

## Überspannungsschutz-Stecker Typ 2 - VAL-MS 230 ST - 2798844


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.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Überspannungsschutzstecker Typ 2 mit Hochleistungsvaristor für VAL-MS-Basiselement, thermisch überwacht, optische Defektmeldung. Ausführung: 230 V AC



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
GTIN	 4 017918 073947
GTIN	4017918073947
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	41,500 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	43,100 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz

### Technische Daten

#### Maße

Höhe	52,4 mm
Breite	17,5 mm
Tiefe	55,3 mm
Teilungseinheit	1 TE

#### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl (über normal Null))
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	25g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)

# Überspannungsschutz-Stecker Typ 2 - VAL-MS 230 ST - 2798844

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Vibration (Betrieb)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)
---------------------	--------------------------------------

### Allgemein

IEC-Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN
	TT
Schutzpfade	L-N
	L-PEN
Montageart	auf Basiselement
Farbe	tiefschwarz RAL 9005
Material Gehäuse	PA 6.6
Verschmutzungsgrad	2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	1
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.10
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

### Schutzschaltung

Nennspannung $U_N$	240/415 V AC (TN)
	240/415 V AC (TT)
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$	275 V AC
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 0,45$ mA
Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	$\leq 120$ mVA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA
Schutzpegel $U_p$	$\leq 1,35$ kV
Restspannung $U_{res}$	$\leq 1,35$ kV (bei $I_n$ )
	$\leq 1,1$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 1$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (bei 3 kA)
TOV-Verhalten bei $U_T$	335 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / safe failure mode)
Ansprechzeit $t_A$	$\leq 25$ ns
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	125 A (gG)

### Anschlussdaten

Anschlussart	steckbar
--------------	----------

# Überspannungsschutz-Stecker Typ 2 - VAL-MS 230 ST - 2798844

## Technische Daten

### UL Spezifikationen

SPD Typ	4CA
Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)	275 V AC
Nennspannung	230 V AC
Schutzpfade	L-N
Energieverteilungssystem	Single phase
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)	1910 V
Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-N)	20 kA

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27130890
eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130800
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130890
eCl@ss 9.0	27130890

### ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC002496
ETIM 6.0	EC000941
ETIM 7.0	EC000941

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610

# Überspannungsschutz-Stecker Typ 2 - VAL-MS 230 ST - 2798844

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

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

#### Ex Approbationen

## Approbationsdetails

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	13631
GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	94385-10 HH
CCA			NTR-AT 1947-A
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
KEMA-KEUR		<a href="http://www.dekra-certification.com">http://www.dekra-certification.com</a>	2170208.01
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	AT 2905/M1

# Überspannungsschutz-Stecker Typ 2 - VAL-MS 230 ST - 2798844

## Approbationen

ÖVE		<a href="https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/">https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/</a>	18583-001-14
-----	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B01561
-----	--	--	-------------------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

## Zubehör

### Zubehör

#### Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993



Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm

#### Gerätemarker beschriftet

Marker für Klemmen - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Marker für Klemmen, Streifen, weiß, beschriftet, längs: Erdungssymbol, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Marker für Klemmen - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Marker für Klemmen, Streifen, weiß, beschriftet, längs: L1, L2, L3, N, GND, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

# Überspannungsschutz-Stecker Typ 2 - VAL-MS 230 ST - 2798844

## Zubehör

---

Gerätemarker unbeschriftet

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

---

## Optionales Zubehör

Überspannungsschutzbasiselement Typ 2 - VAL-MS BE - 2817741



Basiselement für Typ 2 Ableiter der Produktreihe VALVETRAB MS. Ausführung: 1-kanalig

---

Überspannungsschutzbasiselement Typ 2 - VAL-MS BE/FM - 2817738



Basiselement für Typ 2 Ableiter der Produktreihe VALVETRAB MS, mit Fernmeldekontakt. Ausführung: 1-kanalig

---