

# Überspannungsschutz-Stecker Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - 2801162

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>)



Ersatzstecker für PV-Ableiterkombinationen der Produktfamilie VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-...



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	
GTIN	4046356714310
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	71,550 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	94,700 g
Zolltarifnummer	85363030
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)	60g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)

# Überspannungsschutz-Stecker Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - 2801162

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Vibration (Betrieb)	7,5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)
---------------------	-------------------------------

### Allgemein

IEC Prüfklasse	PV I / II
	PV T1 / T2
EN Type	T1 / T2
SPD Ausfallverhalten	OCM (Abtrennfehlverhalten)
Einbauort	Innenraum
Zugänglichkeit	Zugänglich
Einbauort der Abtrennvorrichtung	Intern
Montageart	auf Basiselement
Farbe	tiefschwarz RAL 9005
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Verschmutzungsgrad	2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

### Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Höchste Dauerspannung $U_{CPV}$	525 V DC
Leerlaufspannung $U_{OCSTC}$	$\leq 435$ V DC
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCPV}$	1000 A
Dauerbetriebsstrom $I_{CPV}$	$< 20$ $\mu$ A
Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	$\leq 25$ mVA
Nennableitstoßstrom (8/20) $\mu$ s	15 kA
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s, Ladung	2,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s, spezifische Energie	6,25 kJ/ $\Omega$
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s, Stromscheitelwert $I_{imp}$	5 kA
Schutzpegel $U_p$	$\leq 1,8$ kV
Restspannung $U_{res}$	$\leq 1,8$ kV (bei $I_n$ )
	$\leq 1,5$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,7$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 1,9$ kV (bei 20 kA)
	$\leq 2,2$ kV (bei 30 kA)
	$\leq 2,4$ kV (bei 40 kA)
Ansprechzeit tA	$\leq 25$ ns
Isolationswiderstand $R_{iso}$	$> 5$ G $\Omega$ (bei 500 V DC)

### UL Spezifikationen

SPD Typ	4CA
---------	-----

# Überspannungsschutz-Stecker Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - 2801162

## Technische Daten

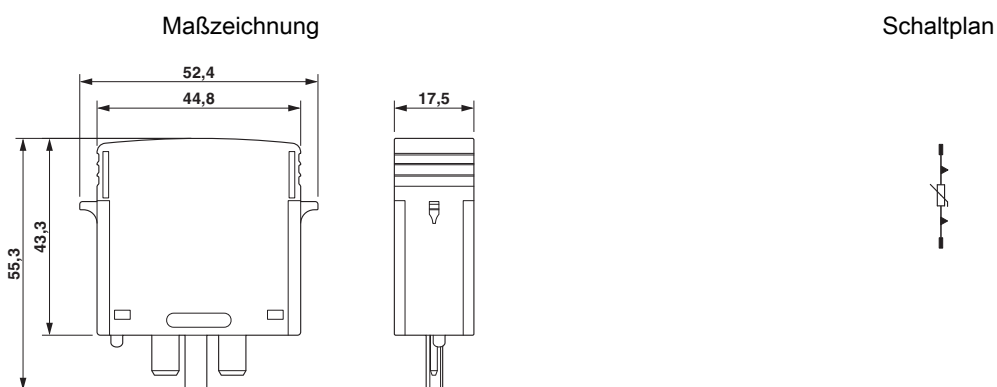
### UL Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV (L+) - G	1050 V DC
Nennspannung	875 V DC
Schutzpfade	(L+) - G
Energieverteilungssystem	1
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L+) - G	1900 V
Nennableitstrom I <sub>n</sub> (L+) - G	20 kA

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 50539-11 2013
---------------------	------------------

## Zeichnungen



## Klassifikationen

### 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	27130802
eCl@ss 7.0	27130802
eCl@ss 8.0	27130890
eCl@ss 9.0	27130890

### ETIM

ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC002496
ETIM 6.0	EC000381

# Überspannungsschutz-Stecker Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - 2801162

## Klassifikationen

### UNSPSC

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

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

#### Ex Approbationen

### Approbationsdetails

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>	2171492.01
-----------	--	---	------------

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
----------------	--	---	---------------

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

cULus 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>	
------------------	--	---	--

# Überspannungsschutz-Stecker Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - 2801162

## Zubehör

### Zubehör

#### Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993



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

---

## Durchgangsklemme

Durchgangsklemme - DK-BIC-35 - 2749880



Durchgangsklemme für VAL- und FLT-Applikationen

---

## 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