

VAL-US-240/40/3+1-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910367>

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.



4-kanaliges Überspannungsschutzgerät mit Fernmeldekontakt, für 240/415 V AC, 4 Adern plus Erde.

Ihre Vorteile

- Mit potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- Optische, mechanische Statusanzeige der einzelnen Ableiter
- Mehrkanalige Typ 2-Ableiter
- Mechanische Kodierung aller Steckplätze

Kaufmännische Daten

| | |
|--|--------------------------|
| Artikelnummer | 2910367 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | K1 - Überspannungsschutz |
| Produktschlüssel | CL132U |
| Katalogseite | Seite 96 (C-4-2019) |
| GTIN | 4055626445069 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 434,1 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 406 g |
| Zolltarifnummer | 85363030 |
| Ursprungsland | DE |

VAL-US-240/40/3+1-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910367>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------------------|--|
| Produkttyp | Überspannungsschutz für Stromversorgungen NEMA |
| Produktfamilie | VALVETRAB US |
| IEC-Prüfklasse | II |
| | T2 |
| EN Type | T2 |
| Stromversorgungssystem IEC | TN-S |
| | TT |
| Bauform | Tragschienenmodul zweiteilig steckbar |
| Polzahl | 4 |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | optisch, Fernmeldekontakt |

Datenpflagestand

| | |
|-----------------|----|
| Artikelrevision | 04 |
|-----------------|----|

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

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

Anzeige / Fernmeldung

| | |
|---------------------|------------------------|
| Benennung Anschluss | Defektfernmeldekontakt |
| Schaltfunktion | Wechsler |
| Betriebsspannung | 5 V AC ... 250 V AC |
| | 30 V DC |
| Betriebsstrom | 5 mA AC ... 750 mA AC |
| | 1 A DC |

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 |

Defektfernmeldekontakt

VAL-US-240/40/3+1-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910367>

| | |
|----------------------------|--|
| 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 |

Maße

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Maßzeichnung | |
| Breite | 71 mm |
| Höhe | 98,7 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 |

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

| | |
|-------------------|------|
| Offene Seitenwand | Nein |
|-------------------|------|

Schutzschaltung

| | |
|--|---------------------|
| Schutzpfade | L-N |
| | N-PE |
| Wirkungsrichtung | 3L-N & N-GND |
| Nennspannung U_N | 240/415 V AC (TN-S) |
| Nennfrequenz f_N | 50 Hz (60 Hz) |
| Höchste Dauerspannung U_C (L-N) | 385 V AC |
| Höchste Dauerspannung U_C (L-PE) | 385 V AC |
| Höchste Dauerspannung U_C (N-PE) | 305 V AC |
| Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s | 20 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s | 40 kA |
| Folgestromlöschfähigkeit I_{ff} (N-PE) | 100 A (305 V AC) |

VAL-US-240/40/3+1-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910367>

| | |
|--|-------------------------------------|
| Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR} | 25 kA |
| Schutzpegel U_p (L-N) | $\leq 1,8$ kV |
| Schutzpegel U_p (L-PE) | $\leq 2,2$ kV |
| Schutzpegel U_p (N-PE) | $\leq 1,5$ kV |
| Restspannung U_{res} (L-N) | $\leq 1,8$ kV (bei I_n) |
| | $\leq 1,6$ kV (bei 10 kA) |
| | $\leq 1,4$ kV (bei 5 kA) |
| | $\leq 1,3$ kV (bei 3 kA) |
| Restspannung U_{res} (L-PE) | $\leq 2,2$ kV (bei I_n) |
| | $\leq 1,7$ kV (bei 10 kA) |
| | $\leq 1,5$ kV (bei 5 kA) |
| | $\leq 1,4$ 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 / withstand 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 Stickleitungsverdrahtung | 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 $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$) |
| Vibration (Betrieb) | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |

Zulassungen

UL-Spezifikationen

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Maximale Dauerspannung MCOV (L-L) | 750 V AC |
| Maximale Dauerspannung MCOV (L-N) | 385 V AC |
| Maximale Dauerspannung MCOV (L-G) | 385 V AC |
| Maximale Dauerspannung MCOV (N-G) | 305 V AC |
| Kurzschlussfestigkeit (SCCR) | 200 kA |
| Nennspannungsschutz VPR (L-L) | 2500 V |
| Nennspannungsschutz VPR (L-N) | 1500 V |

VAL-US-240/40/3+1-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910367>

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Nennspannungsschutz VPR (L-G) | 2000 V |
| Nennspannungsschutz VPR (N-G) | 1200 V |
| UL-Typ | Typ 1 |
| Nennableitstoßstrom I_n | 20 kA |
| Maximaler Stoßstrom pro Phase | 40 kA |
| Schutzpfade | L-N |
| | N-G |
| | L-G |
| Nennspannung | 240/415 V AC (Wye) |
| Energieverteilungssystem | Wye |
| Nennfrequenz | 50/60 Hz |
| SPD Typ | 1 |

UL Anzeige / Fernmeldung

| | |
|------------------|----------|
| Betriebsspannung | 125 V AC |
| Betriebsstrom AC | 1 A AC |

UL-Anschlussdaten

| | |
|-----------------------|----------|
| Leiterquerschnitt AWG | 14 ... 2 |
|-----------------------|----------|

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 60664-1 / EN 61643-11 |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61643-11 |
| Hinweis | 2011 |
| Normen/Bestimmungen | EN 61643-11 |
| Hinweis | 2012 |

Montage

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

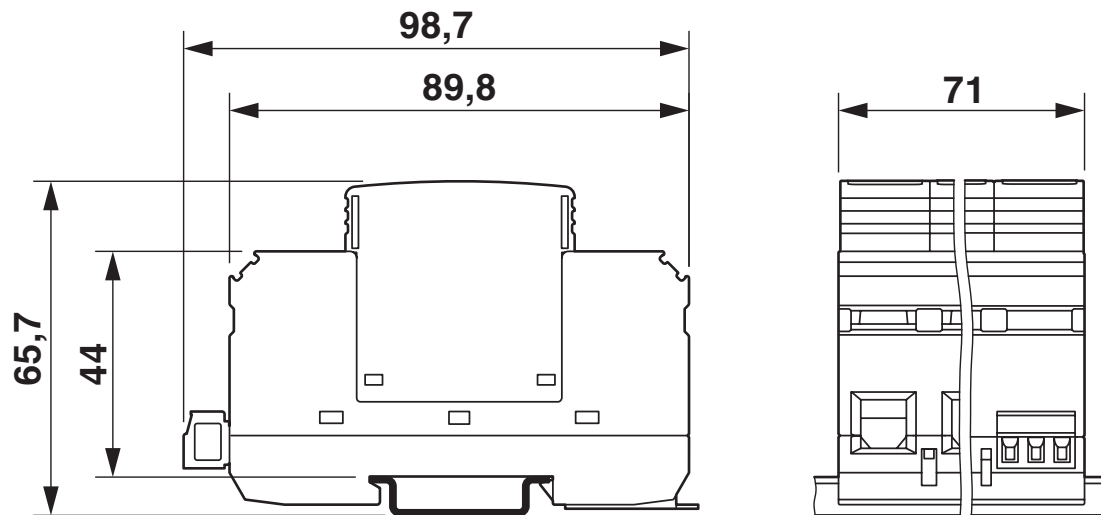
VAL-US-240/40/3+1-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1

2910367

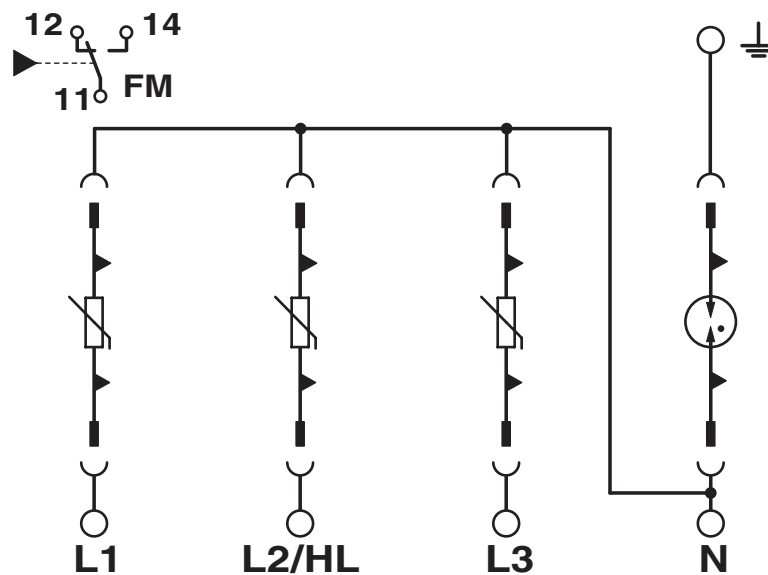
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910367>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



VAL-US-240/40/3+1-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910367>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910367>



KEMA-KEUR

Zulassungs-ID: 71-148002



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 330181



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 330181

cULus Listed

VAL-US-240/40/3+1-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910367>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130805 |
| ECLASS-13.0 | 27171202 |

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-US-240/40/3+1-FM - Überspannungsschutzgerät Typ 1



2910367

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910367>

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 2024 © - 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