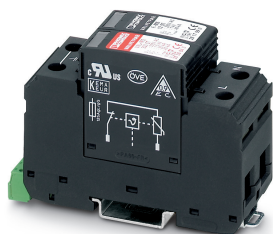


Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/1+1-FM - 2804393

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 3-Leiter-Stromversorgungssysteme (L1, N, PE), bestehend aus Basiselement mit FM-Kontakt und Schutzsteckern, zur Montage auf NS 35.

Ihre Vorteile

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 317795
GTIN	4046356317795
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	233,500 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	CL1321

Technische Daten

Maße

Höhe	96,8 mm
Breite	35,6 mm
Tiefe	65,7 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	2 TE

Umgebungsbedingungen

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

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/1+1-FM - 2804393

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	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

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	≤ 150 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 320/1+1-FM - 2804393

Technische Daten

Schutzschaltung

Schutzpegel U_p (L-PE)	$\leq 1,8$ 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)	$\leq 1,8$ kV (bei I_n)
	$\leq 1,4$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 1,2$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,1$ 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)	≤ 25 ns
Ansprechzeit t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Ansprechzeit t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	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)

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/1+1-FM - 2804393

Technische Daten

Anschlussdaten

	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-N)	320 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	320 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (N-G)	260 V AC
Nennspannung	240 V AC
Schutzpfade	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Energieverteilungssystem	Single phase
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 Anzeige / Fernmeldung

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

UL Anschlussdaten

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

Normen und Bestimmungen

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

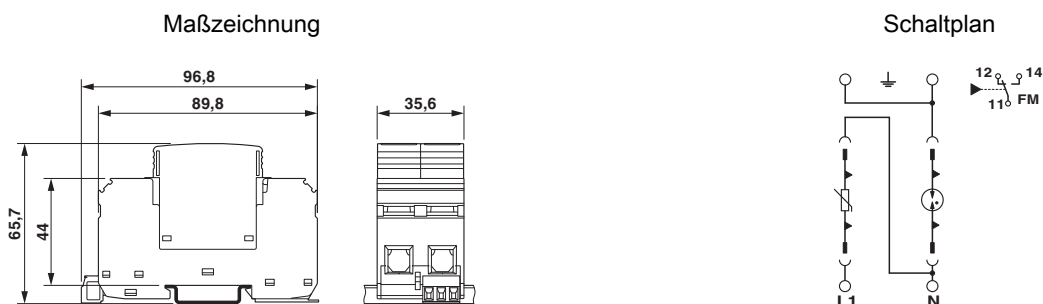
Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/1+1-FM - 2804393

Technische Daten

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



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

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/1+1-FM - 2804393

Klassifikationen

UNSPSC

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 / 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
-----	---	---	--------------

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-MS 320/1+1-FM - 2804393

Approbationen

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

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

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