

# Kombiableiter Typ 1+2 special - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

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 3-phasige Stromversorgungsnetze, mit separatem N und PE (L1, L2, L3, PE, N).

## Ihre Vorteile

- ✓ 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 950664
GTIN	4046356950664
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.186,500 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	CL1241

## Technische Daten

### Maße

Höhe	95,2 mm
Breite	142,4 mm
Tiefe	74,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

# Kombiableiter Typ 1+2 special - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

## Technische Daten

### Maße

Teilungseinheit	8 TE
-----------------	------

### 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 (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (Betrieb)	5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

### Allgemein

IEC-Prüfklasse	I + II
	I
	T1 + T2
	T1
EN Type	T1 + T2
	T1
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
	TT
Schutzpfade	L-N
	L-PE
	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 $U_C$	350 V AC
Nennlaststrom $I_L$	125 A (< 55 °C)
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	≤ 0,01 mA

# Kombiableiter Typ 1+2 special - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

## Technische Daten

### Schutzschaltung

Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (L-N)	25 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (L-PE)	25 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (N-PE)	100 kA
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu\text{s}$ (L-N), Ladung	12,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu\text{s}$ (L-N), spezifische Energie	160 kJ/ $\Omega$
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu\text{s}$ (L-N), Stromscheitelwert $I_{imp}$	25 kA
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu\text{s}$ (L-PE), Ladung	12,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu\text{s}$ (L-PE), spezifische Energie	160 kJ/ $\Omega$
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu\text{s}$ (L-PE), Stromscheitelwert $I_{imp}$	25 kA
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu\text{s}$ (N-PE), Ladung	50 As
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu\text{s}$ (N-PE), spezifische Energie	2500 kJ/ $\Omega$
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu\text{s}$ (N-PE), Stromscheitelwert $I_{imp}$	100 kA
Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$ (L-N)	25 kA (264 V AC) 3 kA (350 V AC)
Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$ (N-PE)	100 A (350 V AC)
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA (264 V AC) 3 kA (350 V AC)
Schutzpegel $U_p$ (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Schutzpegel $U_p$ (L-PE)	$\leq 2,2$ kV
Schutzpegel $U_p$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Restspannung $U_{res}$ (L-N)	$\leq 1,5$ kV (bei $I_n$ ) $\leq 1,2$ kV (bei 10 kA) $\leq 1$ kV (bei 5 kA) $\leq 0,9$ kV (bei 3 kA)
Restspannung $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 2,2$ kV (bei $I_n$ ) $\leq 2$ kV (bei 10 kA) $\leq 1,8$ kV (bei 5 kA) $\leq 1,6$ kV (bei 3 kA)
Restspannung $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV (bei $I_n$ ) $\leq 1$ kV (bei 10 kA) $\leq 0,9$ kV (bei 5 kA) $\leq 0,8$ kV (bei 3 kA)
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)	$\leq 25$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (L-PE)	$\leq 100$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ ns

# Kombiableiter Typ 1+2 special - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

## Technische Daten

### Schutzschaltung

Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	125 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	315 A (gG)

### Zusätzliche technische Daten

Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	100 kA
--	--------

### Anzeige / Fernmeldung

Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Betriebsstrom	10 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	18 mm
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	13 ... 2
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

### UL Spezifikationen

SPD Typ	2CA
Maximale Dauerspannung MCOV (L-L)	528 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)	264 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	264 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (N-G)	350 V AC
Nennspannung	240/415 V AC
Nennlaststrom $I_L$	50 A
Schutzpfade	L-L
	L-N

# Kombiableiter Typ 1+2 special - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

## Technische Daten

### UL Spezifikationen

	L-G
	N-G
Energieverteilungssystem	Wye
Nennfrequenz	50/60 Hz
Nennspannungsschutz VPR (L-L)	2000 V
Nennspannungsschutz VPR (L-N)	1200 V
Nennspannungsschutz VPR (L-G)	1500 V
Nennspannungsschutz VPR (N-G)	1200 V
Nennableitstoßstrom $I_n$	20 kA
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	50 kA

### UL Anzeige / Fernmeldung

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

### UL Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG	3 ... 2
Anzugsdrehmoment	40 lb <sub>F</sub> -in.

### Normen und Bestimmungen

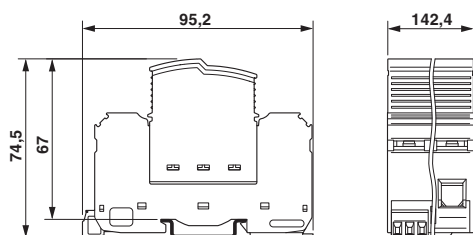
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

### Environmental Product Compliance

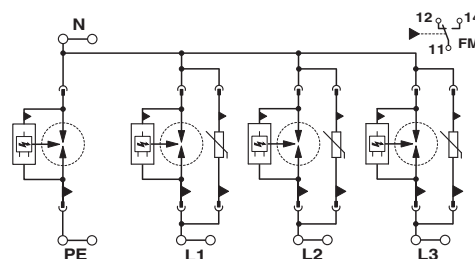
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Zeichnungen

