

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1C-350/25-FM - 2905465

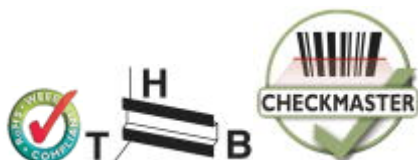
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Steckbare Blitzstrom- und Überspannungsableiterkombination, gem. Typ 1+2 / Class I+II, für 1-phasige Stromversorgungsnetze, mit kombiniert verlegtem PE und N in einem Leiter (L1, PEN).

Artikeleigenschaften

- Direkt koordinierte Kombination aus netzfolgestromfreier Typ 1 Funkenstrecke und Typ 2 Varistorableiter
- Speziell geeignet für den maximalen Schutz von empfindlichen Geräten in rauer Umgebung
- Hohe Dauerspannung von 350 V AC für 230/400 V AC-Netze mit starken Spannungsschwankungen
- Steckbar
- Niedriger Schutzpegel von 1,5 kV
- Optische, mechanische Statusanzeige
- Mit potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- Stecker prüfbar mit CHECKMASTER 2



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 950145
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz

Technische Daten

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	UV -328 25973-55-1
------------	--------------------

Maße

Höhe	95,2 mm
Breite	35,6 mm
Tiefe	74,5 mm
Teilungseinheit	2 TE

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1C-350/25-FM - 2905465

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (nur bei Benutzung aller Klemmstellen)
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)
Vibration (Betrieb)	5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Allgemein

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012
IEC Prüfklasse	I + II
	T1 + T2
	T1
	I
EN Type	T1 + T2
	T1
Stromversorgungssystem IEC	TN-C
	TT
Anzahl der Ports	One
SPD Design	Kombinierter Typ
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	1
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Schutzschaltung

Nennspannung U_N	240 V AC (TN-C)
	240 V AC (TT)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	350 V AC
Nennlaststrom I_L	125 A (< 55 °C)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20)µs	25 kA

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1C-350/25-FM - 2905465

Technische Daten

Schutzschaltung

Blitzprüfstrom (10/350)# μ s, Ladung	12,5 As
Blitzprüfstrom (10/350)# μ s, spezifische Energie	160 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350)# μ s, Stromscheitelwert I_{imp}	25 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
Schutzpegel U_p	$\leq 1,5$ kV
Restspannung U_{res}	$\leq 1,5$ kV (bei I_n)
	$\leq 1,2$ kV (bei 10 kA)
	≤ 1 kV (bei 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (bei 3 kA)
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μ s	$\leq 1,5$ kV
TOV-Verhalten bei U_T	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	315 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	125 A (gG)

Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Betriebsstrom	10 mA AC ... 1 A
	1 A (30 V DC)
Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
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

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubklemmen
Leiterquerschnitt flexibel min.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	25 mm ²

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1C-350/25-FM - 2905465

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt starr min	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	13 ... 2
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	18 mm

UL Spezifikationen

SPD Typ	4CA
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	264 V AC
Nennspannung	240 V AC
Schutzpfade	L-G
Energieverteilungssystem	1S
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	1340 V
Nennableitstoßstrom I _n (L-G)	20 kA
Folgestrom (L-G)	10 kA (264 V AC)

UL Anzeige / Fernmeldung

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

UL Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG	12 ... 2
Anzugsdrehmoment	40 lb _F -in.

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27140201
eCl@ss 6.0	27140201
eCl@ss 8.0	27130808

ETIM

ETIM 5.0	EC001457
----------	----------

Approbationen

Approbationen

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1C-350/25-FM - 2905465

Approbationen

Approbationen

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

Ex Approbationen

beantragte Approbationen

Approbationsdetails

UL Recognized 

KEMA-KEUR 

cUL Recognized 

CCA

IECEE CB Scheme 

GL

EAC

cULus Recognized 

Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1C-350/25-FM - 2905465

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 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

Etikett - EML (20XE)R - 0803452



Etikett, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1, Montageart: Kleben, Schriftfeldgröße: endlos x 20 mm

Etikett - EML (20XE)R YE - 0803453



Etikett, Rolle, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1, Montageart: Kleben, Schriftfeldgröße: endlos x 20 mm

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1C-350/25-FM - 2905465

Zubehör

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

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 1/2 - FLT-SEC-T1-350/25-P - 2905471



Ersatzstecker für Blitzstrom- und Überspannungsableiter der Produktreihe FLASHTRAB SEC, für die Strecken L-N und L-PEN.

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

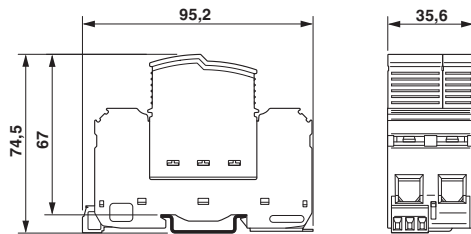


Ersatzstecker für Überspannungsableiter der Produktreihe VALVETRAB SEC für die Strecken L-N und L-PEN.

Zeichnungen

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-1C-350/25-FM - 2905465

Maßzeichnung



Schaltplan

