FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Combi-afleider Type 1+2

2905421

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905421

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Steekbare en lekstroomvrije bliksemafleiderinstallatie, overeenkomstig type 1 / Class I, voor 3-fasige elektriciteitsnetten, met gescheiden N en PE (L1, L2, L3, PE, N).

Uw voordelen

- Universele serie overspanningsbeveiligingen met optimale energetische coördinatie van de bliksemstroomafleider tot de apparaatbeveiliging
- Eenvoudig onderhoud dankzij de gangbare, steekbare beveiligingsmodulen
- Uitstekend geïnformeerd met mechanisch-optische statusindicatie en meldcontact
- Optimale bescherming bij energierijke bliksemstromen, dankzij vonkbrugtechnologie met laag restspanningsverloop
- Laag beveiligingsniveau voor directe beveiliging van eindapparatuur in de buurt van de hoofdverdeling

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2905421
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL1171
Productcode	CL1171
GTIN	4046356950114
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	1.452 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1.371 g
Douanetariefnummer	85363010
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen

Opmerking	Max. single impulse: 100 kA (8/20 µs)
	SPD according to AS/NZS 1768 Cat. C3

Artikeleigenschappen

Productfamilie	SEC Family
IEC-testklasse	I / II
	T1 / T2
EN-type	T1 / T2
Voedingssysteem IEC	TN-S
	TT
bouwvorm	moduul voor railmontage, tweedelig steekbaar
aantal polen	4
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch, meldcontact

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)

Weergave / afstandsmelding

Benaming aansluiting	defectmeldcontact
schakelfunctie	Wisselcontact
bedrijfsspanning	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
belastingsstroom	10 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

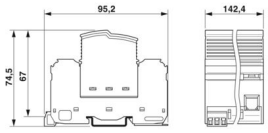
aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M5
Aanhaalmoment	4,5 Nm
Striplengte	18 mm
Aderdoorsnede soepel	2,5 mm² ... 35 mm²
Aderdoorsnede massief	2,5 mm² ... 35 mm²
Aderdoorsnede AWG	13 ... 2
Aansluitmethode	Kabelschoen
Aderdoorsnede soepel	1,5 mm² ... 16 mm²

defectmeldcontact

Aansluitmethode	steekbare COMBICON-schroefaansluiting
schroefdraad	M2
Aanhaalmoment	0,25 Nm
Striplengte	7 mm
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede massief	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	28 ... 16

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	142,4 mm
Hoogte	95,2 mm
diepte	74,5 mm (incl. montagerail 7,5 mm)
Deeleenheid	8 TE

Materiaal

Kleur (Connector)	lichtgrijs (RAL 7035)
Kleur (Basiselement)	grijs (RAL 7042)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0
CTI-waarde van het materiaal	600
Isolatiemateriaal	PA6.6-FR 20% GF
	PBT-FR
materiaalgroep	I
materiaal behuizing	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

open zijwand	Nee

beveiligingsschakeling

beveiligingscircuits	L-N
	L-PE
	N-PE
signaalrichting	3L-N & N-PE
nominale spanning U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
nominale frequentie f_N	50 Hz (60 Hz)

