

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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905466>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Steckbare Blitzstrom- und Überspannungsableiterkombination, gem. Typ 1+2 / Class I+II, für 1-phasige Stromversorgungsnetze, mit separatem N und PE (L1, PE, N).

Ihre Vorteile

- Universell einsetzbare Überspannungsschutzfamilie mit optimaler energetischer Koordination vom Blitzstromableiter bis hin zum Geräteschutz
- Einfach in der Wartung dank durchgängig steckbarer Schutzmodule
- Bestens informiert mit mechanisch-optischer Statusanzeige und Fernmeldekontakt
- Beste Schutzwirkung bei energiereichen Blitzströmen dank Funkenstreckentechnologie mit niedrigem Restspannungsverlauf
- Maximaler Schutz von empfindlichen Geräten vor dynamischen Überspannungen dank direkter Koordination mit parallel gestecktem Varistorableiter

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2905466
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1241
GTIN	4046356950169
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	654,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	631,5 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Kombiableiter

Typ 1+2 special



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905466>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Ableiterkombination
Produktfamilie	SEC Family
IEC-Prüfklasse	I + II
	T1 + T2
EN Type	T1 + T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
	TT
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------	---------------

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 AC
	1 A DC (30 V DC)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	18 mm
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	13 ... 2
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Schraubengewinde	M2

FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Kombiableiter

Typ 1+2 special

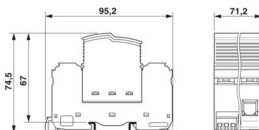


2905466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905466>

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

Maße

Maßzeichnung	
Breite	71,2 mm
Höhe	95,2 mm
Tiefe	74,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	4 TE

Materialangaben

Farbe (Stecker)	lichtgrau (RAL 7035)
Farbe (Basiselement)	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PA6.6-FR 20% GF PBT-FR
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PA 6.6-FR 20 % GF PBT-FR

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Wirkungsrichtung	1L-N & N-PE
Nennspannung U _N	240 V AC (TN-S)
	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)

FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Kombiableiter

Typ 1+2 special



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905466>

Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 0,01 \text{ mA}$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-N)	25 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-PE)	25 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (N-PE)	100 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs (L-N), Ladung	12,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs (L-N), spezifische Energie	160 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μs (L-N), Stromscheitelwert I_{imp}	25 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs (L-PE), Ladung	12,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs (L-PE), spezifische Energie	160 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μs (L-PE), Stromscheitelwert I_{imp}	25 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs (N-PE), Ladung	50 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs (N-PE), spezifische Energie	2500 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μs (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)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Schutzpegel U_p (L-PE)	$\leq 2,2 \text{ kV}$
Schutzpegel U_p (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Restspannung U_{res} (L-N)	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (bei I_n)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (bei 10 kA)
	$\leq 1 \text{ kV}$ (bei 5 kA)
	$\leq 0,9 \text{ kV}$ (bei 3 kA)
Restspannung U_{res} (L-PE)	$\leq 2,2 \text{ kV}$ (bei I_n)
	$\leq 2 \text{ kV}$ (bei 10 kA)
	$\leq 1,8 \text{ kV}$ (bei 5 kA)
	$\leq 1,6 \text{ kV}$ (bei 3 kA)
Restspannung U_{res} (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (bei I_n)
	$\leq 1 \text{ kV}$ (bei 10 kA)
	$\leq 0,9 \text{ kV}$ (bei 5 kA)
	$\leq 0,8 \text{ kV}$ (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)	$\leq 25 \text{ ns}$
Ansprechzeit t_A (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Ansprechzeit t_A (N-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	125 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	315 A (gG)

Zusätzliche technische Daten

FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Kombiableiter

Typ 1+2 special



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905466>

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

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)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	30g (Halbsinus / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibration (Betrieb)	5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Zulassungen

UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)	264 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	264 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (N-G)	350 V AC
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	50 kA
Nennspannungsschutz VPR (L-N)	1200 V
Nennspannungsschutz VPR (L-G)	1500 V
Nennspannungsschutz VPR (N-G)	1200 V
Nennableitstoßstrom I_n	20 kA
Schutzpfade	L-N
	L-G
	N-G
Nennspannung	240 V AC
Nennlaststrom I_L	50 A
Energieverteilungssystem	Single phase
Nennfrequenz	50/60 Hz
SPD Typ	2CA

UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	125 V AC
Betriebsstrom AC	1 A AC

UL-Anschlussdaten

Anzugsdrehmoment	40 lb _F in.
Leiterquerschnitt AWG	3 ... 2

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011

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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905466>

EN 61643-11

Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

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

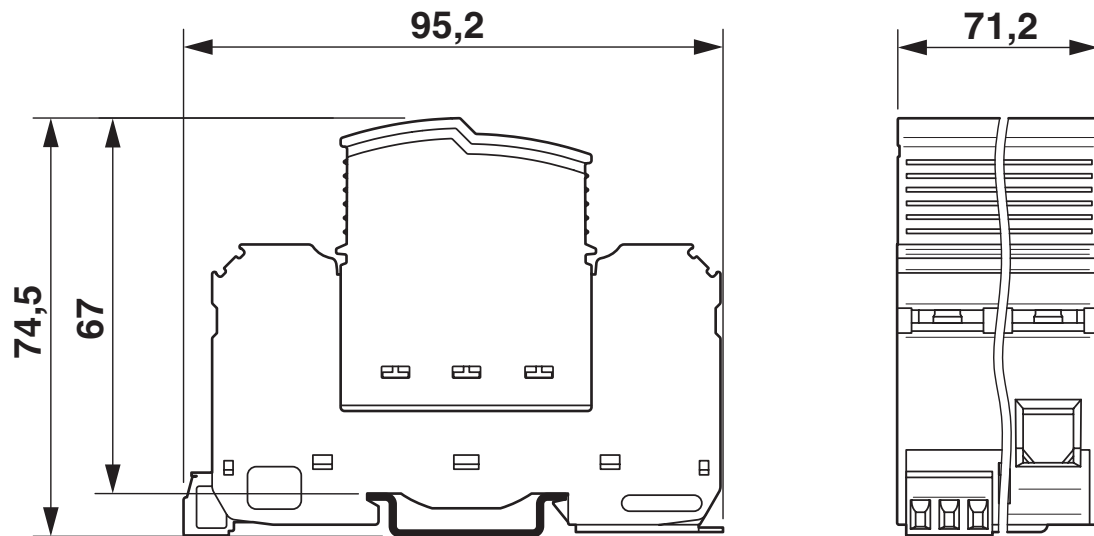


2905466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905466>

Zeichnungen

Maßzeichnung



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

2905466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905466>

Produktzeichnung

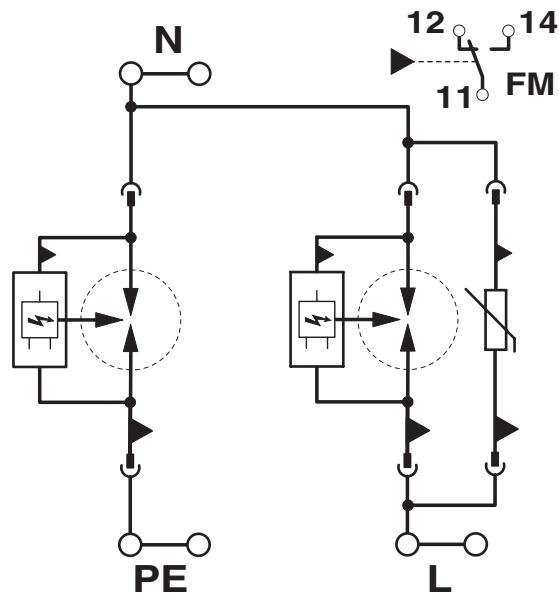


FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Kombiableiter Typ 1+2 special

2905466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905466>

Schaltplan



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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905466>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905466>



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 330181



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL-58252

CCA

Zulassungs-ID: NTR-NL 7736



KEMA-KEUR

Zulassungs-ID: 71-106983

UAE-RoHS

Zulassungs-ID: 23-10-88887

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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905466>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171204
ECLASS-15.0	27171204

ETIM

ETIM 9.0	EC001457
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905466>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
SCIP	8090eb22-576d-4dd7-bd5b-ae38816cb202

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de