

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - 2907865

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 DC-Stromquellen mit linearer Betriebscharakteristik, mit Fernmeldekontakt.

Ihre Vorteile

- ✓ Leckstromarmer Varistorableiter
- ✓ Extrem schmale Bauform, nur 12 mm pro Pol
- ✓ Hohe Dauerspannung von 75 V DC für lineare DC-Stromquellen mit Spannungsschwankungen
- ✓ Steckbar
- ✓ Niedriger Schutzpegel
- ✓ Optische, mechanische Statusanzeige
- ✓ Mit potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- ✓ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER 2



COMPLIANT

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 244587
GTIN	4055626244587
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	206,600 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	207,900 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-T2-2+0-48DC-FM - 2907865

Technische Daten

Maße

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

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 6000 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	DC
Schutzpfade	(DC+) - (DC-)
	(DC+/DC-) - PE
Montageart	Tragschienenmontage
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	48 V DC ... 60 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	75 V DC
Nennlaststrom I_L	40 A (Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm ²)
	63 A (TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm ²)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 50 µA DC
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs	40 kA
Blitzprüfstrom (10/350) µs, Ladung	2 As
Blitzprüfstrom (10/350) µs, spezifische Energie	4 kJ/Ω
Blitzprüfstrom (10/350) µs, Stromscheitelwert I_{imp}	4 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (8/20) µs	40 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	0,2 kA (ohne Vorsicherung)

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - 2907865

Technische Daten

Schutzschaltung

	6 kA (bei Vorsicherung 20 A gG / B)
Schutzpegel U_p (DC+) - (DC-)	$\leq 0,9$ kV
Schutzpegel U_p (DC+/DC-) - PE	$\leq 0,5$ kV
TOV-Verhalten bei U_T	87 V DC (5 s / withstand mode)
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	20 A (gG / B bei $I_{SCCR} > 200$ A)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	20 A (gG / B bei $I_{SCCR} > 200$ A)

Anzeige / Fernmeldung

Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	5 V AC ... 250 V AC (Höhenlage ≤ 2000 m amsl)
	5 V AC ... 150 V AC (Höhenlage > 2000 m amsl)
	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

UL Spezifikationen

SPD Typ	1
Nennspannung	60 V DC
Schutzpfade	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - G
	(DC-) - G
Energieverteilungssystem	DC
Nennspannungsschutz VPR (DC+) - (DC-)	800 V

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - 2907865

Technische Daten

UL Spezifikationen

Nennspannungsschutz VPR (DC+) - G	400 V
Nennspannungsschutz VPR (DC-) - G	400 V
Nennableitstoßstrom I_n	20 kA
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	50 kA

UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	125 V AC
Betriebsstrom	1 A AC
Anzugsdrehmoment	4 lb _F -in.
Leiterquerschnitt AWG	30 ... 14

UL Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG	10 ... 2
Anzugsdrehmoment	30 lb _F -in.

Normen und Bestimmungen

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

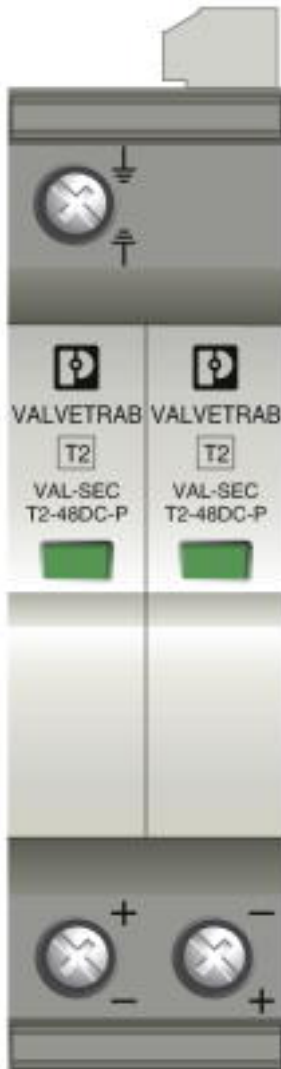
Environmental Product Compliance

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"

