

FLT-SEC-H-T1-3C-440/25-FM - Kombiableiter Typ 1+2



2907260

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907260>

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.



Steckbarer Blitzstromableiter, gem. Typ 1 / Class I, mit integrierter stoßstromfester Sicherung, für 3-phasige Stromversorgungsnetze mit kombiniert verlegtem PE und N in einem Leiter (L1, L2, L3, PEN).

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
- Integrierte blitzstromfeste Vorsicherung für einen tiefen Gesamtschutzpegel und bis zu 80 % Platzersparnis im Vergleich zu einer externen Vorsicherung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2907260
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL1163
GTIN	4055626176437
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.767 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.755 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	TR

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Kombiableiter
Produktfamilie	SEC Family
IEC-Prüfklasse	I / II
	T1 / T2
EN Type	T1 / T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-C
	IT
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	3
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Anzahl der Ports	One

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

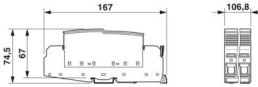
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	18 mm
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	13 ... 2
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Schraubengewinde	M2
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	106,8 mm
Höhe	167 mm
Tiefe	74,5 mm
Teilungseinheit	6 TE

Materialangaben

Farbe (Stecker)	lichtgrau (RAL 7035)
Farbe (Basiselement)	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PA 6.6-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-PEN L-PE
Wirkungsrichtung	3L-N/PE
Nennspannung U_N	400/690 V AC (TN-C) 400 V AC (IT)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	440 V AC
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	25 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs	50 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Ladung	12,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs , spezifische Energie	160 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	25 kA

Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	50 kA
Schutzpegel U_p	$\leq 2,5$ kV
Restspannung U_{res}	$\leq 2,1$ kV (bei I_n)
	$\leq 2,8$ kV (bei 50 kA)
	$\leq 1,7$ kV (bei 12,5 kA)
	$\leq 1,5$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,35$ kV (bei 2,5 kA)
Anprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μ s	$\leq 2,5$ kV
TOV-Verhalten bei U_T	580 V AC (5 s / withstand mode)
	760 V AC (120 min / withstand mode)
	1640 V AC (200 ms / safe failure mode)
Anprechzeit t_A	≤ 100 ns

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 %

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011

EN 61643-11

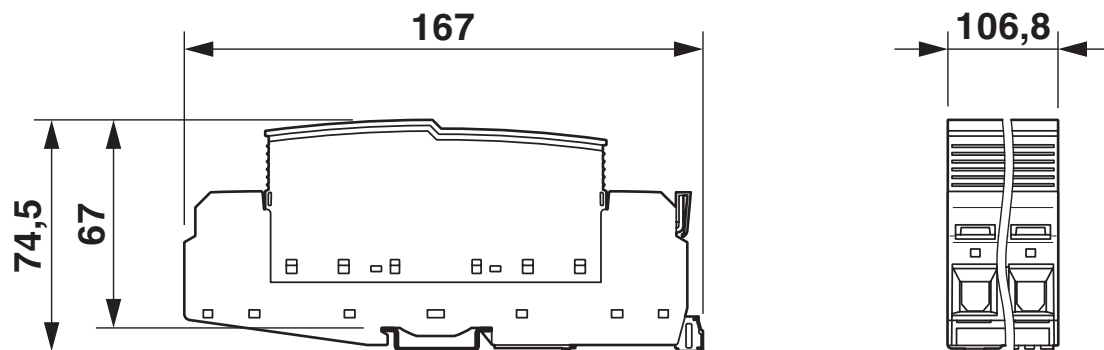
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

Montage

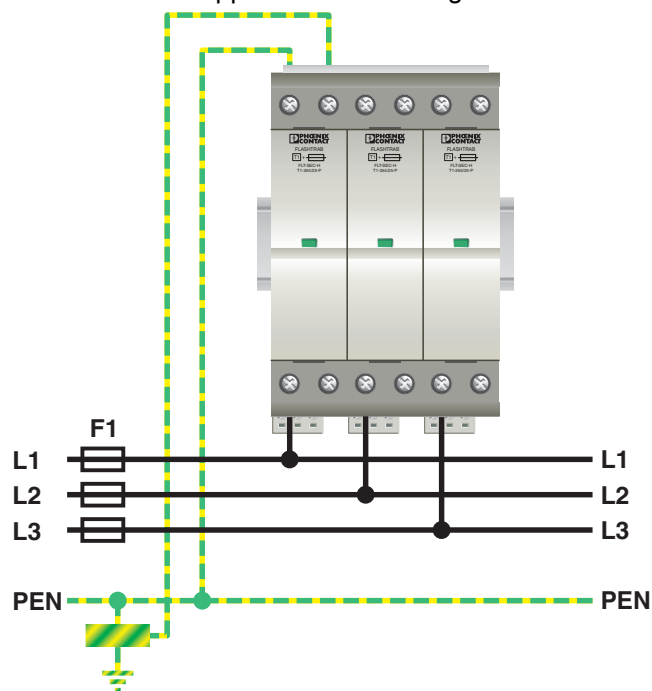
Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

