

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Überspannungsableiter

Typ 2

2909968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909968>



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

- Universell einsetzbare Überspannungsschutzfamilie mit optimaler energetischer Koordination vom Blitzstromableiter bis hin zum Geräteschutz
- Einfach in der Wartung dank durchgängig steckbarer Schutzmodule
- Bestens informiert mit mechanisch-optischer Statusanzeige und Fernmeldekontakt
- Mehr Platz im Schaltschrank dank schmaler Baubreite von nur 12 mm pro Pol und Einsatz ohne separate Vorsicherung bis 315 A gG
- Niedriger Schutzpegel bei hoher Nennspannung für optimalen Schutz der nachfolgenden Installation
- Extrem schmale Bauform, nur 12 mm pro Pol
- Leckstromarmer Varistorableiter

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2909968
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1351
GTIN	4055626409054
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	328,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	310 g
Zolltarifnummer	85363090
Ursprungsland	DE

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909968>

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	SEC Family
IEC-Prüfklasse	II T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-C
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
Betriebsspannung	5 V AC ... 250 V AC 125 V DC (200 mA DC)
Betriebsstrom	5 mA AC ... 1 A AC 1 A DC (30 V DC)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm ² ... 25 mm ²

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909968

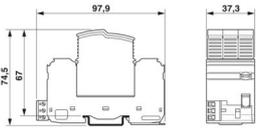
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909968>

Leiterquerschnitt AWG	12 ... 4
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 6 mm ²

Defektfernmeldekontakt

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	37,3 mm
Höhe	97,9 mm
Tiefe	74,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	2 TE

Materialangaben

Farbe (Stecker)	lichtgrau (RAL 7035)
Farbe (Basiselement)	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PA6.6-FR 20% GF PBT-FR
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PA 6.6-FR 20 % GF PBT-FR

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-PEN
Wirkungsrichtung	3L-N/PE
Nennspannung U_N	400/690 V AC (TN-C) 400 V AC (IT)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	440 V AC
Nennlaststrom I_L	40 A (Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm ²) 63 A (TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm ²)

Typ 2

2909968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909968>

Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 540 mVA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s	40 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA (bei Vorsicherung bis zu 315 A gG)
	50 kA (bei Vorsicherung bis zu 200 A gG)
Schutzpegel U_p	$\leq 1,9$ kV
Restspannung U_{res}	$\leq 1,9$ kV (bei I_n)
	$\leq 1,65$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 1,5$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,45$ kV (bei 4 kA)
	$\leq 1,35$ kV (bei 2 kA)
TOV-Verhalten bei U_T	581 V AC (5 s / withstand mode)
	762 V AC (120 min / safe failure mode)
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	40 A (gG / Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm ²)
	63 A (gG / TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm ²)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	315 A (gG)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	30g (Halbsinus / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibration (Betrieb)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011

EN 61643-11

Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

Montage

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

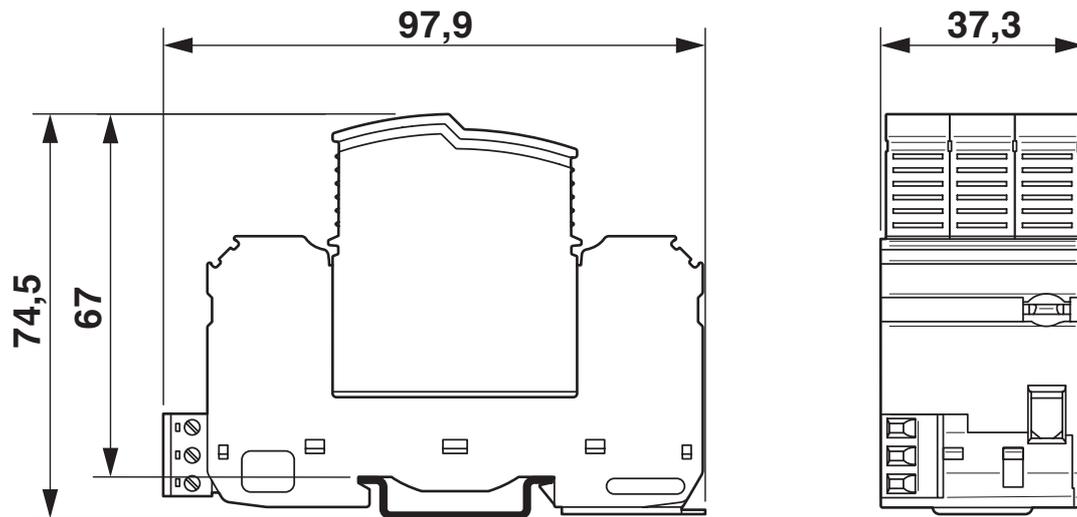
VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Überspannungsableiter Typ 2

2909968

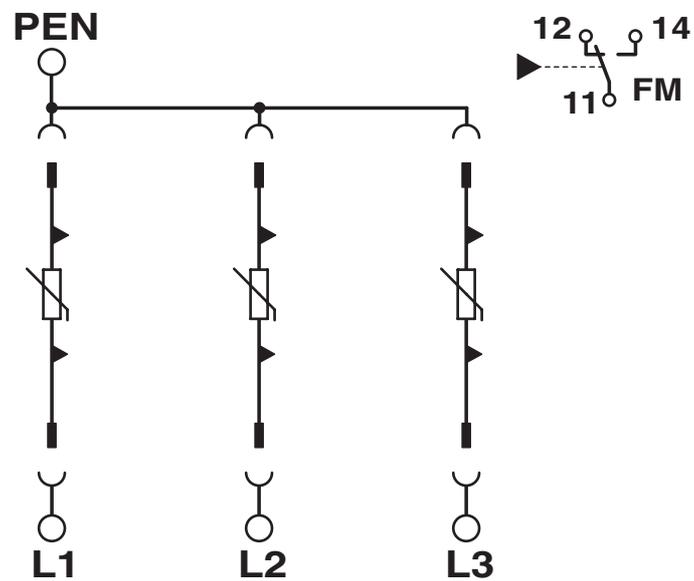
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909968>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909968>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909968>



DNV GL

Zulassungs-ID: TAE000023D

UAE-RoHS

Zulassungs-ID: 23-10-88707

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909968>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909968>

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	3,507 kg CO2e
---------	---------------

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