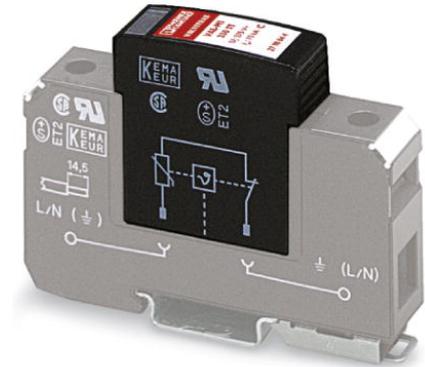


## VAL-MS 400 ST

Artikelnummer: 2816399

Abbildung zeigt die Variante VAL-MS 230 ST



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2816399>

Überspannungsschutzstecker Typ 2 mit Hochleistungsvaristor für VAL-MS-Basiselement, thermisch überwacht, optische Defektmeldung. Ausführung: 400 V AC



Kaufmännische Daten	
GTIN (EAN)	4017918131593
VPE	10 Stk.
Zolltarif	85363010
Produktschlüssel	07022
Katalogseitenangabe	Seite 33 (TT-2009)

### Produktinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
12.05.2006



<http://download.phoenixcontact.de>  
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.

### Technische Daten

#### Allgemein

Material Gehäuse	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz

Normen für Luft- und Kriechstrecken	DIN VDE 0110-1
	IEC 60664-1
	VDE 0675-6
Schutzart	IP20
Montageart	auf Basiselement
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.10
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Wirkungsrichtung	1L-N/PE
Breite	17,70 mm
Höhe	54,50 mm
Länge	52,40 mm
Teilungseinheit	1 TE

**Schutzschaltung**

IEC Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Nennspannung $U_N$	400 V AC
Ableiter-Bemessungsspannung $U_c$	440 V AC
	585 V DC
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Ableitstrom nach PE bei $U_c$	$\leq 0,45$ mA
Standby-Leistungsaufnahme $P_c$	$\leq 200$ mVA
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s maximal	40 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s, Stromscheitelwert $I_{imp}$	3 kA
Energieabsorption (2ms) maximal	950 J
Schutzpegel $U_p$	$\leq 2,2$ kV
Restspannung	$\leq 2,2$ kV
	$\leq 1,8$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 1,5$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,4$ kV (bei 3 kA)

Ansprechzeit	≤ 25 ns
Erforderliche Vorsicherung maximal bei Stichleitungsverdrahtung	125 A (gL)
Kurzschlussfestigkeit I <sub>CC</sub> bei maximaler Vorsicherung (effektiv)	25 kA
Kapazität	2 nF ±30 %

#### Normen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-1
	DIN EN 61643-11
	DIN EN 61643-11/A11
	UL 1449
	IEEE C62.1 / C62.34 / C62.45

#### Approbationen



Approbationen CB, CCA, CUL, GOST, KEMA, OEVE, UL

#### CUL

Nennspannung U <sub>N</sub>	400 V
-----------------------------	-------

#### UL

Nennspannung U <sub>N</sub>	400 V
-----------------------------	-------

#### Zubehör

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
<b>Allgemein</b>		
2830443	MPB 18/1-10/1.0.0	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 10 Raster mit Kontaktreihenfolge 1-0-0
<b>Brücken</b>		
2809209	MPB 18/1- 2	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 2-polig
2809212	MPB 18/1- 3	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 3-polig

2809225	MPB 18/1- 4	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 4-polig
2748564	MPB 18/1- 6	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 6-polig
2748577	MPB 18/1- 8	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 8-polig
2748580	MPB 18/1- 9	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 9-polig
2748593	MPB 18/1-12	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 12-polig
2830168	MPB 18/1-20/1.2.5	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 20 Raster mit Kontaktreihenfolge 1-2-0-0-5
2809238	MPB 18/1-57	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 57-polig
2809241	MPB 18/3- 6	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 3-phasig, 6-polig
2809283	MPB 18/4- 8	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 4-phasig, 8-polig
2809296	MPB 18/4-12	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 4-phasig, 12-polig
2818339	MPB F200X16/ 1GS	Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm <sup>2</sup> , einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge 200 mm
2818342	MPB F400X16/ 1GS	Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm <sup>2</sup> , einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge 400 mm
2818355	MPB F600X16/ 1GS	Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm <sup>2</sup> , einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge: 600 mm

**Markierung**

1051993	B-STIFT	Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm
2749589	ZBN 18,LGS:ERDE	Beschriftungsschildchen längs bedruckt, Streifen mit 5 Schildchen, Erde (Erdungssymbol), Farbe: weiß
2749576	ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE	Beschriftungsschildchen längs bedruckt, Streifen mit 5 Schildchen, L1, L2, L3, N, GND, Farbe: weiß
0800763	ZBN 18:SO/CMS	Beschriftungsschildchen, 5-teilig, Sonderbeschriftung, beschriftet nach Kundenangaben (gewünschte Beschriftung bitte bei der Bestellung angeben), für Klemmenbreite: 17,5 mm, Farbe: weiß
2809128	ZBN 18:UNBEDRUCKT	Beschriftungsschildchen unbedruckt, Streifen mit 5 Schildchen zum Selbstbeschriften mit B-STIFT oder CMS-System, für Klemmenbreite: 17,5 mm, Farbe: weiß

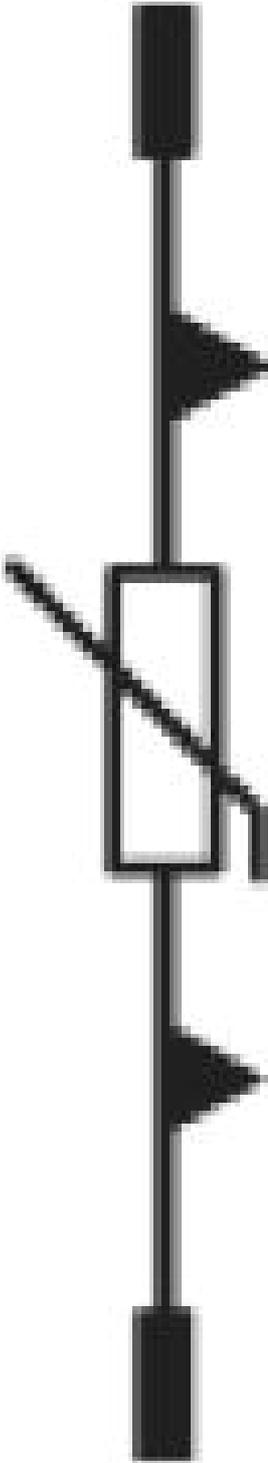
### Ergänzende Produkte

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
<b>Allgemein</b>		
2817741	VAL-MS BE	Basiselement für Typ 2 Ableiter der Produktreihe VALVETRAB MS. Ausführung: 1-kanalig
2817738	VAL-MS BE/FM	Basiselement für Typ 2 Ableiter der Produktreihe VALVETRAB MS, mit Fernmeldekontakt. Ausführung: 1-kanalig

**Zeichnungen**

Schaltplan

---



**Adresse**

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 1200  
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten