

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3C-440-FM - 2909968

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



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

- ✓ Leckstromarmer Varistorableiter
- ✓ Extrem schmale Bauform, nur 12 mm pro Pol
- ✓ Hohe Dauerspannung von 440 V AC für 400/690 V AC-Netze mit starken Spannungsschwankungen
- ✓ Steckbar
- ✓ Optische, mechanische Statusanzeige
- ✓ Mit potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- ✓ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER 2



COMPLETE 2nd

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 409054
GTIN	4055626409054
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	331,700 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	331,700 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz

Technische Daten

Maße

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

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3C-440-FM - 2909968

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

IEC-Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-C
Schutzpfade	L-PEN
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Farbe	lichtgrau RAL 7035
	verkehrsgrau A RAL 7042
Material Gehäuse	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR
Verschmutzungsgrad	2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	3
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Weitere Beschreibungen

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)
---------	--

Schutzschaltung

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 mm²)
	63 A (TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm²)
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 540 mVA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs	40 kA

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3C-440-FM - 2909968

Technische Daten

Schutzschaltung

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)

Anzeige / Fernmeldung

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)
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

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

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11 2011
---------------------	-------------------

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3C-440-FM - 2909968

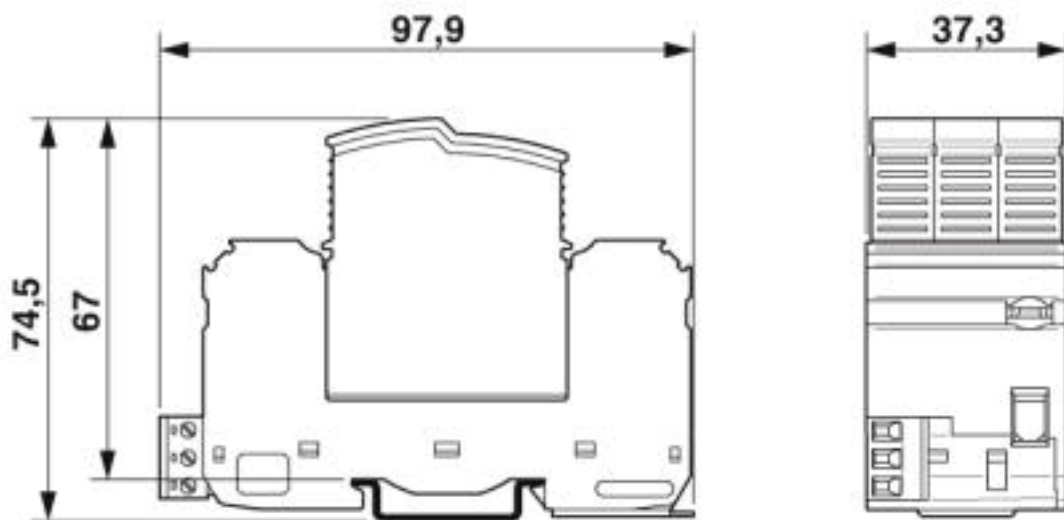
Technische Daten

Normen und Bestimmungen

	EN 61643-11 2012
