

VAL-SPP-T2-750-3+0-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466614>

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.



Steckbarer Überspannungsableiter, gem. Typ 2 / Class II, für 3-phasige Stromversorgungsnetze mit kombiniert verlegtem PE und N in einem Leiter (4-Leitersystem: L1, L2, L3, PEN), mit Fernmeldekontakt.

Ihre Vorteile

- Einfache und sichere Installation durch zukunftsweisende Handhabungs- und Sicherheitsmerkmale
- Zuverlässiger Anlagenschutz durch maximale Leistung und Ausdauer
- Einsetzbar in vielfältigen Anwendungen dank optimierter Konstruktion und breitem Portfolio
- Einfache Planung dank umfassender digitaler Daten und Selektoren

Kaufmännische Daten

| | |
|--|--------------------------|
| Artikelnummer | 1466614 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | K1 - Überspannungsschutz |
| Produktschlüssel | CL1381 |
| GTIN | 4063151860585 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 445,5 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 417,5 g |
| Zolltarifnummer | 85363030 |
| Ursprungsland | DE |

VAL-SPP-T2-750-3+0-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466614>

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

| Hinweis | Hinweis |
|---------|--|
| | Zur Verwendung in allen Niederspannungssystemen zwischen 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). |
| | RE = RA nach VDE 0100-442:2013, Bild 44.A1 und Tabelle 44.A1 |
| | In Abhängigkeit der Einbauhöhe sind ggf. zusätzliche seitliche Mindestabstände zu geerdeten leitfähigen Oberflächen einzuhalten, siehe Tabelle im Download-Bereich unter dem Punkt Packungsbeilage in der Einbauanweisung. |

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Produkttyp | Überspannungsableiter |
| Produktfamilie | VAL-SPP |
| IEC-Prüfklasse | II T2 |
| EN Type | T2 |
| Stromversorgungssystem IEC | TN-C IT |
| Bauform | Tragschienenmodul zweiteilig steckbar |
| Polzahl | 3 |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | optisch, Fernmeldekontakt |

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

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

Anzeige / Fernmeldung

| | |
|------------------------------------|--|
| Benennung Anschluss | Defektfernmeldekontakt |
| Schaltfunktion | Wechsler |
| Erforderliche Vorsicherung maximal | 1 A (gG) |
| Betriebsspannung AC | 5 V AC ... 250 V AC (≤ 2000 m (amsl)) 5 V AC ... 150 V AC (≤ 5000 m (amsl)) |
| Betriebsstrom AC | 5 mA AC ... 1 A AC |
| Betriebsspannung DC | 30 V DC (≤ 5000 m (amsl)) |
| Betriebsstrom DC | 1 A DC |

VAL-SPP-T2-750-3+0-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466614>

| | |
|---------------------|--|
| Betriebsspannung DC | 125 V DC (≤ 5000 m (amsl)) |
| Betriebsstrom DC | 200 mA DC |
| Isolierungsart | Zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis hat das Produkt doppelte / verstärkte Isolation. |

Anschlussdaten

| | |
|--|--|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M5 |
| Anzugsdrehmoment | 3 Nm ... 3,5 Nm |
| Abisolierlänge | 18 mm |
| Leiterquerschnitt flexibel | 1,5 mm ² ... 35 mm ² (ohne Aderendhülse) 2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (2 Leiter gleichen Querschnitts) |
| Leiterquerschnitt starr | 1,5 mm ² ... 50 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (2 Leiter gleichen Querschnitts) |
| Leiterquerschnitt AWG | 15 ... 2 |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 1,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 1,5 mm ² ... 35 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 10 mm ² (2 Leiter gleichen Querschnitts) |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 1,5 mm ² ... 25 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (2 Leiter gleichen Querschnitts) |
| Anschlussart | Gabelkabelschuh |
| Leiterquerschnitt flexibel | 1,5 mm ² ... 25 mm ² |

Defektfernmeldekontakt

| | |
|--|---|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 16 |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 0,75 mm ² |

Maße

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Maßzeichnung | |
| Breite | 53,4 mm |
| Höhe | 109,1 mm |
| Tiefe | 71,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm) |
| Teilungseinheit | 3 TE |

Materialangaben

VAL-SPP-T2-750-3+0-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466614>

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
| | lichtgrau (RAL 7035) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| CTI-Wert des Materials | 600 |
| Isolierstoff | PA 6.6-FR 20 % GF |
| | PBT |
| Materialgruppe | I |
| Material Gehäuse | PA 6.6-FR 20 % GF |
| | PBT |

Schutzschaltung

| | |
|--|---|
| Schutzpfade | L-PE |
| | L-PEN |
| Nennspannung U_N | 554/960 V AC ± 10 % (TN-C) |
| | 690 V AC ± 10 % (IT) |
| Nennfrequenz f_N | 50 Hz (60 Hz) |
| Höchste Dauerspannung U_C | 760 V AC |
| Nennlaststrom I_L | 80 A (25 mm ²) |
| Schutzleiterstrom I_{PE} | ≤ 1 mA |
| Standby-Leistungsaufnahme P_C | ≤ 1200 mVA |
| Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s | 20 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s | 40 kA |
| Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) μ s | 120 kA |
| Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR} | 25 kA |
| Schutzpegel U_p | ≤ 3 kV |
| Restspannung U_{res} | ≤ 3 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 | 1005 V AC (5 s / withstand mode) |
| | 1316 V AC (120 min / safe failure mode) |
| Ansprechzeit t_A | ≤ 25 ns |
| Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung | 80 A (gG) |
| Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung | 250 A (gG) |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|---|
| Schutzart | IP20C (im eingebauten Zustand) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 85 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 50 °C |
| Höhenlage | ≤ 5000 m (amsl) |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 5 % ... 95 % |
| Schock (Betrieb) | 25g (Halbsinus / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$) |

VAL-SPP-T2-750-3+0-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466614>

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Vibration (Betrieb) | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |
|---------------------|--------------------------------------|

Normen und Bestimmungen

| | |
|---------------------|-----------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61643-11 |
| Hinweis | 2011 |
| Normen/Bestimmungen | EN 61643-11 |
| Hinweis | 2012 + A11:2018 |

Montage

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

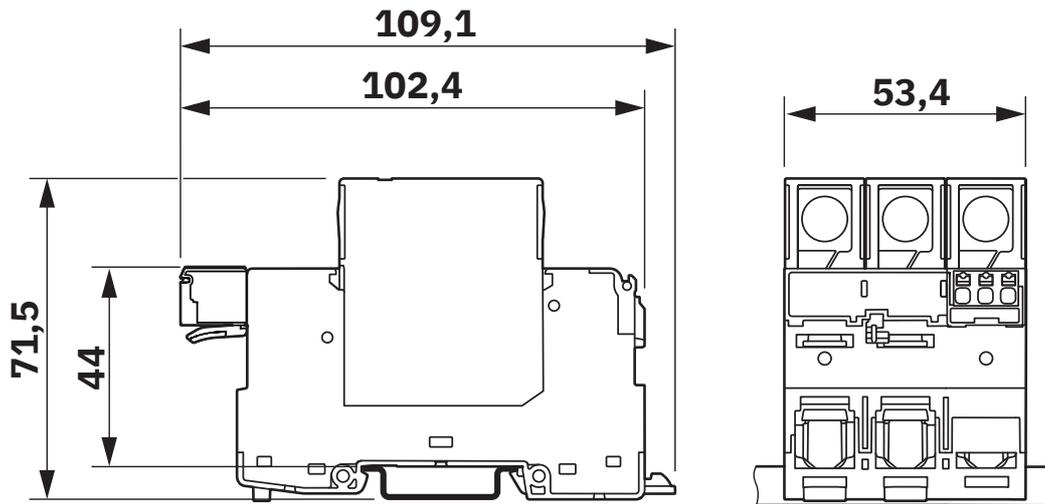
VAL-SPP-T2-750-3+0-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2

1466614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466614>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schemazeichnung

| | |
|--|--|
| Altitude | >2000 m ... ≤5000 m |
| Rated voltage | 5 V ... 150 V AC 5 V ... 30 V DC (5 mA ... 1 A DC) 30 V DC ... 125 V DC (5 mA ... 200 mA DC) |
| Insulation type between main and auxiliary circuit | Double / Reinforced insulation |

Technische Daten Defektfermeldekontakt

Schemazeichnung

| | |
|--|--|
| Altitude | >2000 m ... ≤5000 m |
| Rated voltage | 5 V ... 150 V AC 5 V ... 30 V DC (5 mA ... 1 A DC) 30 V DC ... 125 V DC (5 mA ... 200 mA DC) |
| Insulation type between main and auxiliary circuit | Double / Reinforced insulation |

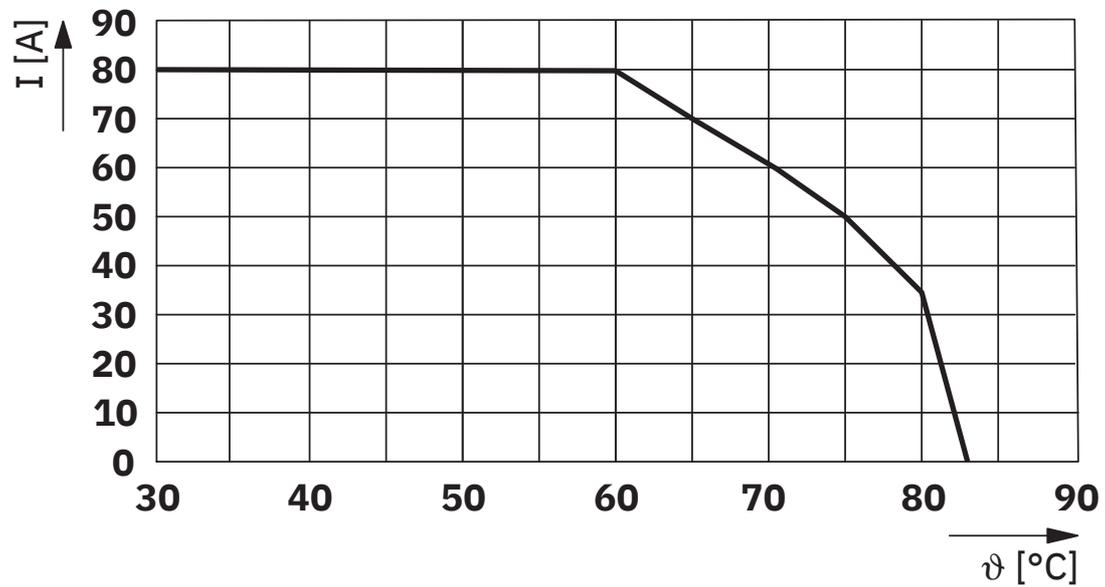
Technische Daten Defektfermeldekontakt

VAL-SPP-T2-750-3+0-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2

1466614

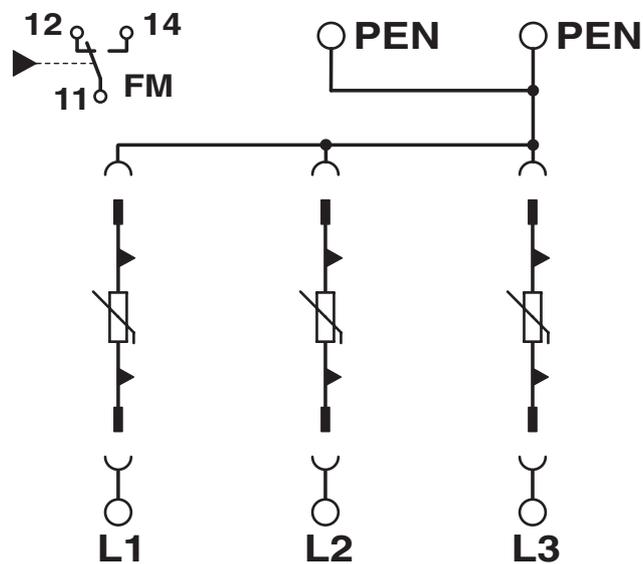
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466614>

Diagramm



Max. zulässiger Strom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Schaltplan



VAL-SPP-T2-750-3+0-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466614>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466614>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL-109184

CCA

Zulassungs-ID: NTR NL-8052



KEMA-KEUR

Zulassungs-ID: 71-138153 REV.2

DNV

Zulassungs-ID: TAE0000501



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL-118261

VAL-SPP-T2-750-3+0-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466614>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

VAL-SPP-T2-750-3+0-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466614

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466614>

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