

## Type 2 surge protection base element - VAL-MS/1+1-BE/FM - 2920531

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>)



Base element for type 2 arresters of the VALVETRAB MS product range, with remote indication contact. Version for 1-phase power supply with separate installation of N and PE conductors.

### Product Features

- ✓ Versions with and without floating remote indication contact
- ✓ Single/multi-position design for accommodating protective plugs
- ✓ DIN rail module
- ✓ Coding when protective plug is inserted for the first time



### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	180.0 g
Custom tariff number	85363010
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Dimensions

Height	97 mm
Width	35.6 mm
Depth	44 mm
Horizontal pitch	2 Div.

#### Ambient conditions

Degree of protection	IP20 (only when all terminal points are used)
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 %

# Type 2 surge protection base element - VAL-MS/1+1-BE/FM - 2920531

## Technical data

### Ambient conditions

Shock (operation)	25g
Vibration (operation)	5g

### General

Standards/specifications	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012
IEC test classification	II
	T2
EN type	T2
Mounting type	DIN rail: 35 mm
Color	black
Housing material	PBT
Pollution degree	2
Flammability rating according to UL 94	V-0
Type	DIN rail module, two-section, divisible
Number of positions	2
Surge protection fault message	Remote indicator contact

### Protective circuit

Nominal frequency $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Maximum continuous voltage $U_C$	500 V AC
Rated load current $I_L$	80 A
Short-circuit current rating $I_{SCCR}$	25 kA
Max. backup fuse with branch wiring	200 A AC (gG)
Max. backup fuse with V-type through wiring	80 A AC (gG)

### Indicator/remote signaling

Connection name	Remote fault indicator contact
Switching function	PDT contact
Operating voltage	5 V AC ... 250 V AC
	125 V AC (UL)
	30 V DC
Operating current	5 mA AC ... 1.5 A AC
	1 A AC (UL)
	1 A
Connection method	Screw connection
Screw thread	M2
Tightening torque	0.25 Nm
	4 lb <sub>f</sub> -in. (UL)

## Type 2 surge protection base element - VAL-MS/1+1-BE/FM - 2920531

### Technical data

#### Indicator/remote signaling

Stripping length	7 mm
Conductor cross section flexible min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG	28 ... 16
	30 ... 14 (UL)

#### Connection data

Connection method	Screw connection
Conductor cross section flexible min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible max.	25 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	35 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG	15 ... 2
	10 ... 2 (UL)
Screw thread	M5
Tightening torque	4.5 Nm
	30 lb <sub>F</sub> -in. (UL)
Stripping length	16 mm

#### UL specifications

SPD Type	4 (for Type 2 applications)
Nom. voltage	690 V AC

#### UL indicator/remote signaling

Operating voltage	125 V AC
	125 V AC
Operating current	1 A AC
	1 A AC
Tightening torque	4 lb <sub>F</sub> -in.
Conductor cross section AWG	30 ... 14

#### UL connection data

Conductor cross section AWG	10 ... 2
Tightening torque	30 lb <sub>F</sub> -in.

## Type 2 surge protection base element - VAL-MS/1+1-BE/FM - 2920531

### 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	27130803
eCl@ss 7.0	27130803
eCl@ss 8.0	27130803

#### ETIM

ETIM 2.0	EC000472
ETIM 3.0	EC000472
ETIM 4.0	EC000472
ETIM 5.0	EC000472

#### UNSPSC

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

### Approvals

#### Approvals

---

#### Approvals

ÖVE / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / GL / CCA / IECCEB Scheme / ÖVE / EAC / EAC / CSA / cULus Recognized

---

#### Ex Approvals

---

#### Approvals submitted


---

#### Approval details


# Type 2 surge protection base element - VAL-MS/1+1-BE/FM - 2920531

## Approvals

ÖVE 


UL Recognized 

KEMA-KEUR 

cUL Recognized 

GL

CCA


IECEE CB Scheme 

ÖVE 

EAC

EAC

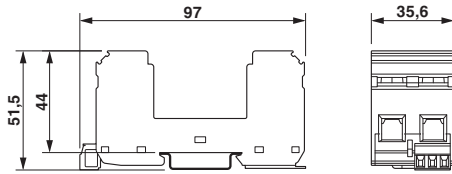
CSA

cULus Recognized 

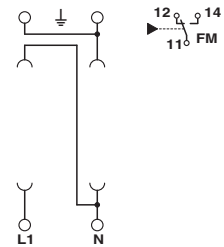
# Type 2 surge protection base element - VAL-MS/1+1-BE/FM - 2920531

## Drawings

Dimensional drawing



Circuit diagram



## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9