Zeichnungen

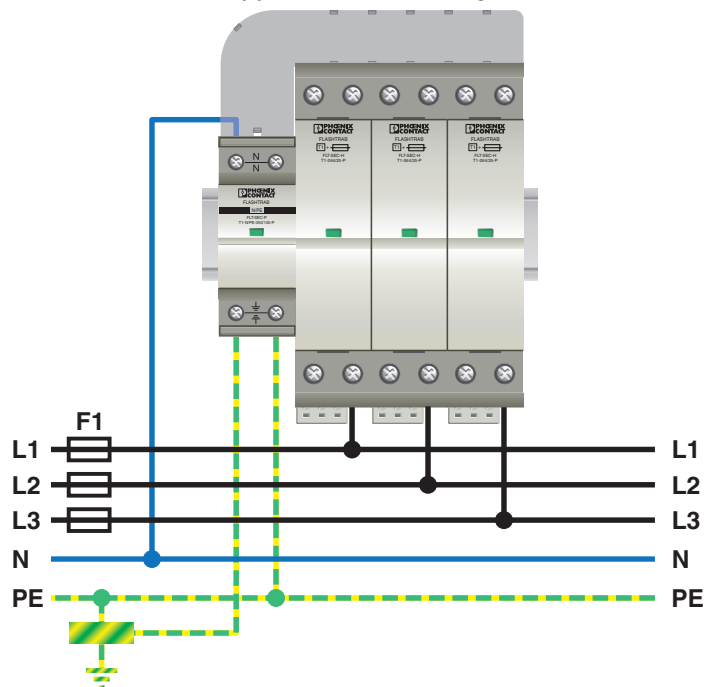
Maßzeichnung



Applikationszeichnung

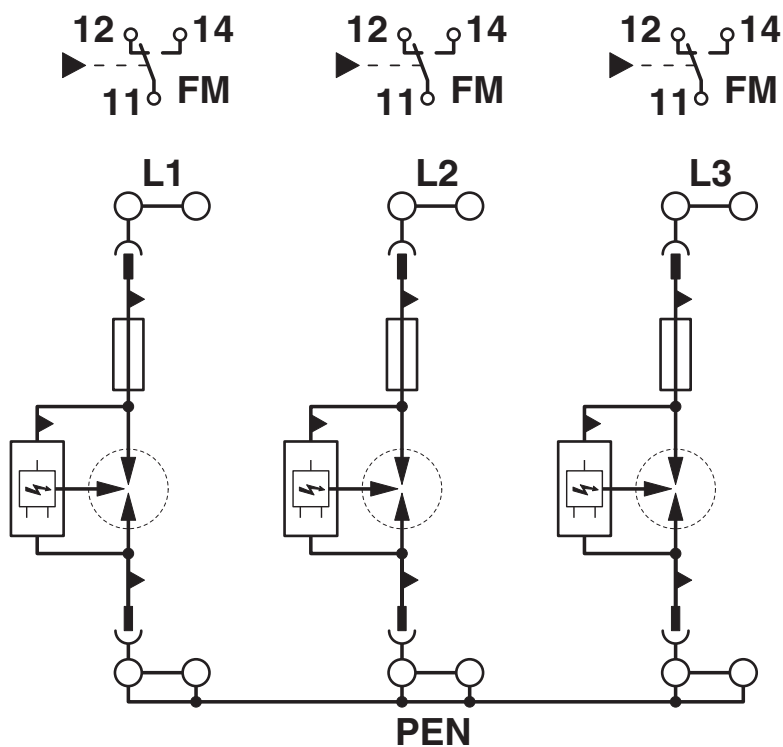


Applikationszeichnung



Aufbau einer 3+1-Schaltung für TN-S/TT-Systeme mit einer N/PE-Funkenstrecke und Verdrahtungsbrücke.

Schaltplan



Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907260>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL-41433

CCA

Zulassungs-ID: NTR-NL 7490



KEMA-KEUR

Zulassungs-ID: 2188437.01

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 10.0	EC000381
-----------	----------

UNSPSC

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

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-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	N,N-dimethylacetamide(CAS-Nr.: 127-19-5)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	f926deff-9d51-4c74-8d1d-599be016c1b4