--	------------------

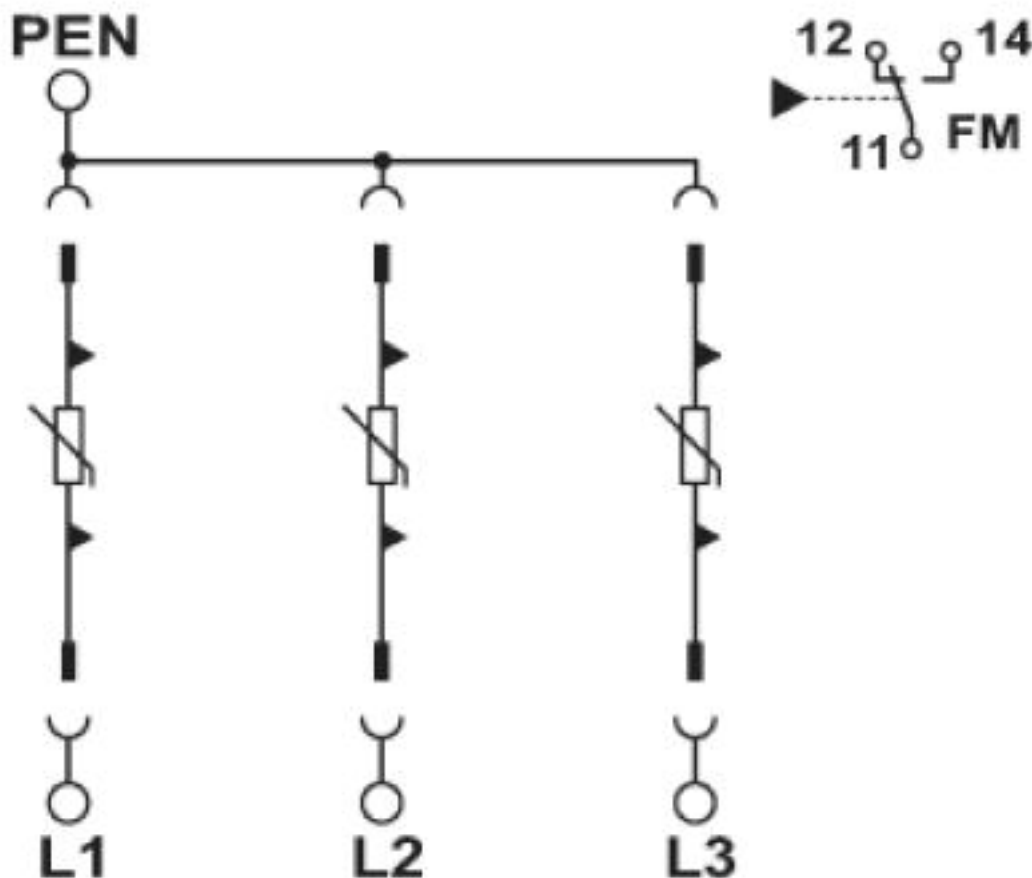
Zeichnungen

Maßzeichnung



Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3C-440-FM - 2909968

Schaltplan



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 5.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941
ETIM 7.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3C-440-FM - 2909968

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

Approbationen

Approbationen

Approbationen

DNV GL / EAC

Ex Approbationen

Approbationsdetails

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE000023D
--------	--	---	------------

EAC		RU C- DE.A*30.B01561
-----	---	-------------------------

Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - X-PEN 0,35 - 0811228



Bezeichnungsstift ohne Tintenpatrone, zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung extrem wischfest, Strichstärke 0,35 mm

Endhalter

Endhalter - CLIPFIX 35 - 3022218



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder NS 35/15, mit Markierungsmöglichkeit, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3C-440-FM - 2909968

Zubehör

Gerätemarker beschriftet

Marker für Klemmen - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Marker für Klemmen, Streifen, weiß, beschriftet, längs: L1, L2, L3, N, GND, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

Marker für Klemmen - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Marker für Klemmen, Streifen, weiß, beschriftet, längs: Erdungssymbol, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

Gerätemarker unbeschriftet

Etikett - EML (20XE)R - 0803452



Etikett, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: endlos x 20 mm

Etikett - EML (20XE)R YE - 0803453



Etikett, Rolle, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: endlos x 20 mm

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3C-440-FM - 2909968

Zubehör

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

Klemmenmarker unbeschriftet

Zackbandmatte flach - ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595



Zackbandmatte flach, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 5 x 4,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 120

Ersatzteile

Überspannungsschutz-Stecker Typ 2 - VAL-SEC-T2-440-P - 2909969



Ersatzstecker für Überspannungsableiter der Produktreihe VALVETRAB SEC für die Strecken L-N und L-PEN.