

FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905421>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Wtykany odgromnik bez prądu upływu, wg typu 1 / klasa I, do 3-fazowych sieci zasilających z oddzielnym N i PE (L1, L2, L3, PE, N).

Korzyści

- Seria uniwersalnych urządzeń do ochrony przed przepięciami o optymalnej koordynacji energetycznej od odgromników do wyłączników do ochrony urządzeń
- Łatwe serwisowanie dzięki wtykowym modułom ochronnym
- Ciągła informacja dzięki optyczno-mechanicznemu wskaźnikowi statusu i zestykowi komunikacji zdalnej
- Najlepsza ochrona przy wysokoenergetycznych prądach piorunowych dzięki technologii iskiernikowej o niskim napięciu resztkowym
- Niski napięciowy poziom ochrony do bezpośredniej ochrony urządzeń w obszarze rozdzielni głównej

Dane handlowe

Numer artykułu	2905421
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1171
Klucz produktu	CL1171
GTIN	4046356950114
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 455 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 371 g
Numer taryfy celnej	85363010
Kraj pochodzenia	DE

FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905421>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Ogranicznik kombinowany
Rodzina produktów	SEC Family
Klasa testu IEC	I / II
	T1 / T2
Typ EN	T1 / T2
System zasilania IEC	TN-S
	TT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Liczba biegunów	4
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------------------	---------------

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Określenie przyłącza	Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia
Funkcja łączeniowa	Zestyk przełączny
Napięcie robocze	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Prąd roboczy	10 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	4,5 Nm
Długość odizolowania	18 mm
Przekrój przewodu giętkiego	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Przekrój przewodu AWG	13 ... 2

FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2



2905421

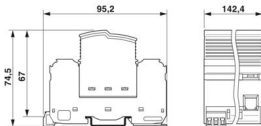
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905421>

Rodzaj przyłącza	Widelk. końcówka kabla
Przekrój przewodu giętkiego	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

Rodzaj przyłącza	Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON
Gwint śruby	M2
Moment dokręcania	0,25 Nm
Długość odizolowania	7 mm
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	142,4 mm
Wysokość	95,2 mm
Głębokość	74,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)
Szerokość	8 TE

Dane materiału

Kolor (Wtyk)	jasnoszary (RAL 7035)
Kolor (Element bazowy)	szary (RAL 7042)
Klasa palności wg UL 94	V-0
Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PA6.6-FR 20% GF PBT-FR
Grupa materiałów	I
Materiał obudowy	PA 6.6-FR 20 % GF PBT-FR

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Otw. ściana bocz.	nie
-------------------	-----

Układ ochronny

Tory ochronne	L-N L-PE N-PE
Kierunek działania	3L-N & N-PE

FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905421>

Napięcie znamionowe U_N	240/415 V AC (TN-S) 240/415 V AC (TT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwale U_C	350 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	125 A (< 55 °C)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 0,01 mA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (L-N)	25 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (L-PE)	25 kA
Znamionowy udarowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (N-PE)	100 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs (L-N)	50 kA
Maks. prąd odprowadzany I_{max} (8/20) μs (L-PE)	50 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (L-N), ładunek	12,5 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (L-N), energia właściwa	160 kJ/Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs, (L-N) wartość szczytowa prądu I_{imp}	25 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (L-PE), ładunek	12,5 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (L-PE), energia właściwa	160 kJ/Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs, (L-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	25 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (N-PE), ładunek	50 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs (N-PE), energia właściwa	2500 kJ/Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs, (N-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	100 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{Total} (10/350) μs	100 kA
Zdolność gaszenia prądów następczych I_{fi} (L-N)	50 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi} (N-PE)	100 A
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	50 kA
Poz. ochrony U_p (L-N)	≤ 1,5 kV
Poz. ochrony U_p (L-PE)	≤ 2,5 kV
Poz. ochrony U_p (N-PE)	≤ 1,5 kV
Napięcie resztkowe U_{res} (L-N)	≤ 1,5 kV (przy I_n)
Napięcie resztkowe U_{res} (L-PE)	≤ 2,5 kV (przy I_n)
Napięcie resztkowe U_{res} (N-PE)	≤ 1,5 kV (przy I_n)
Zachowanie TOV dla U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode) 457 V AC (120 min / withstand mode)
Zachowanie TOV dla U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Czas odpowiedzi t_A	≤ 100 ns
Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V	125 A (gG)
Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym	315 A (gG)

Dodatkowe dane techniczne

Odporność na zwarcie I_{SCCR}	100 kA (264 V AC)
---------------------------------	-------------------

FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905421>

Zdolność gaszenia prądów następczych I_{fi} (L-N)	100 kA (264 V AC)
---	-------------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (tylko w przypadku stosowania punktów przyłączeniowych)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m (amsl)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 %
Wstrząsy (eksploatacja)	30g (Półsinusioda / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Drgania (praca)	5g (5 – 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Dopuszczenia

Specyfikacje UL

Maks. napięcie trwał MCOV (L-L)	700 V AC
Maks. napięcie trwał MCOV (L-N)	350 V AC
Maks. napięcie trwał MCOV (L-G)	350 V AC
Maks. napięcie trwał MCOV (N-G)	350 V AC
Obciążalność zwarciova (SCCR)	50 kA
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-L)	2000 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-N)	1500 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (L-L)	1500 V
Ochrona napięcia znamionowego VPR (N-G)	1200 V
Znamionowy prąd odprowadzany I_n	20 kA
Tory ochronne	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Napięcie znamionowe	240/415 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	50 A
System rozdziału energii	Wye
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Typ SPD	2CA

Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

Napięcie robocze	125 V AC
Prąd roboczy AC	1 A AC

Parametry przyłączeniowe UL

Moment dokręcania	40 lb _F ·in.
Przekrój przewodu AWG	3 ... 2

Normy i przepisy

FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905421>

Normy/przepisy	IEC 61643-11
Wskazówka	2011

EN 61643-11

Normy/przepisy	EN 61643-11
Wskazówka	2012

Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------

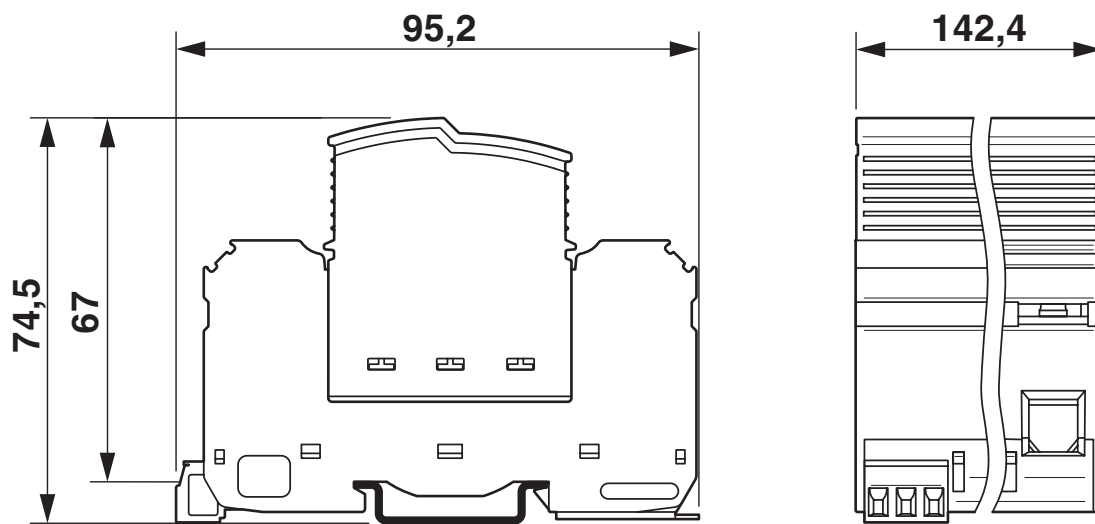
FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2

2905421

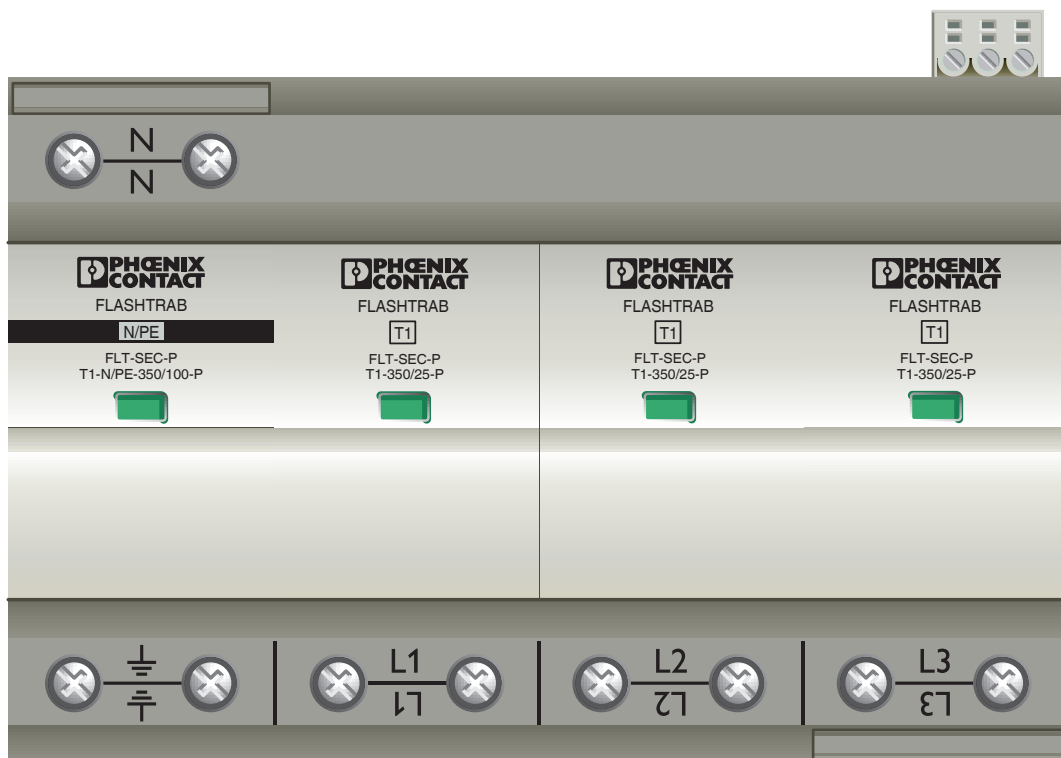
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905421>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Rysunek produktu

