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

2859178

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859178

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.

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

Ihre Vorteile

- Millionenfach bewährte Qualität in verschiedensten Anwendungen
- Schnelle Installation mit Brücken dank industrieüblicher Baubreite von 1 TE
- Einfache Prüfung und Isolationsmessung dank steckbarer Schutzmodule
- Großes Einsatzgebiet durch vielfältige Nennspannungen
- Hohe Modularität bietet individuelle Lösungen für jede Anwendung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2859178
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1321
GTIN	4017918911225
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	400,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	386,115 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsableiter
Produktfamilie	VALVETRAB MS
IEC-Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
	TT
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	4
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

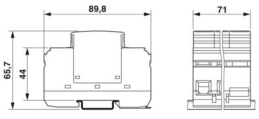
Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3 Nm (1,5 mm² ... 16 mm²)
	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm² ... 25 mm²
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm² ... 35 mm²
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm² ... 16 mm²

Maße

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

Materialangaben

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

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Wirkungsrichtung	3L-N & N-PE
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_{fi} (N-PE)	100 A
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA
Schutzpegel U_p (L-N)	≤ 1,5 kV
Schutzpegel U_p (L-PE)	≤ 1,9 kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	≤ 1,5 kV
Restspannung U_{res} (L-N)	≤ 1,5 kV (bei I_n)
	≤ 1,3 kV (bei 10 kA)
	≤ 1,2 kV (bei 5 kA)
	≤ 1,1 kV (bei 3 kA)
Restspannung U_{res} (L-PE)	≤ 1,9 kV (bei I_n)
	≤ 1,5 kV (bei 10 kA)
	≤ 1,3 kV (bei 5 kA)
	≤ 1,2 kV (bei 3 kA)
Restspannung U_{res} (N-PE)	≤ 0,4 kV (bei I_n)
	≤ 0,25 kV (bei 10 kA)
	≤ 0,15 kV (bei 5 kA)
	≤ 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 Stichleitungsverdrahtung	125 A (gG)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (nur bei Benutzung aller Klemmstellen)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)
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)

Zulassungen

UL-Spezifikationen

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
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
Schutzpfade	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Nennspannung	240/415 V AC
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
SPD Typ	4CA

UL-Anschlussdaten

Anzugsdrehmoment	30 lb_f-in.
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 2

Normen und Bestimmungen

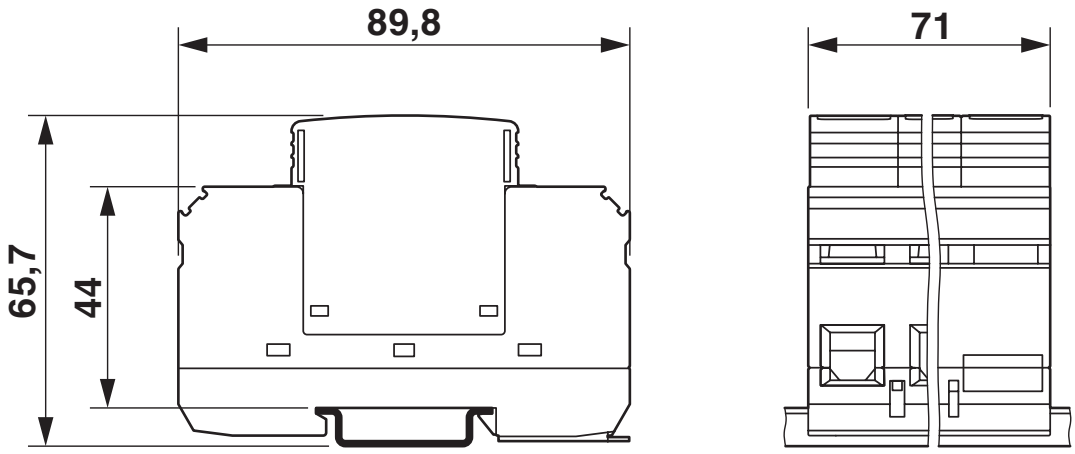
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm

Zeichnungen

Maßzeichnung



Applikationszeichnung

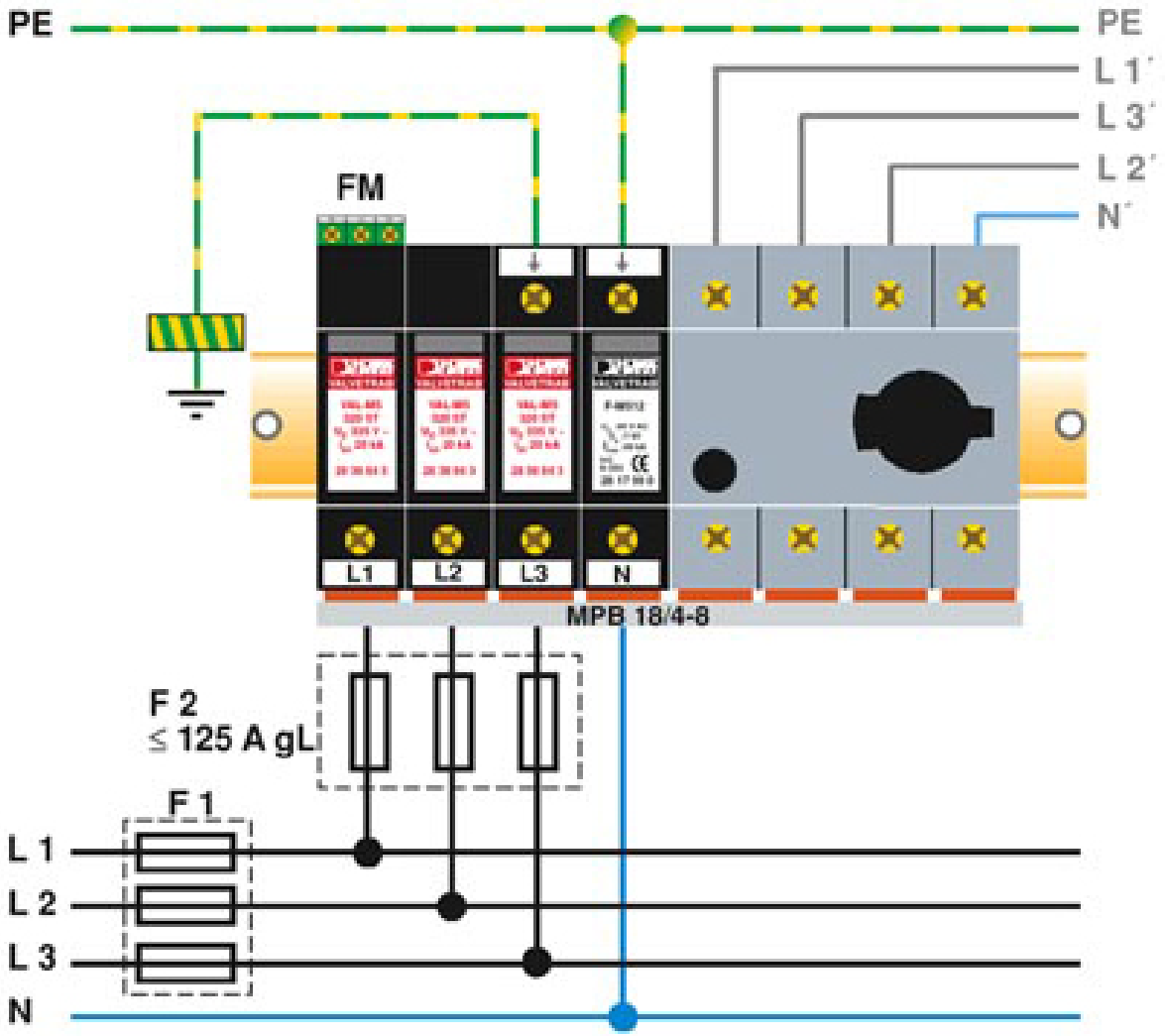
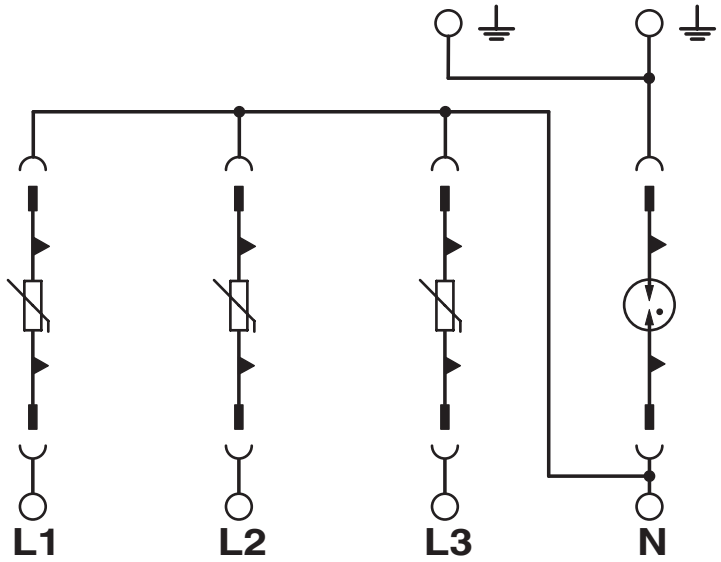


Abbildung zeigt die Variante VAL-MS 320/3+1/FM (mit Fernmeldekontakt)

Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2859178

cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 330181

UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 330181

IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: AT 2905/M1

CCA
Zulassungs-ID: NTR-AT 1947-A

KEMA-KEUR
Zulassungs-ID: 71-148002

DNV GL
Zulassungs-ID: TAE000041M

CSA
Zulassungs-ID: 13631

ÖVE
Zulassungs-ID: 18583-001-17

UAE-RoHS
Zulassungs-ID: 22-09-51250

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

ETIM 9.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

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 %

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	9,393 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

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