

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-350-FM - 2905340

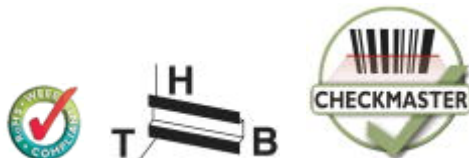
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)




Steckbarer Überspannungsableiter, gem. Typ 2 / Class II, für 3-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (5-Leitersystem: L1, L2, L3, N, PE), mit Fernmeldekontakt.

Artikeleigenschaften

- Stecker prüfbar mit CHECKMASTER



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 948173
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	406.0 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	406.0 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz

Technische Daten

Maße

Höhe	97,9 mm
Breite	49,2 mm
Tiefe	74,5 mm

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 (half sinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-350-FM - 2905340

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012
IEC Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TT
	TN-S
Anzahl der Ports	One
SPD Design	Kombinierter Typ
Schutzpfade	L-N
	N-PE
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	4
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Schutzschaltung

Nennspannung U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C (L-N)	350 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (N-PE)	264 V AC
Nennlaststrom I_L	40 A (Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm ²)
	63 A (Twin-Aderendhülse 2x 10 mm ²)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-N)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (N-PE)	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs (L-N)	40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs (N-PE)	40 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (N-PE)	100 A (264 V AC)
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA (bei Vorsicherung 315 A gG)
	50 kA (bei Vorsicherung 200 A gG)

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-350-FM - 2905340

Technische Daten

Schutzschaltung

Schutzpegel U_p (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Restspannung U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (bei I_n)
	$\leq 1,3$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 1,2$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,1$ kV (bei 4 kA)
	≤ 1 kV (bei 2 kA)
Restspannung U_{res} (N-PE)	$\leq 0,5$ kV (bei I_n)
	$\leq 0,5$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 0,5$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 0,5$ kV (bei 4 kA)
	$\leq 0,5$ kV (bei 2 kA)
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μ s (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
TOV-Verhalten bei U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Ansprechzeit t_A (L-N)	≤ 25 ns
Ansprechzeit t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	315 A AC (gG)
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	40 A AC (gG / Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm ²)
	63 A AC (gG / TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm ²)

Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	5 V AC ... 250 V AC
	125 V AC (UL)
	125 V DC (200 mA DC)
Betriebsstrom	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A AC (UL)
	1 A DC (30 V DC)
Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
	2 lb _f -in. ... 4 lb _f -in. (UL)
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-350-FM - 2905340

Technische Daten

Anzeige / Fernmeldung

	30 ... 14 (UL)
--	----------------

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt flexibel min	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	16 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	25 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	12 ... 4
	14 ... 2 (starr - UL)
	14 ... 4 (flexibel - UL)
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
	40 lb _F -in. ... 50 lb _F -in. (UL)
Abisolierlänge	16 mm

UL Spezifikationen

UL-Klasse	Type 4 SPD for Type 2 applications
Maximale Dauerspannung MCOV (L-L)	700 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)	350 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	614 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (N-G)	264 V AC
Nennspannung	240/415 V AC
Schutzpfade	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Energieverteilungssystem	3Y
Nennfrequenz	50/60 Hz
Nennspannungsschutz VPR (L-L)	2 kV
Nennspannungsschutz VPR (L-N)	1,2 kV
Nennspannungsschutz VPR (L-G)	1,8 kV
Nennspannungsschutz VPR (N-G)	1,2 kV
Nennableitstrom I _n (L-L)	20 kA
Nennableitstrom I _n (L-N)	20 kA
Nennableitstoßstrom I _n (L-G)	20 kA
Nennableitstoßstrom I _n (N-G)	20 kA
Folgestrom (N-G)	200 A (264 V AC)

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-350-FM - 2905340

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130805

ETIM

ETIM 5.0	EC000941
----------	----------

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / CCA / IECCEB Scheme / GL / cULus Recognized

Ex Approbationen

beantragte Approbationen

Approbationsdetails

UL Recognized

KEMA-KEUR

cUL Recognized

CCA

IECEE CB Scheme

GL

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-350-FM - 2905340

Approbationen

cULus Recognized 

Zubehör

Zubehör

Endhalter

Endhalter - CLIPFIX 35 - 3022218



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

Gerätemarker beschriftet

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

Gerätemarker unbeschriftet

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Klemmenmarker unbeschriftet

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-350-FM - 2905340

Zubehör

Zackbandmatte flach - ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595

Zackbandmatte flach, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 5 x 4,5 mm



Ersatzteile

Überspannungsschutz-Stecker Typ 2 - VAL-SEC-T2-350-P - 2905346



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

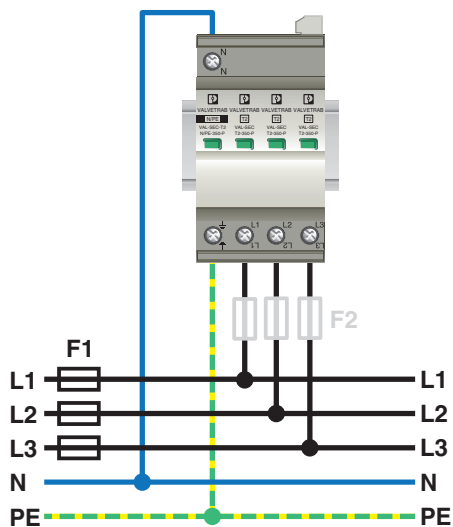
Überspannungsschutz-Stecker Typ 2 - VAL-SEC-T2-N/PE-350-P - 2905347



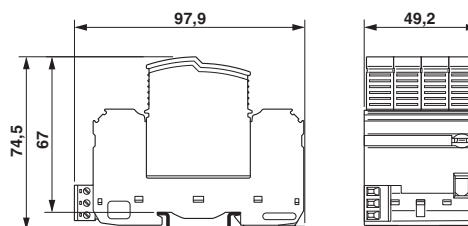
Ersatzstecker für Überspannungsableiter der Produktreihe VALVETRAB SEC für die Strecke N-PE.

Zeichnungen

Applikationszeichnung

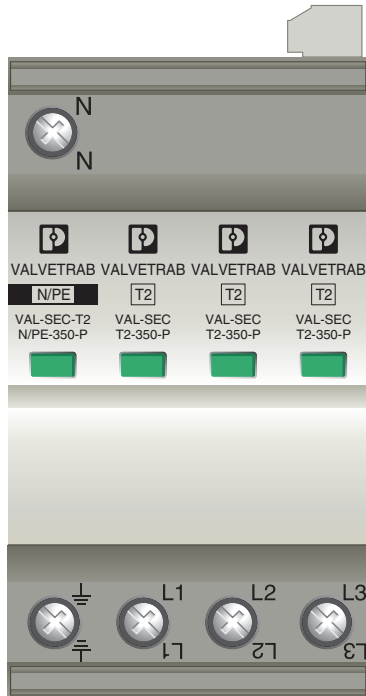


Maßzeichnung



Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-350-FM - 2905340

Produktzeichnung



Schaltplan