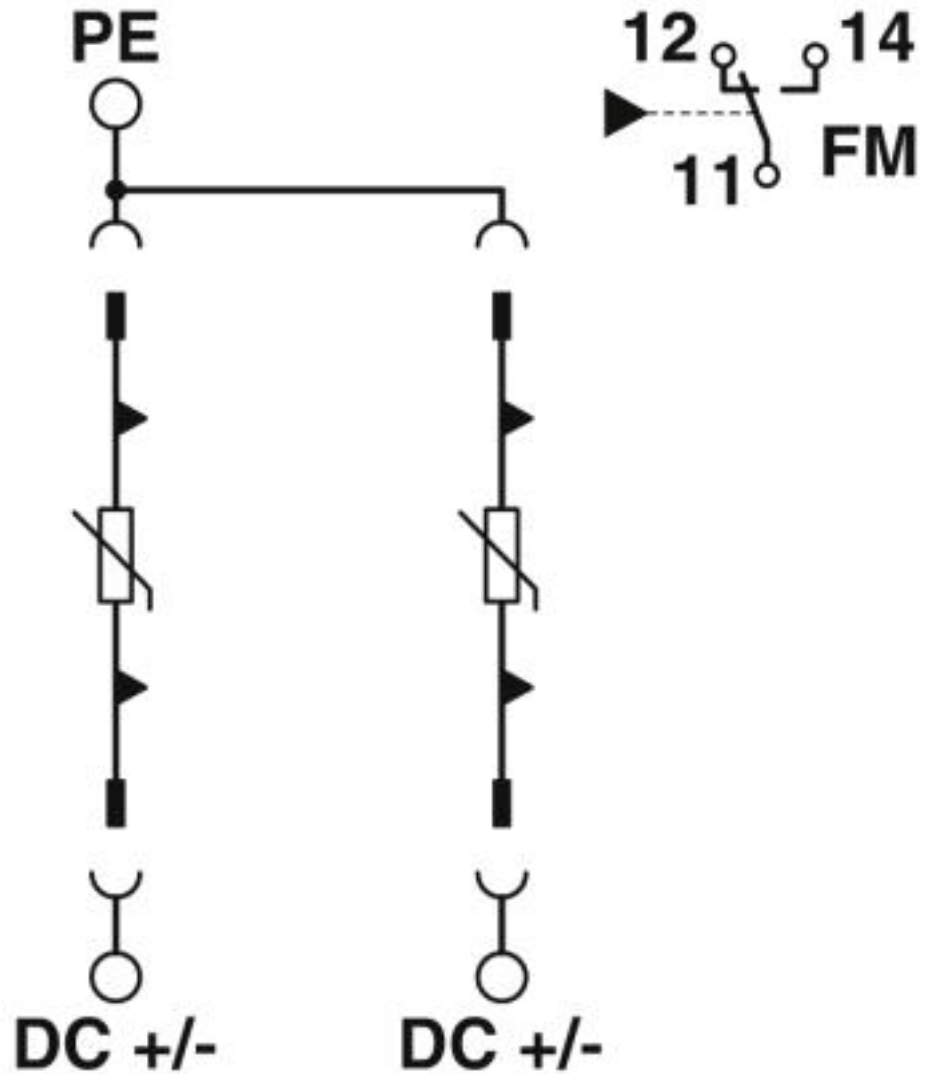
Zeichnungen

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - 2907865

Produktzeichnung

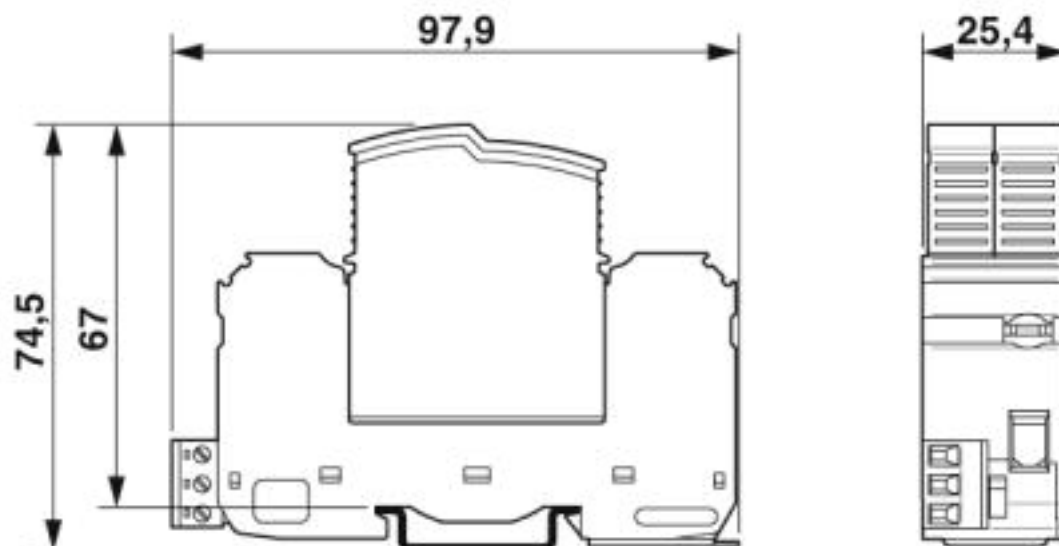


Schaltplan



Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - 2907865

Maßzeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
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

Approbationen

EAC / DNV GL / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - 2907865

Approbationen

Ex Approbationen

Approbationsdetails

EAC			RU C- DE.A*30.B01561
DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE000023D
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
cULus Recognized			

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

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - 2907865

Zubehör

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

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

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - 2907865

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

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-T2-48DC-P - 2907877



Ersatzstecker für Überspannungsableiter der Produktreihe VALVETRAB SEC für DC-Stromquellen.