

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



2804380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804380>

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

Ihre Vorteile

- Millionenfach bewährte Qualität in verschiedensten Anwendungen
- Schnelle Installation mit Brücken dank industriüblicher 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 | 2804380 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | K1 - Überspannungsschutz |
| Produktschlüssel | CL1321 |
| Katalogseite | Seite 61 (C-4-2019) |
| GTIN | 4046356317788 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 249,6 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 228,5 g |
| Zolltarifnummer | 85363030 |
| Ursprungsland | DE |

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

2804380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804380>

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 | 2 |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | optisch |

Isolationseigenschaften

| | |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

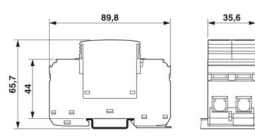
Elektrische Eigenschaften

| | |
|--------------------|---------------|
| Nennfrequenz f_N | 50 Hz (60 Hz) |
|--------------------|---------------|

Anschlussdaten

| | |
|----------------------------|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M5 |
| Anzugsdrehmoment | 3 Nm (1,5 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 |

Maße

| | |
|-----------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Breite | 35,6 mm |
| Höhe | 89,8 mm |
| Tiefe | 65,7 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm) |
| Teilungseinheit | 2 TE |

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



2804380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804380>

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 | 1L-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} | $\leq 5 \mu\text{A}$ |
| Standby-Leistungsaufnahme P_C | $\leq 150 \text{ mVA}$ |
| 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) | $\leq 1,5 \text{ kV}$ |
| Schutzpegel U_p (L-PE) | $\leq 1,8 \text{ kV}$ |
| Schutzpegel U_p (N-PE) | $\leq 1,5 \text{ kV}$ |
| Restspannung U_{res} (L-N) | $\leq 1,5 \text{ kV}$ (bei I_n) |
| | $\leq 1,3 \text{ kV}$ (bei 10 kA) |
| | $\leq 1,2 \text{ kV}$ (bei 5 kA) |
| | $\leq 1,1 \text{ kV}$ (bei 3 kA) |
| Restspannung U_{res} (L-PE) | $\leq 1,8 \text{ kV}$ (bei I_n) |
| | $\leq 1,4 \text{ kV}$ (bei 10 kA) |
| | $\leq 1,2 \text{ kV}$ (bei 5 kA) |
| | $\leq 1,1 \text{ kV}$ (bei 3 kA) |
| Restspannung U_{res} (N-PE) | $\leq 0,4 \text{ kV}$ (bei I_n) |
| | $\leq 0,25 \text{ kV}$ (bei 10 kA) |
| | $\leq 0,15 \text{ kV}$ (bei 5 kA) |
| | $\leq 0,1 \text{ kV}$ (bei 3 kA) |
| TOV-Verhalten bei U_T (L-N) | 415 V AC (5 s / withstand mode) |

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



2804380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804380>

| | |
|--|--|
| | 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 V AC |
| 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 |
| SPD Typ | 4CA |

UL-Anschlussdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Anzugsdrehmoment | 30 lb _F -in. |
| Leiterquerschnitt AWG | 14 ... 2 |

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



2804380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804380>

Normen und Bestimmungen

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

Montage

| | |
|------------|--------------------|
| Montageart | Tragschiene: 35 mm |
|------------|--------------------|

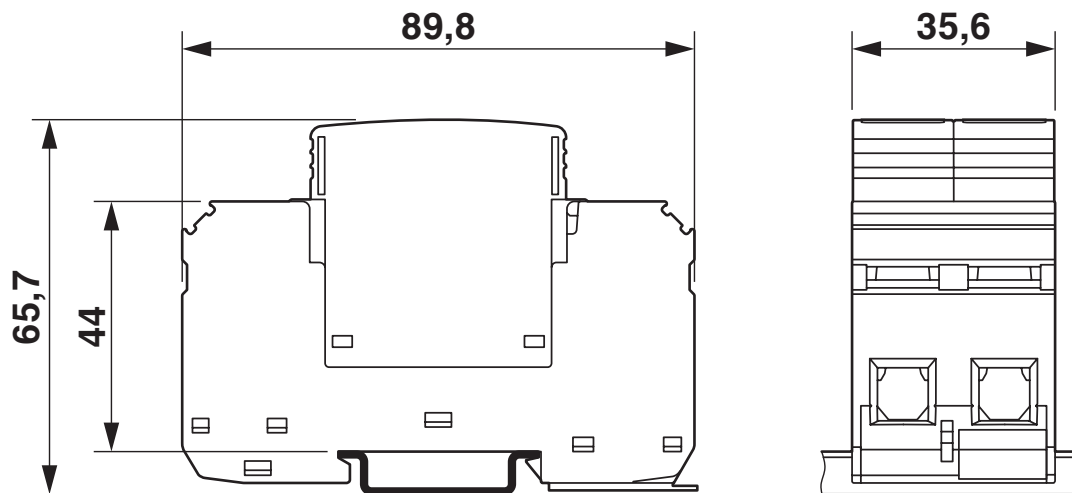
VAL-MS 320/1+1 - Überspannungsableiter Typ 2

2804380

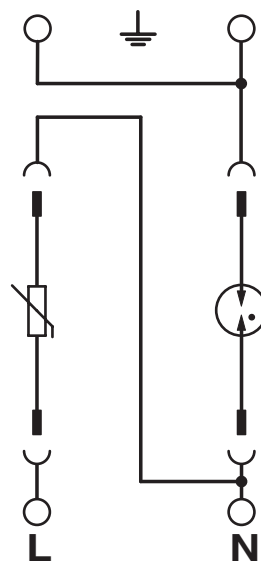
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804380>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



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



2804380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804380>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804380>



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 330181



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: AT 2905/M1



EAC

Zulassungs-ID: EAC-Zulassung

CCA

Zulassungs-ID: NTR-AT 1947-A



KEMA-KEUR

Zulassungs-ID: 71-148002



EAC

Zulassungs-ID: RU C-DE.*09.B.00169



CSA

Zulassungs-ID: 13631



ÖVE

Zulassungs-ID: 18583-001-17

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



2804380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804380>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0

27171202

ETIM

ETIM 9.0

EC000941

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

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



2804380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804380>

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 % |
|---|--|

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

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