

VAL-MS 750/30/3+0 - Überspannungsableiter Typ 2



2920269

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920269>

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 4-Leiter-Stromversorgungssysteme (L1, L2, L3, PEN), 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
- Einsetzbar in leistungsfähigen Industrienetzen und Windkraftanlagen (Stator) durch hohe Nennspannung

Kaufmännische Daten

| | |
|--|--------------------------|
| Artikelnummer | 2920269 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | K1 - Überspannungsschutz |
| Produktschlüssel | CL1321 |
| GTIN | 4046356157902 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 402,6 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 400,9 g |
| Zolltarifnummer | 85363030 |
| Ursprungsland | DE |

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

| | |
|---------|---|
| Hinweis | Zur Verwendung in allen Niederspannungssystemen zwischen L-N und L-PEN. Nur zur Verwendung in IT-Systemen zwischen L-PE, wenn die Körper der Betriebsmittel der Niederspannungsanlage mit der Erdungsanlage der Transformatorstation verbunden sind. (gemeinsame Erdung der HV-Transformatorstation und der Körper der LV-Verbraucheranlage. $R_E = R_A$ nach IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 Bild 44D / Beispiel a) |
|---------|---|

Artikeleigenschaften

| | |
|---|---------------------------------------|
| Produkttyp | Überspannungsableiter |
| Produktfamilie | VALVETRAB MS |
| IEC-Prüfklasse | II T2 |
| EN Type | T2 |
| Stromversorgungssystem IEC | TN-C IT |
| Bauform | Tragschienenmodul zweiteilig steckbar |
| Abstand zu aktiven und geerdeten Teilen | 8 mm |
| Polzahl | 3 |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | optisch |

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

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

Anschlussdaten

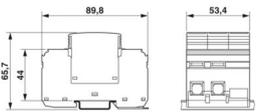
| | |
|----------------------------|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M5 |
| Anzugsdrehmoment | 3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²) 4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²) |
| Abisolierlänge | 16 mm |
| Leiterquerschnitt flexibel | 1,5 mm ² ... 25 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr | 1,5 mm ²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

Maße

VAL-MS 750/30/3+0 - Überspannungsableiter Typ 2

2920269

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920269>

| | |
|-----------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Breite | 53,4 mm |
| Höhe | 89,8 mm |
| Tiefe | 65,7 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm) |
| Teilungseinheit | 3 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-PE |
| | L-PEN |
| Wirkungsrichtung | 3L-PEN |
| | 3L-PE |
| Nennspannung U_N | 554/960 V AC (TN-C) |
| | 690 V AC (IT) |
| Nennfrequenz f_N | 50 Hz (60 Hz) |
| Höchste Dauerspannung U_C | 760 V AC |
| Nennlaststrom I_L | 80 A |
| Schutzleiterstrom I_{PE} | $\leq 1,5$ mA |
| Standby-Leistungsaufnahme P_C | ≤ 1200 mVA |
| Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s | 15 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s | 30 kA |
| Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR} | 25 kA |
| Schutzpegel U_p | $\leq 2,9$ kV |
| Restspannung U_{res} | $\leq 2,9$ kV (bei I_n) |
| | $\leq 2,7$ kV (bei 10 kA) |
| | $\leq 2,5$ kV (bei 5 kA) |
| | $\leq 2,3$ kV (bei 3 kA) |
| TOV-Verhalten bei U_T | 1000 V AC (5 s / withstand mode) |
| | 1056 V AC (120 min / safe failure mode) |
| Ansprechzeit t_A | ≤ 25 ns |
| Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung | 80 A (gG) |
| Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung | 100 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) | 1500 V AC |
| Maximale Dauerspannung MCOV (L-G) | 750 V AC |
| Nennableitstoßstrom I_n (L-L) | 10 kA |
| Nennableitstoßstrom I_n (L-G) | 10 kA |
| Schutzpfade | L-L |
| | L-G |
| Nennspannung | 690 V AC |
| Energieverteilungssystem | Delta |
| Nennfrequenz | 50/60 Hz |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L) | 4810 V |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G) | 2560 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 |
|------------|--------------------|

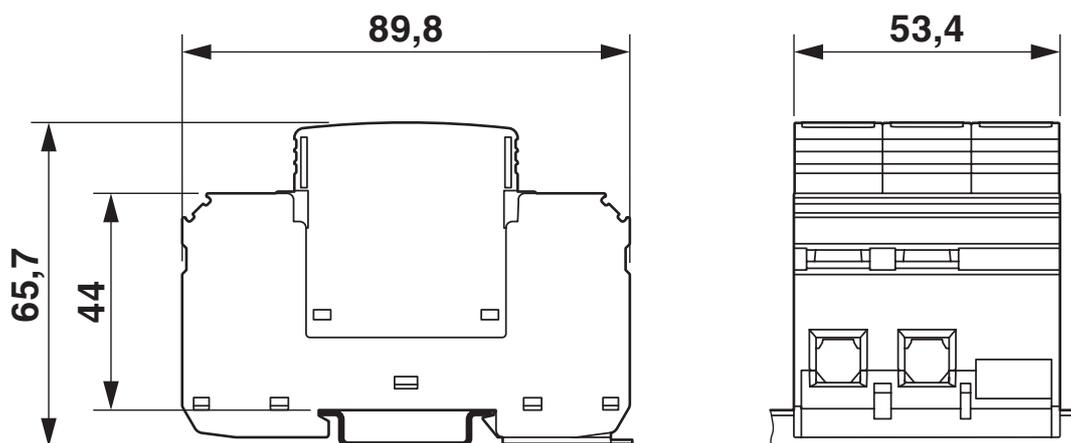
VAL-MS 750/30/3+0 - Überspannungsableiter Typ 2

2920269

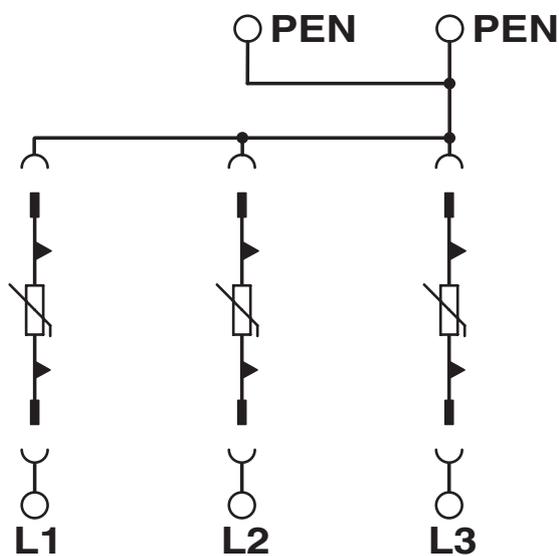
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920269>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



VAL-MS 750/30/3+0 - Überspannungsableiter Typ 2



2920269

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920269>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920269>



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: 22-09-51251

VAL-MS 750/30/3+0 - Überspannungsableiter Typ 2



2920269

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920269>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171202 |
| ECLASS-15.0 | 27171202 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000941 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |
|-------------|----------|

VAL-MS 750/30/3+0 - Überspannungsableiter Typ 2



2920269

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2920269>

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