Max. continue spanning U_C	350 V AC
Nominale belastingsstroom I_L	125 A (< 55 °C)
aardstroom I_{PE}	≤ 0,01 mA
nom. afleidstootstroom I_n (8/20) µs (L-N)	25 kA
nom. afleidstootstroom I_n (8/20)µs (L-PE)	25 kA
Nominale afleidstootstroom I_n (8/20) µs (N-PE)	100 kA
maximale afleidstootstroom I_{max} (8/20) µs (L-N)	50 kA
maximale afleidstootstroom I_{max} (8/20) µs (L-PE)	50 kA
bliksemteststroom (10/350) µs (L-N), lading	12,5 As
bliksemteststroom (10/350) µs (L-N), impulsenergie	160 kJ/Ω
bliksemteststroom (10/350) µs (L-N), stroompiekwaarde I_{imp}	25 kA
bliksemteststroom (10/350) µs (L-PE), lading	12,5 As
bliksemteststroom (10/350) µs (L-PE), impulsenergie	160 kJ/Ω
bliksemteststroom (10/350) µs (L-PE), stroompiekwaarde I_{imp}	25 kA
bliksemteststroom (10/350) µs (N-PE), lading	50 As
bliksemteststroom (10/350) µs (N-PE), impulsenergie	2500 kJ/Ω
bliksemteststroom (10/350) µs (N-PE), stroompiekwaarde I_{imp}	100 kA
Totaalafleidstootstroom I_{Total} (10/350) µs	100 kA
Volgstroom-afschakelvermogen I_{fi} (L-N)	50 kA
Volgstroom-afschakelvermogen I_{fi} (N-PE)	100 A
kortsluitvastheid I_{SCCR}	50 kA
beveiligingsniveau U_p (L-N)	≤ 1,5 kV
Beveiligingsniveau U_p (L-PE)	≤ 2,5 kV
Beveiligingsniveau U_p (N-PE)	≤ 1,5 kV
restspanning U_{res} (L-N)	≤ 1,5 kV (bij I_n)
restspanning U_{res} (L-PE)	≤ 2,5 kV (bij I_n)
restspanning U_{res} (N-PE)	≤ 1,5 kV (bij I_n)
TOV-gedrag bij U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / withstand mode)
TOV-gedrag bij U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
aanspreektijd t_A	≤ 100 ns
Maximale voorzekering bij V-doorgaande bedrading	125 A (gG)
Maximale voorzekering bij aftakking	315 A (gG)

Aanvullende technische gegevens

kortsluitvastheid I_{SCCR}	100 kA (264 V AC)
Volgstroom-afschakelvermogen I_{fi} (L-N)	100 kA (264 V AC)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20 (alleen bij benutting van alle aansluitingen)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 80 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m (amsl)

Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 %
schok (bedrijf)	30g (halfsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
trillingen (bedrijf)	5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Toelatingen

UL-specificaties

maximale continue spanning MCOV (L-L)	700 V AC
maximale continue spanning MCOV (L-N)	350 V AC
maximale continue spanning MCOV (L-G)	350 V AC
maximale continue spanning MCOV (N-G)	350 V AC
kortsluitbelastbaarheid (SCCR)	50 kA
nominale spanningsbeveiliging VPR (L-L)	2000 V
nominale spanningsbeveiliging VPR (L-N)	1500 V
nominale spanningsbeveiliging VPR (L-G)	1500 V
nominale spanningsbeveiliging VPR (N-G)	1200 V
nominale afleidstootstroom I_n	20 kA
beveiligingscircuits	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Nominale spanning	240/415 V AC
Nominale belastingsstroom I_L	50 A
Energieverdelingssysteem	Wye
nominale frequentie	50/60 Hz
SPD-type	2CA

UL-weergave / afstandsmelding

Bedrijfsspanning	125 V AC
bedrijfsstroom AC	1 A AC

UL-aansluitgegevens

Aanhaalmoment	40 lb_f-in.
Aderdoorsnede AWG	3 ... 2

Normen en bepalingen

normen/bepalingen	IEC 61643-11
Opmerking	2011

EN 61643-11

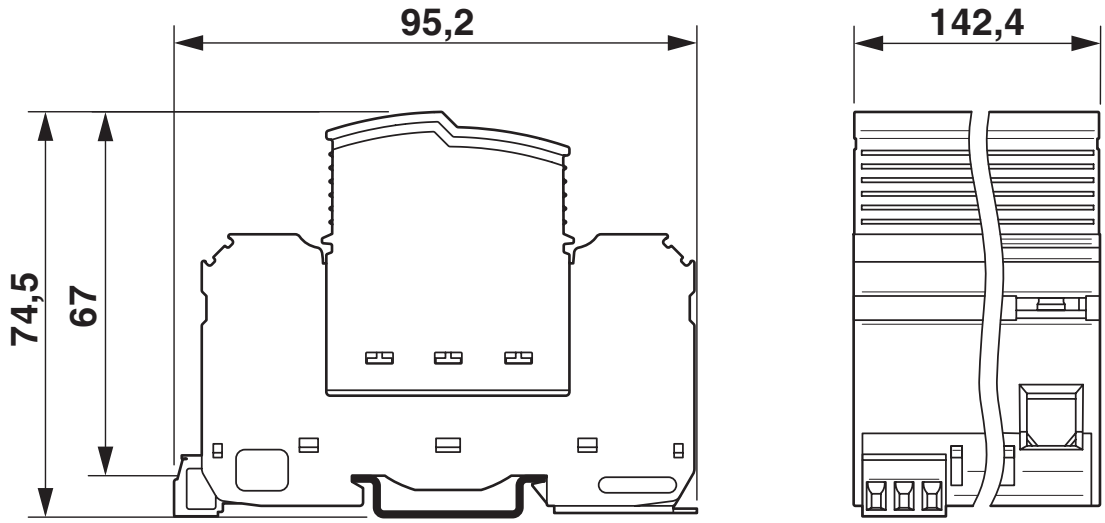
normen/bepalingen	EN 61643-11
Opmerking	2012

