Fieldbus

Product Features



Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	26.0 GRM
Custom tariff number	85363030
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

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 85 °C
Degree of protection	IP20

General

Surge protection plug - PT 2X2-FF-ST - 2800755

Technical data

General

Housing material	PA
Inflammability class according to UL 94	V0
Color	black
Standards for clearances and creepage distances	DIN VDE 0110-1
	IEC 60664-1
Mounting type	On base element
Type	DIN rail module, two-section, divisible
Number of positions	5
Direction of action	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground

Protective circuit

IEC test classification	C1
	C2
	C3
	D1
VDE requirement class	C1
	C2
	C3
	D1
Nominal voltage U_N	32 V DC
Maximum continuous voltage U_C	36 V DC
Maximum continuous voltage U_C (wire-wire)	36 V DC
Nominal current I_N	1.6 A
Operating effective current I_C at U_C	$\leq 5 \mu A$
Residual current I_{PE}	$\leq 5 \mu A$ (with PT 4-BE)
Nominal discharge current I_n (8/20) μs (Core-Core)	100 A
Nominal discharge current I_n (8/20) μs (Core-Earth)	10 kA
Max. discharge current I_{max} (8/20) μs maximum (Core-Core)	100 A
Max. discharge current I_{max} (8/20) μs maximum (Core-Earth)	10 kA
Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μs (Core-Core)	23 A
Impulse discharge current (10/350) μs , peak value I_{imp}	1 kA
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Core) spike	$\leq 75 V$
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Earth) spike	$\leq 1.3 kV$ (with PT 4-BE)
Output voltage limitation at 1 kV/ μs (Core-Core) static	$\leq 75 V$
Voltage protection level U_p (core-core)	$\leq 75 V$ (C3 - 25 A)
Voltage protection level U_p (core-ground)	$\leq 1.3 kV$ (C1 - 1.5 kV)

Surge protection plug - PT 2X2-FF-ST - 2800755

Technical data

Protective circuit

	$\leq 1.3 \text{ kV}$ (C2 - 9 kV)
	$\leq 1.3 \text{ kV}$ (D1 - 500 A)
Response time t_A (Core-Core)	$\leq 1 \text{ ns}$
Response time t_A (Core-Earth)	$\leq 100 \text{ ns}$
Resistance in series	$\leq 1 \Omega$
Impulse durability (conductor-conductor)	C3 - 25 A
Impulse durability (conductor-ground)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	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 3.0	EC000472
ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC000943

UNSPSC

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

Surge protection plug - PT 2X2-FF-ST - 2800755

Approvals

Approvals

Approvals

EAC

Ex Approvals

ATEX / ATEX

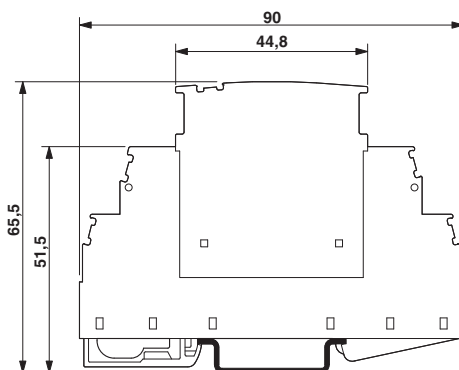
Approvals submitted

Approval details

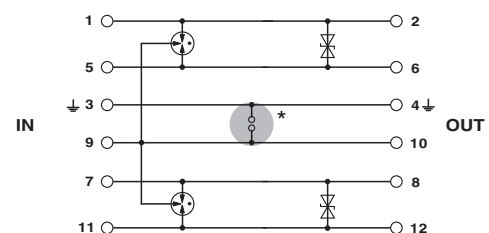
EAC

Drawings

Dimensional drawing



Circuit diagram



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9