

VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801165>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

Ersatzstecker für PV-Ableiterkombinationen der Produktfamilie VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-...



Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2801165
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL1152
GTIN	4046356714280
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	82,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	57,42 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801165>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Ersatzstecker
Produktfamilie	VALVETRAB MS
IEC-Prüfklasse	PV I / II
	PV T1 / T2
EN Type	T1 / T2
Stromversorgungssystem IEC	DC
Bauform	Stecker
Einbauort	Innenraum
Einbauort der Abtrennvorrichtung	Intern
Zugänglichkeit	Zugänglich
SPD Ausfallverhalten	OCFM (Abtrennfehlerverhalten)
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

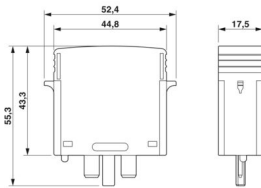
Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

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

Maße

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

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PA 6.6-FR
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PA 6.6-FR

VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801165>

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$\leq 10 \text{ mVA}$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	15 kA
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{\max}$ (8/20) μs	40 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Ladung	2,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs , spezifische Energie	6,25 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	5 kA
Schutzpegel U_p	$\leq 1,4 \text{ kV}$
Restspannung U_{res}	$\leq 1,4 \text{ kV}$ (bei I_n)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (bei 5 kA)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (bei 10 kA)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (bei 20 kA)
	$\leq 1,6 \text{ kV}$ (bei 30 kA)
	$\leq 1,8 \text{ kV}$ (bei 40 kA)
Ansprechzeit t_A	$\leq 25 \text{ ns}$

Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Höchste Dauerspannung U_{CPV}	360 V DC
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	2000 A
Leerlaufspannung U_{OCSTC}	$\leq 300 \text{ V DC}$
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{\max}$ (8/20) μs	40 kA
Ansprechzeit t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Ladung	2,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs , spezifische Energie	6,25 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	5 kA
Isolationswiderstand R_{iso}	$> 5 \text{ G}\Omega$ (bei 500 V DC)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	15 kA
Dauerbetriebsstrom I_{CPV}	$< 20 \mu\text{A}$
Höchste Dauerspannung U_{CPV}	360 V DC
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	2000 A
Restspannung U_{res}	$\leq 1,4 \text{ kV}$ (bei I_n)
	$\leq 1,1 \text{ kV}$ (bei 5 kA)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (bei 10 kA)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (bei 20 kA)
	$\leq 1,6 \text{ kV}$ (bei 30 kA)
	$\leq 1,8 \text{ kV}$ (bei 40 kA)
Schutzpegel U_p	$\leq 1,4 \text{ kV}$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$\leq 10 \text{ mVA}$

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801165>

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	60g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (Betrieb)	7,5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Zulassungen

UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV	800 V DC
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	50 kA
Nennspannungsschutz VPR	2 kV
Nennableitstoßstrom I_n	20 kA
Schutzpfade	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Nennspannung	800 V DC
Energieverteilungssystem	DC PV
SPD Typ	1CA

Normen und Bestimmungen

EN 61643-31

Normen/Bestimmungen	EN 61643-31
Hinweis	2019
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-31
Hinweis	2018

Montage

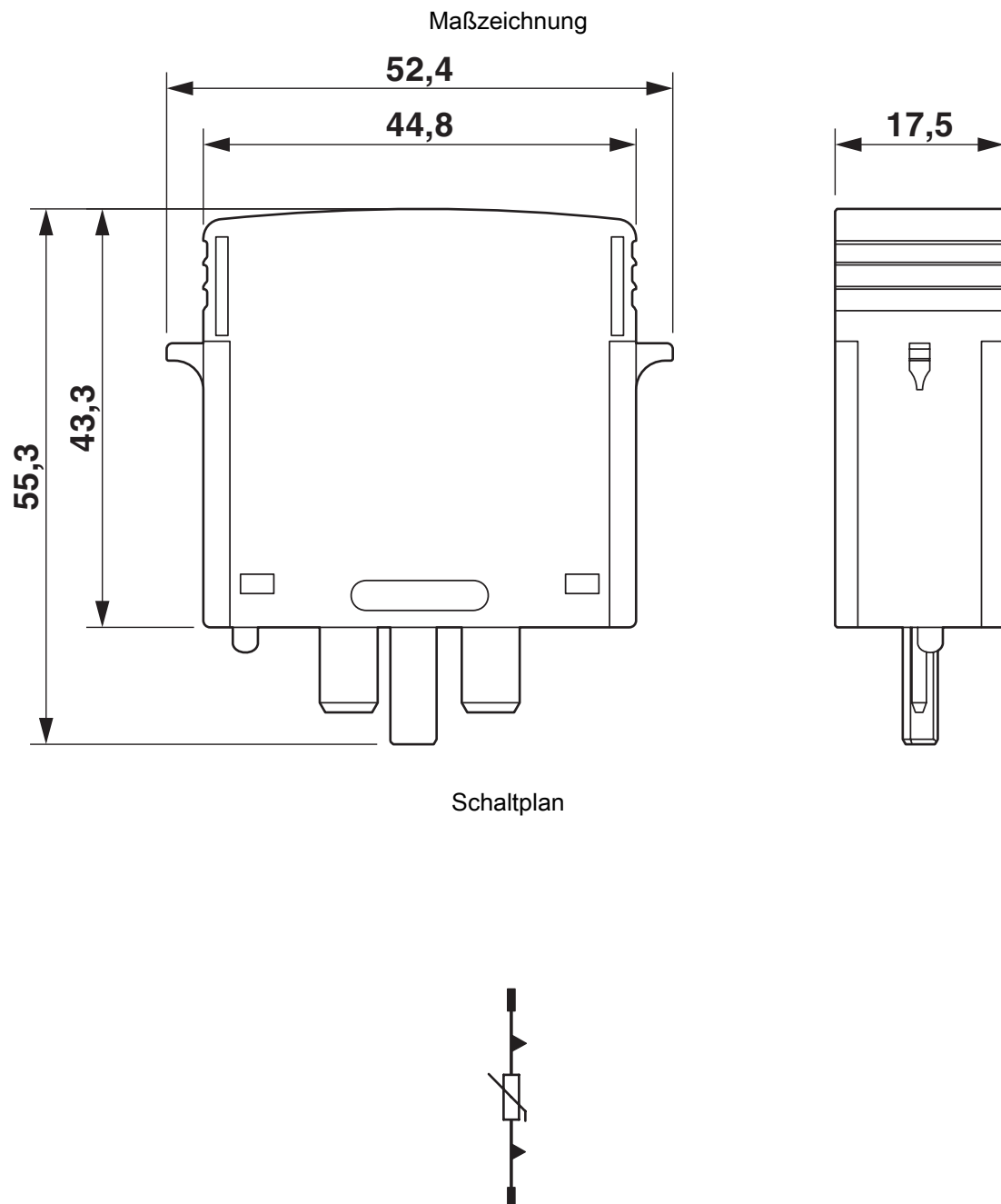
Montageart	auf Basiselement
------------	------------------

VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2

2801165

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801165>

Zeichnungen



VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801165>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801165>



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 330181



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 330181



KEMA-KEUR

Zulassungs-ID: 71-123544 REV.3



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL-81006/A1

CCA

Zulassungs-ID: NTR-NL 7937

UAE-RoHS

Zulassungs-ID: 23-10-88705

VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801165>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171492
ECLASS-15.0	27171492

ETIM

ETIM 10.0	EC002496
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2801165

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801165>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	2,138 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de