

## Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2C-175-FM - 2905350

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 2-phasige Stromversorgungsnetze mit kombiniert verlegtem PE und N in einem Leiter (3-Leitersystem: L1, L2, PEN), mit Fernmeldekontakt.

### Ihre Vorteile

- ✓ Leckstromarmer Varistorableiter
- ✓ Extrem schmale Bauform, nur 12 mm pro Pol
- ✓ Hohe Dauerspannung von 175 V AC für 120/208 V AC-Netze mit starken Spannungsschwankungen
- ✓ Steckbar
- ✓ Niedriger Schutzpegel von 0,85 kV
- ✓ Optische, mechanische Statusanzeige
- ✓ Mit potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- ✓ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER 2



COMPLITE 24

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 948180
GTIN	4046356948180
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	214,400 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	214,400 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz

### Technische Daten

#### Maße

Höhe	97,9 mm
Breite	25,4 mm
Tiefe	74,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2C-175-FM - 2905350

## Technische Daten

### Maße

Teilungseinheit	1,4 TE
-----------------	--------

### 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	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

### Schutzschaltung

Nennspannung $U_N$	120/208 V AC (TN-C)
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$	175 V AC
Nennlaststrom $I_L$	40 A (Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm <sup>2</sup> )
	63 A (TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm <sup>2</sup> )
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ 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 $U_p$	≤ 0,85 kV
Restspannung $U_{res}$	≤ 0,85 kV (bei $I_n$ )
	≤ 0,75 kV (bei 10 kA)
	≤ 0,65 kV (bei 5 kA)

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2C-175-FM - 2905350

## Technische Daten

### Schutzschaltung

	≤ 0,63 kV (bei 4 kA)
	≤ 0,57 kV (bei 2 kA)
TOV-Verhalten bei $U_T$	240 V AC (5 s / withstand mode)
	240 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 <sup>2</sup> )
	63 A (gG / TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm <sup>2</sup> )
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	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 <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	12 ... 4
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

### UL Spezifikationen

SPD Typ	4CA
Maximale Dauerspannung MCOV (L-L)	350 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)	175 V AC
Nennspannung	120/240 V AC
Schutzpfade	L-L
	L-N
Energieverteilungssystem	Split phase

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2C-175-FM - 2905350

## Technische Daten

### UL Spezifikationen

Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)	2010 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)	1510 V
Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-L)	20 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-N)	20 kA

### UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	125 V AC
Betriebsstrom	1 A AC
Anzugsdrehmoment	2 lb <sub>F</sub> -in. ... 4 lb <sub>F</sub> -in.
Leiterquerschnitt AWG	30 ... 14

### UL Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG	14 ... 2 (starr)
	14 ... 4 (flexibel)
Anzugsdrehmoment	40 lb <sub>F</sub> -in. ... 50 lb <sub>F</sub> -in.

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

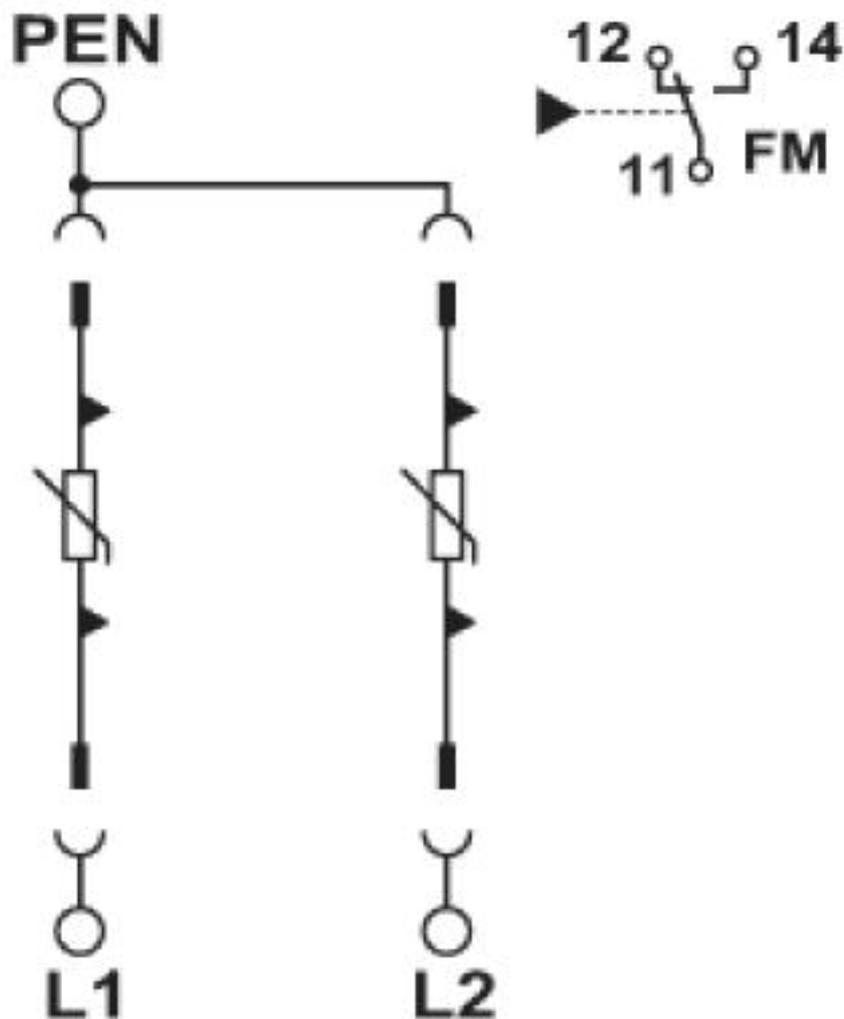
### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Zeichnungen