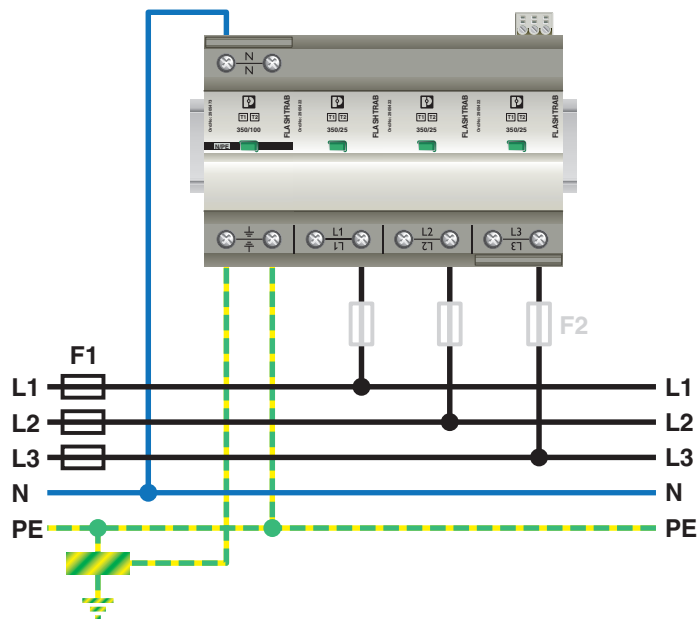


FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2

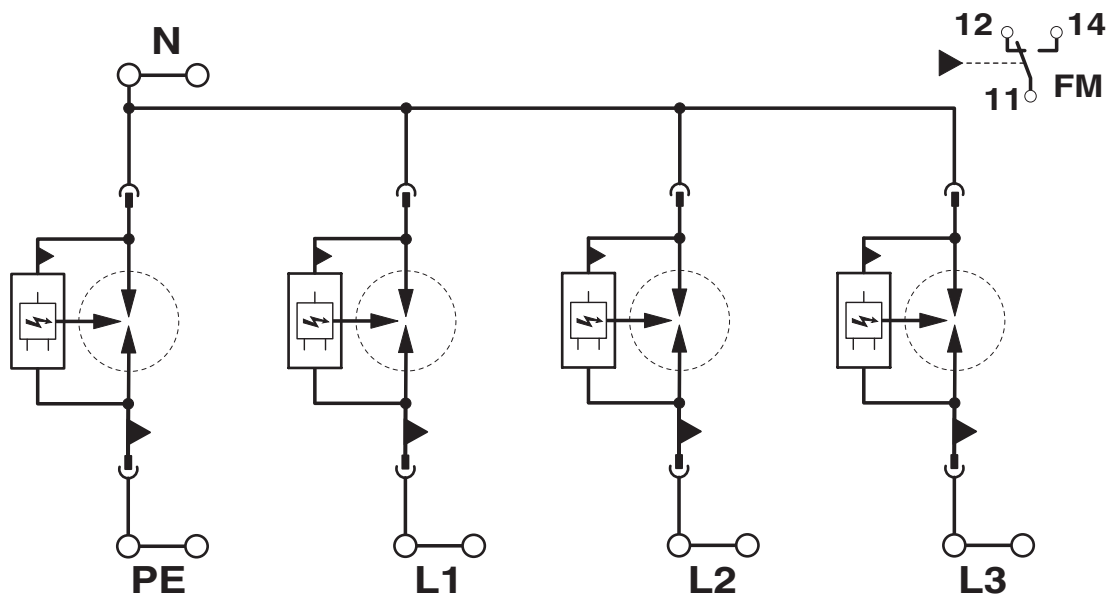
2905421

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905421>

rysunek aplikacji



Schemat



FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905421>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905421>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



Schemat IEC EE CB

ID dopuszczenia: NL-56588

CCA

ID dopuszczenia: NTR-NL 7726



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 71-106982



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE000040S

UAE-RoHS

ID dopuszczenia: 23-10-88709

FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905421>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000381
----------	----------

UNSPSC

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

FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2



2905421

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905421>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	0febac12-427d-4fcd-b5d8-52ca1417c56e

Phoenix Contact 2025 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl