

## Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/3+1 - 2859178

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 4-kanalig (in 3+1-Schaltung), zur Montage auf NS 35/7,5, Spannung 230 V AC

### Ihre Vorteile

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



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 911225
GTIN	4017918911225
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	386,115 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	CL1321

### Technische Daten

#### Maße

Höhe	89,8 mm
Breite	71 mm
Tiefe	65,7 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	4 TE

#### Umgebungsbedingungen

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

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/3+1 - 2859178

## 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-S
	TT
Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Farbe	tiefschwarz RAL 9005
Material Gehäuse	PA 6.6
	PBT
Verschmutzungsgrad	2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	4
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

### Schutzschaltung

Nennspannung $U_N$	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$ (L-N)	335 V AC
Höchste Dauerspannung $U_C$ (L-PE)	335 V AC
Höchste Dauerspannung $U_C$ (N-PE)	260 V AC
Nennlaststrom $I_L$	80 A
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	≤ 5 μA
Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	≤ 450 mVA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) μs	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) μs	40 kA
Folgestromlöschfähigkeit $I_{ri}$ (N-PE)	100 A
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA
Schutzpegel $U_p$ (L-N)	≤ 1,5 kV

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/3+1 - 2859178

## Technische Daten

### Schutzschaltung

Schutzpegel $U_p$ (L-PE)	$\leq 1,9$ kV
Schutzpegel $U_p$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Restspannung $U_{res}$ (L-N)	$\leq 1,5$ kV (bei $I_n$ )
	$\leq 1,3$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 1,2$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,1$ kV (bei 3 kA)
Restspannung $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 1,9$ kV (bei $I_n$ )
	$\leq 1,5$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 1,3$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,2$ kV (bei 3 kA)
Restspannung $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (bei $I_n$ )
	$\leq 0,25$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 0,15$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 0,1$ kV (bei 3 kA)
TOV-Verhalten bei $U_T$ (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / safe failure mode)
TOV-Verhalten bei $U_T$ (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Ansprechzeit $t_A$ (L-N)	$\leq 25$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (L-PE)	$\leq 100$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Sticheleitungsverdrahtung	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)	640 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)	320 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	320 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (N-G)	260 V AC

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/3+1 - 2859178

## Technische Daten

### UL Spezifikationen

Nennspannung	240/415 V AC
Schutzpfade	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Energieverteilungssystem	Wye
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)	2900 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)	2030 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	2720 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G)	1370 V
Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-L)	20 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-N)	20 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-G)	20 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (N-G)	20 kA

### UL Anschlussdaten

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

### Normen und Bestimmungen

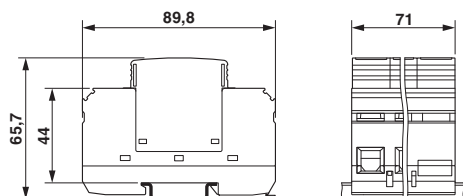
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

### Environmental Product Compliance

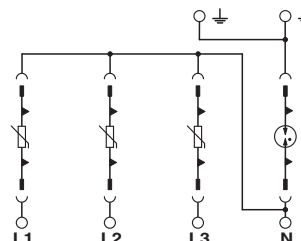
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/3+1 - 2859178

## 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
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 / IECCE CB Scheme / ÖVE / EAC / DNV GL / cULus Recognized

---









#### Ex Approbationen

---

### Approbationsdetails

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/3+1 - 2859178

## Approbationen

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
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
DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAE000041M
cULus Recognized	