Maßzeichnung

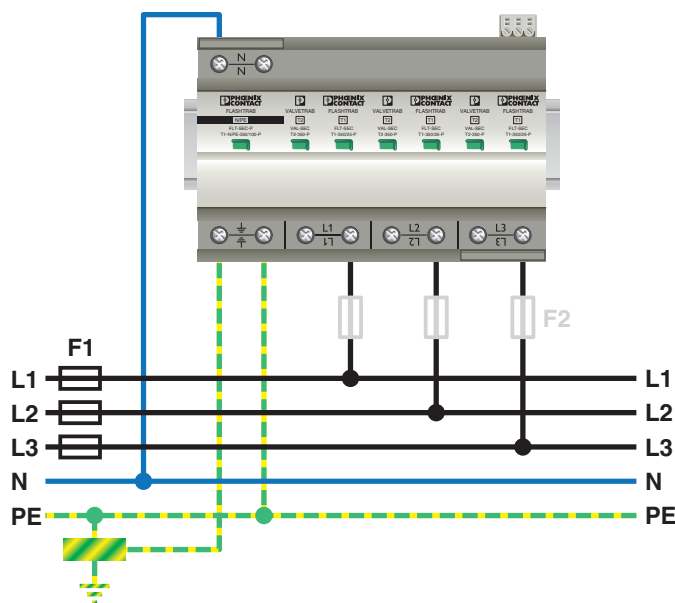


Schaltplan

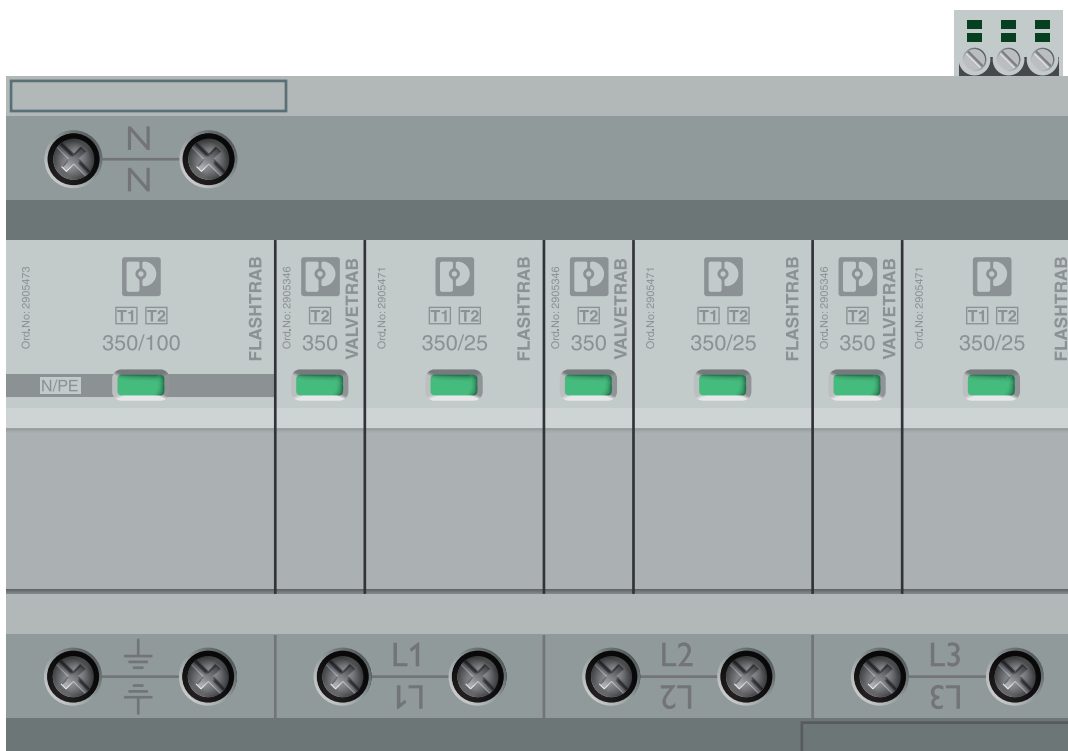


# Kombiableiter Typ 1+2 special - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Applikationszeichnung



Produktzeichnung



# Kombiableiter Typ 1+2 special - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27130808
eCl@ss 11.0	27130808
eCl@ss 4.0	27140200
eCl@ss 4.1	27140200
eCl@ss 5.0	27140200
eCl@ss 5.1	27140200
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130808
eCl@ss 9.0	27130808

### ETIM

ETIM 6.0	EC001457
ETIM 7.0	EC001457

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620
UNSPSC 21.0	39121620

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

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

#### Ex Approbationen






### Approbationsdetails

CCA	NTR-NL 7736
-----	-------------

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

# Kombiableiter Typ 1+2 special - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

## Approbationen

KEMA-KEUR		<a href="http://www.dekra-certification.com">http://www.dekra-certification.com</a>	71-106983
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-58252
EAC			RU C- DE.*09.B.00169
DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAE000040S
cULus Recognized	