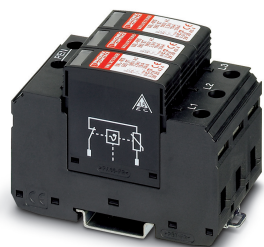


## Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 580/3+0 - 2920450

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>)



Überspannungsableiter für 4-Leiter-Stromversorgungssysteme (L1, L2, L3, PEN), bestehend aus Basiselement und Schutzsteckern, zur Montage auf NS 35.

### Ihre Vorteile

- ✓ Wahlweise mit/ohne potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- ✓ Optische, mechanische Statusanzeige der einzelnen Ableiter
- ✓ Durchgängig steckbare Überspannungsableiter Typ 2
- ✓ Abtrennvorrichtung an jedem einzelnen Stecker
- ✓ Mechanische Kodierung aller Steckplätze
- ✓ Mehrkanalige Typ 2-Ableiter



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 163675
GTIN	4046356163675
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	398,200 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	CL1321

### Technische Daten

#### Maße

Höhe	89,8 mm
Breite	53,4 mm
Tiefe	65,7 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	3 TE

#### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (nur bei Benutzung aller Klemmstellen)
-----------	---

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 580/3+0 - 2920450

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

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

### Allgemein

IEC-Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-C
	IT
Schutzpfade	L-PE
	L-PEN
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Farbe	tiefschwarz RAL 9005
Material Gehäuse	PA 6.6
	PBT
Verschmutzungsgrad	2
Abstand zu aktiven und geerdeten Teilen	5 mm
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	3
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

### Weitere Beschreibungen

Hinweis	Zur Verwendung in allen Niederspannungssystemen zwischen L-N und L-PEN. Nur zur Verwendung in IT-Systemen zwischen L-PE, wenn die Körper der Betriebsmittel der Niederspannungsanlage mit der Erdungsanlage der Transformatorstation verbunden sind. (gemeinsame Erdung der HV-Transformatorstation und der Körper der LV-Verbraucheranlage. $R_E = R_A$ nach IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 Bild 44D / Beispiel a)
---------	--

### Schutzschaltung

Nennspannung $U_N$	400/690 V AC (TN-C)
	500 V AC (IT)
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$	580 V AC
Nennlaststrom $I_L$	80 A
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	≤ 0,75 mA
Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	≤ 450 mVA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s	15 kA

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 580/3+0 - 2920450

## Technische Daten

### Schutzschaltung

Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	30 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA
Schutzpegel $U_p$	$\leq 2,5$ kV
Restspannung $U_{res}$	$\leq 2,5$ kV (bei $I_n$ )
	$\leq 2,3$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 2,1$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,9$ kV (bei 3 kA)
TOV-Verhalten bei $U_T$	690 V AC (5 s / withstand mode)
	762 V AC (120 min / withstand mode)
Ansprechzeit $t_A$	$\leq 25$ ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	125 A (gG)

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3 Nm (1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )
	4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> )
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

### UL Spezifikationen

SPD Typ	4CA
Maximale Dauerspannung MCOV (L-L)	1160 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	580 V AC
Nennspannung	400/690 V AC
Schutzpfade	L-L
	L-G
Energieverteilungssystem	Delta
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)	4270 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	2310 V
Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-L)	10 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-G)	10 kA

### UL Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG	10 ... 2
Anzugsdrehmoment	30 lb <sub>F</sub> -in.

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 580/3+0 - 2920450

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

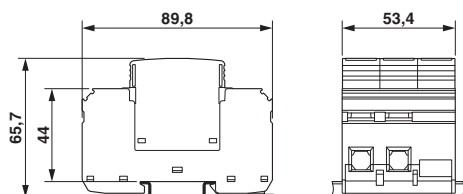
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

### Environmental Product Compliance

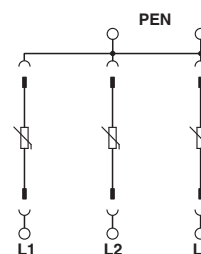
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27130805
eCl@ss 11.0	27130805
eCl@ss 4.0	27130800
eCl@ss 4.1	27130800
eCl@ss 5.0	27130800
eCl@ss 5.1	27130800
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

### ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941
ETIM 7.0	EC000941

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 580/3+0 - 2920450

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620
UNSPSC 21.0	39121620

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

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

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>	71-113273
-----------	--	---	-----------


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

## Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 580/3+0 - 2920450

### Approbationen

ÖVE		<a href="https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/">https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/</a>	18583-001-15
-----	---	---	--------------

EAC			RU C- DE.*09.B.00169
-----	---	--	-------------------------

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