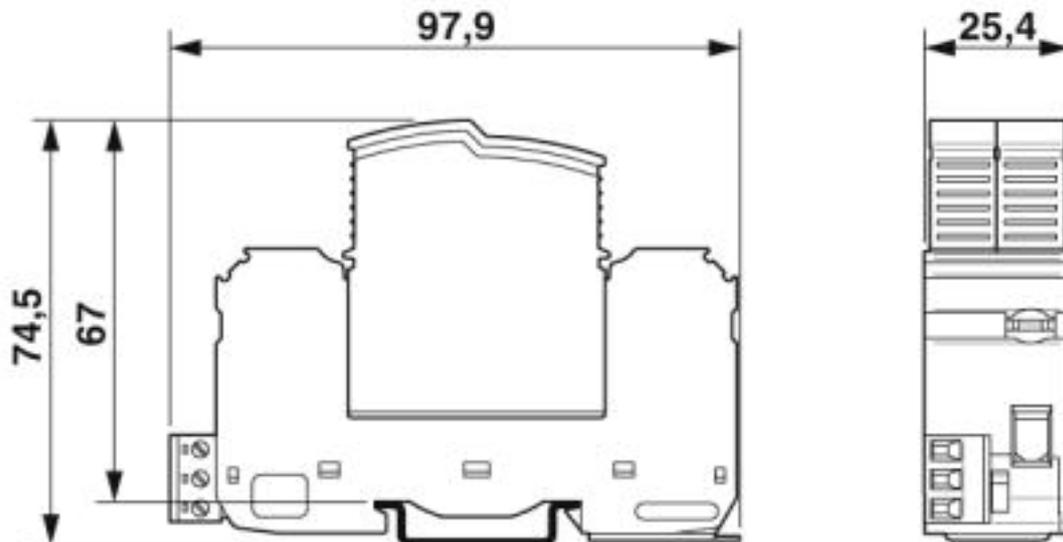
# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2C-175-FM - 2905350

Schaltplan



# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2C-175-FM - 2905350

Maßzeichnung



## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27130800
eCl@ss 4.1	27130800
eCl@ss 5.0	27130800
eCl@ss 5.1	27130800
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	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
UNSPSC 21.0	39121620

## Approbationen

### Approbationen

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2C-175-FM - 2905350

## Approbationen

Approbationen

DNV GL / CCA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

## Approbationsdetails

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAE000023D
--------	--	---	------------

CCA			NTR-NL 7347
-----	--	--	-------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
---------------	--	---	---------------

KEMA-KEUR		<a href="http://www.dekra-certification.com">http://www.dekra-certification.com</a>	2196453.01
-----------	--	---	------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
----------------	--	---	---------------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	NL-34356
-----------------	--	---	----------

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

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

## Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2C-175-FM - 2905350

## Zubehör

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

---

## 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

## Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2C-175-FM - 2905350

### Zubehör

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

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-T2-175-P - 2905355



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