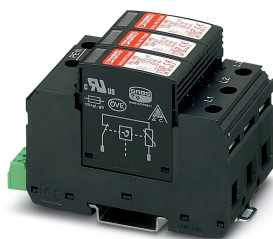


Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/3+0-FM - 2920243

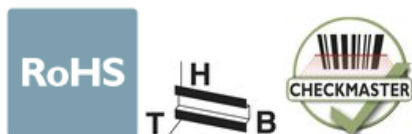
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



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

Ihre Vorteile

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 157087
GTIN	4046356157087
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	352,700 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	CL1321

Technische Daten

Maße

Höhe	98,7 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 320/3+0-FM - 2920243

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
Schutzpfade	L-PEN
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	3
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Schutzschaltung

Nennspannung U_N	240/415 V AC (TN-C)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	335 V AC
Nennlaststrom I_L	80 A
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 1,35 mA
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 450 mVA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s	40 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA
Schutzpegel U_p	≤ 1,5 kV
Restspannung U_{res}	≤ 1,5 kV (bei I_n)
	≤ 1,3 kV (bei 10 kA)
	≤ 1,2 kV (bei 5 kA)
	≤ 1,1 kV (bei 3 kA)
TOV-Verhalten bei U_T	415 V AC (5 s / withstand mode)
	440 V AC (120 min / safe failure mode)
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/3+0-FM - 2920243

Technische Daten

Schutzschaltung

Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	125 A (gG)

Anzeige / Fernmeldung

Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Betriebsstrom	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC
Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

Anschlussdaten

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

UL Spezifikationen

SPD Typ	4CA
Maximale Dauerspannung MCOV (L-L)	640 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	320 V AC
Nennspannung	240 V AC
Schutzpfade	L-L
	L-G
Energieverteilungssystem	Delta
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)	2900 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	2720 V
Nennableitstoßstrom I _n (L-L)	20 kA
Nennableitstoßstrom I _n (L-G)	20 kA

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/3+0-FM - 2920243

Technische Daten

UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	125 V AC
Betriebsstrom	1 A AC
Anzugsdrehmoment	4 lb _F -in.
Leiterquerschnitt AWG	30 ... 14

UL Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG	10 ... 2
Anzugsdrehmoment	30 lb _F -in.

Normen und Bestimmungen

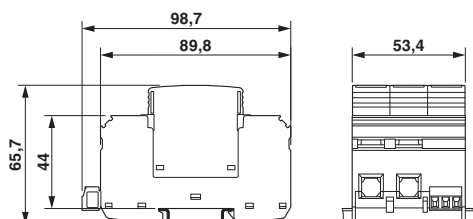
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

Environmental Product Compliance

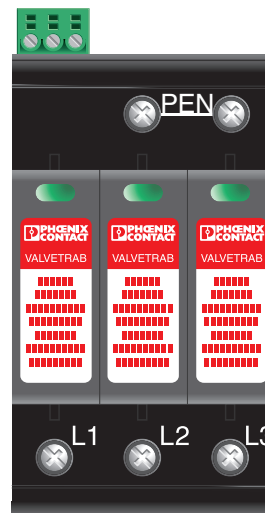
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Maßzeichnung

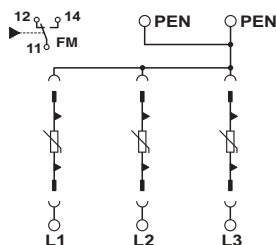


Produktzeichnung



Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/3+0-FM - 2920243

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
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

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/3+0-FM - 2920243

Approbationen

Approbationen

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

Ex Approbationen

Approbationsdetails

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
CCA			NTR-AT 1947-A
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	71-113273
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	AT 2905/M1
ÖVE		https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/	18583-001-15
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C-DE.*09.B.00169

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/3+0-FM - 2920243

Approbationen

cULus Recognized



Phoenix Contact 2021 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>