Montage

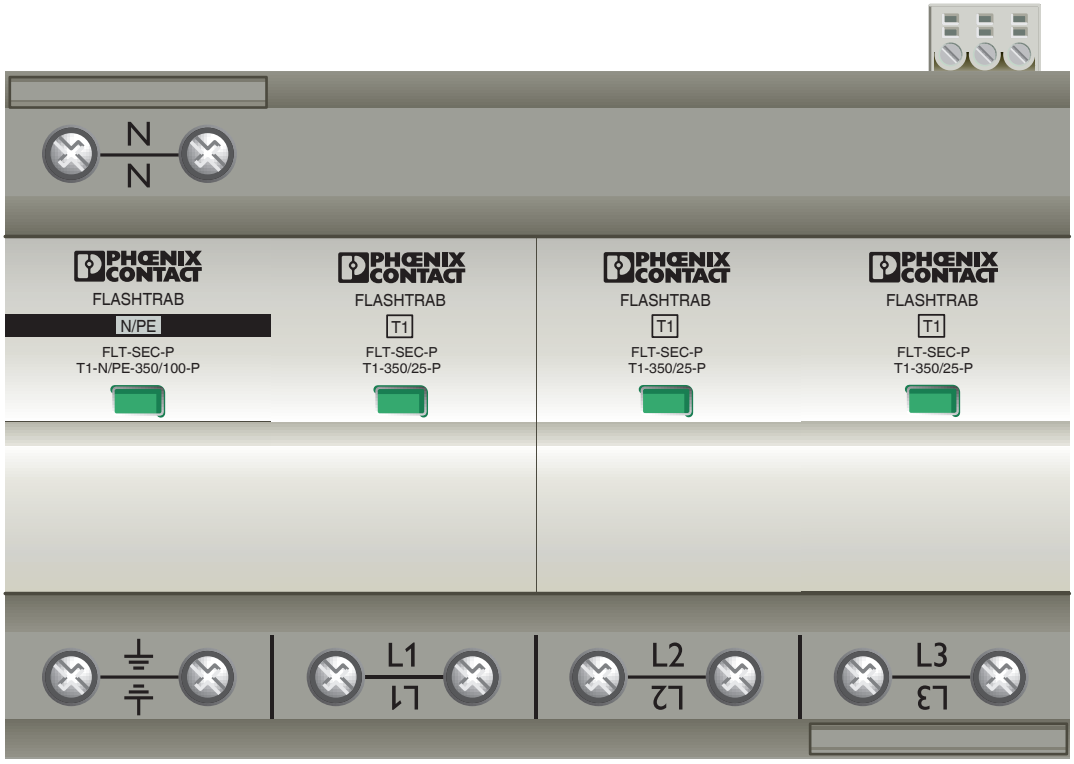
montagetechniek	montagerail: 35 mm

Tekeningen

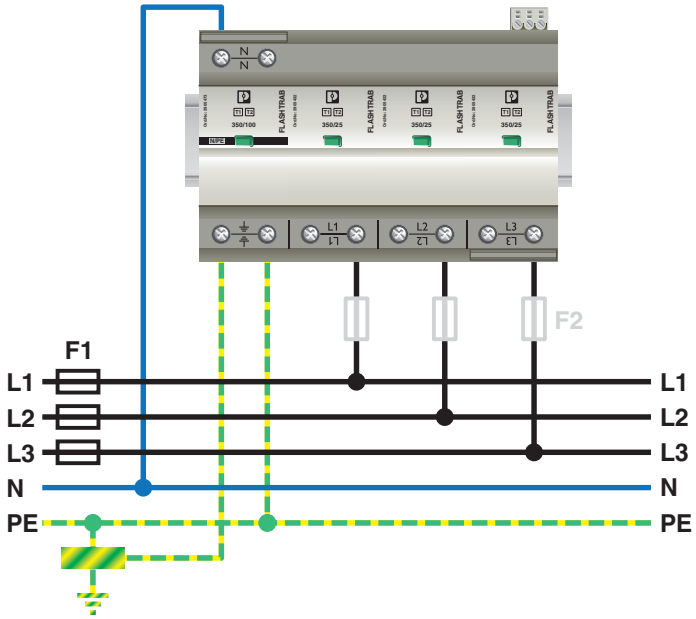
Maatschets



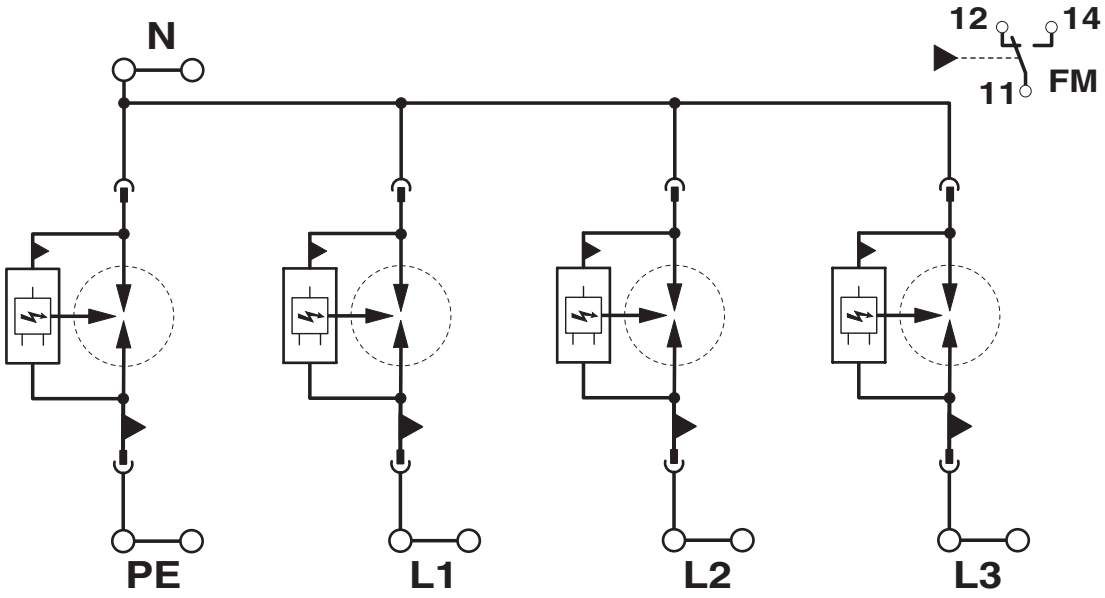
Producttekening



applicatietekening



schakelschema



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905421

cUL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 330181

UL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 330181

IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: NL-56588

CCA
Toelatings-ID: NTR-NL 7726

KEMA-KEUR
Toelatings-ID: 71-106982

UAE-RoHS
Toelatings-ID: 23-10-88709

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 9.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	0febac12-427d-4fcd-b5d8-52ca1417c56e

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl