

Type 2 surge protection plug - VAL-MS 350 VF ST - 2856595

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>)



surge protection connector type 2 with series connection consisting of varistor and gas-filled spark gap for VAL-MS base element, thermal monitoring, visual fault warning. Design: 350 V AC

The figure shows the VAL-MS 75 VF ST version



Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	40.0 GRM
Custom tariff number	85363010
Country of origin	Germany

Technical data

Dimensions

Height	52.4 mm
Width	17.5 mm
Depth	55.3 mm
Horizontal pitch	1 Div.

Ambient conditions

Degree of protection	IP20
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m (amsl (above mean sea level))
Permissible humidity (operation)	5 % ... 95 %
Shock (operation)	25g
Vibration (operation)	5g

General

Standards/specifications	IEC 61643-11 2011
--------------------------	-------------------

Type 2 surge protection plug - VAL-MS 350 VF ST - 2856595

Technical data

General

	EN 61643-11 2012
IEC test classification	II
	T2
EN type	T2
SPD design	Combination type
Mode of protection	L-PEN
	L-N
	L-PE
Mounting type	On base element
Color	black
Housing material	PA 6.6
Pollution degree	2
Inflammability class according to UL 94	V-0
Type	DIN rail module, two-section, divisible
Number of positions	1
Arrester can be tested with CHECKMASTER from software version:	From SW rev. 1.12
Surge protection fault message	Optical

Additional descriptions

Note	Usable in all low-voltage systems between L-N or L-PEN. Only usable in IT Systems between L-PE, if the exposed-conductive-parts (bodies) of the equipment of the low-voltage installation is connected to the earthing arrangement of the transformer substation. (interconnected earthing arrangement of the HV-transformer substation with the bodies of the LV-installation. $R_E = R_A$ accordance to IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 Fig. 44D / Example a)
------	---

Protective circuit

Nominal voltage U_N	240/415 V AC (TN)
	240/415 V AC (TT)
	230 V AC (IT)
Nominal frequency f_N	50 Hz (60 Hz)
Maximum continuous operating voltage U_C	350 V AC
Residual current I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Standby power consumption P_C	$\leq 2 mVA$
Nominal discharge current I_n (8/20) μs	10 kA
Maximum discharge current I_{max} (8/20) μs	20 kA
Short-circuit current rating I_{SCCR}	25 kA
Voltage protection level U_p	$\leq 1.5 kV$
Residual voltage U_{res}	$\leq 1.2 kV$ (at I_n)

Type 2 surge protection plug - VAL-MS 350 VF ST - 2856595

Technical data

Protective circuit

	≤ 1.2 kV (at 10 kA)
	≤ 1.1 kV (at 5 kA)
Front of wave sparkover voltage at 6 kV (1.2/50) μ s	≤ 1.5 kV
TOV behavior at U_T	415 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / withstand mode)
Response time t_A	≤ 100 ns
Max. backup fuse with branch wiring	125 A AC (gG)

Connection data

Connection method	VALVETRAB plug-in system
-------------------	--------------------------

UL specifications

UL class	Type 4 SPD for Type 2 applications
Maximum continuous operating voltage MCOV (L-N)	350 V AC
Nom. voltage	350 V AC
Mode of protection	L-N
Power distribution system	1
Nominal frequency	50/60 Hz
Voltage protection rating VPR (L-N)	1.2 kV
Nominal discharge current I_n (L-N)	10 kA

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	27130805
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805

ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000941

Type 2 surge protection plug - VAL-MS 350 VF ST - 2856595

Classifications

UNSPSC

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

Approvals

Approvals

Approvals

IECEE CB Scheme / UL Recognized / KEMA-KEUR / ÖVE / cUL Recognized / GOST / CCA / KEMA-KEUR / CSA / cULus Recognized

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

IECEE CB Scheme 

UL Recognized 

KEMA-KEUR 

ÖVE 

Type 2 surge protection plug - VAL-MS 350 VF ST - 2856595

Approvals

cUL Recognized 

GOST 

CCA

KEMA-KEUR 

CSA

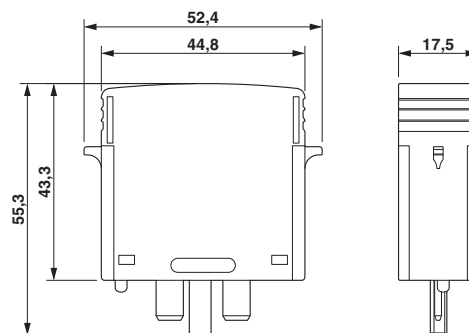
cULus Recognized 

Drawings

Circuit diagram



Dimensioned drawing



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