

FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2



2905987

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905987>

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 do wyższych napięć znamionowych, wg typu 1 / klasa I, do 1-fazowych sieci zasilających w wersji TN oraz IT (L1, PE).

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
- Najwyższa wydajność na minimalnej przestrzeni: kompaktowa konstrukcja o wysokiej zdolności wyładowczej przy wysokim napięciu znamionowym

Dane handlowe

Numer artykułu	2905987
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1172
Klucz produktu	CL1172
GTIN	4055626013268
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	417 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	397,61 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	TR

FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2



2905987

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905987>

Dane techniczne

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-C
	IT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Liczba biegunów	1
Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa	optyczny, styk sygnalizacji zdalnej
Liczba portów	One

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
Rodzaj przyłącza	Widełek. 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
------------------	---

FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2

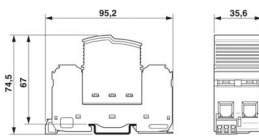


2905987

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905987>

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	35,6 mm
Wysokość	95,2 mm
Głębokość	74,5 mm
Szerokość	2 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
	L-PEN
	N-PE (4+0)
Kierunek działania	L-N / L-PEN
Napięcie znamionowe U_N	400 V AC (TN-C)
	400 V AC (IT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)

FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2



2905987

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905987>

Maksymalne napięcie robocze U_C	440 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	125 A (< 55 °C)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	< 5 μ A
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μ s	35 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μ s	50 kA
Probierny prąd piorunowy (10/350) μ s, ładunek	17,5 As
Probierny prąd piorunowy (10/350) μ s, energia specyficzna	310 kJ/ Ω
Probierny prąd piorunowy (10/350) μ s, wartość szczytowa I_{imp}	35 kA
Zdolność gaszenia prądu następczego I_{fi}	50 kA
Odporność na zwarcie I_{SCCR}	50 kA
Poziom ochrony U_p	$\leq 2,5$ kV
Napięcie resztkowe U_{res}	$\leq 2,5$ kV (przy I_n)
	$\leq 2,7$ kV (przy $I_{maks.}$)
	≤ 2 kV (przy 17,5 kA)
	$\leq 1,7$ kV (przy 7 kA)
	$\leq 1,5$ kV (przy 3,5 kA)
Zachowanie TOV dla U_T	580 V AC (5 s / withstand mode)
	800 V AC (120 min / withstand mode)
	1640 V AC (200 ms / safe failure 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	400 A (gG)

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 (Półsinusoida / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Drgania (praca)	5g (5 – 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Dopuszczenia

Specyfikacje UL

Maks. napięcie trwałé MCOV	440 V AC
Obciążalność zwarcia (SCCR)	25 kA
Ochrona napięcia znamionowego VPR	1800 V
Znamionowy prąd odprowadzany I_n	20 kA
Tory ochronne	L-G

FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2



2905987

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905987>

Napięcie znamionowe	400 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	50 A
System rozdziału energii	Single phase
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

Normy/przepisy	IEC 61643-11
Wskazówka	2011

EN 61643-11

Normy/przepisy	EN 61643-11
Wskazówka	2012

Montaż

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

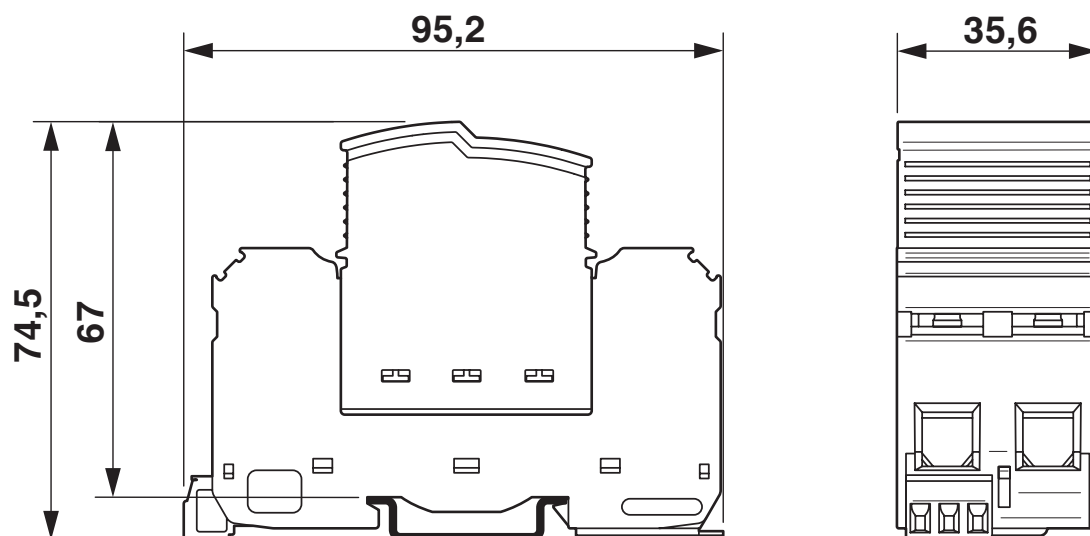
FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2

2905987

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905987>

Rysunki

Rysunek wymiarowy

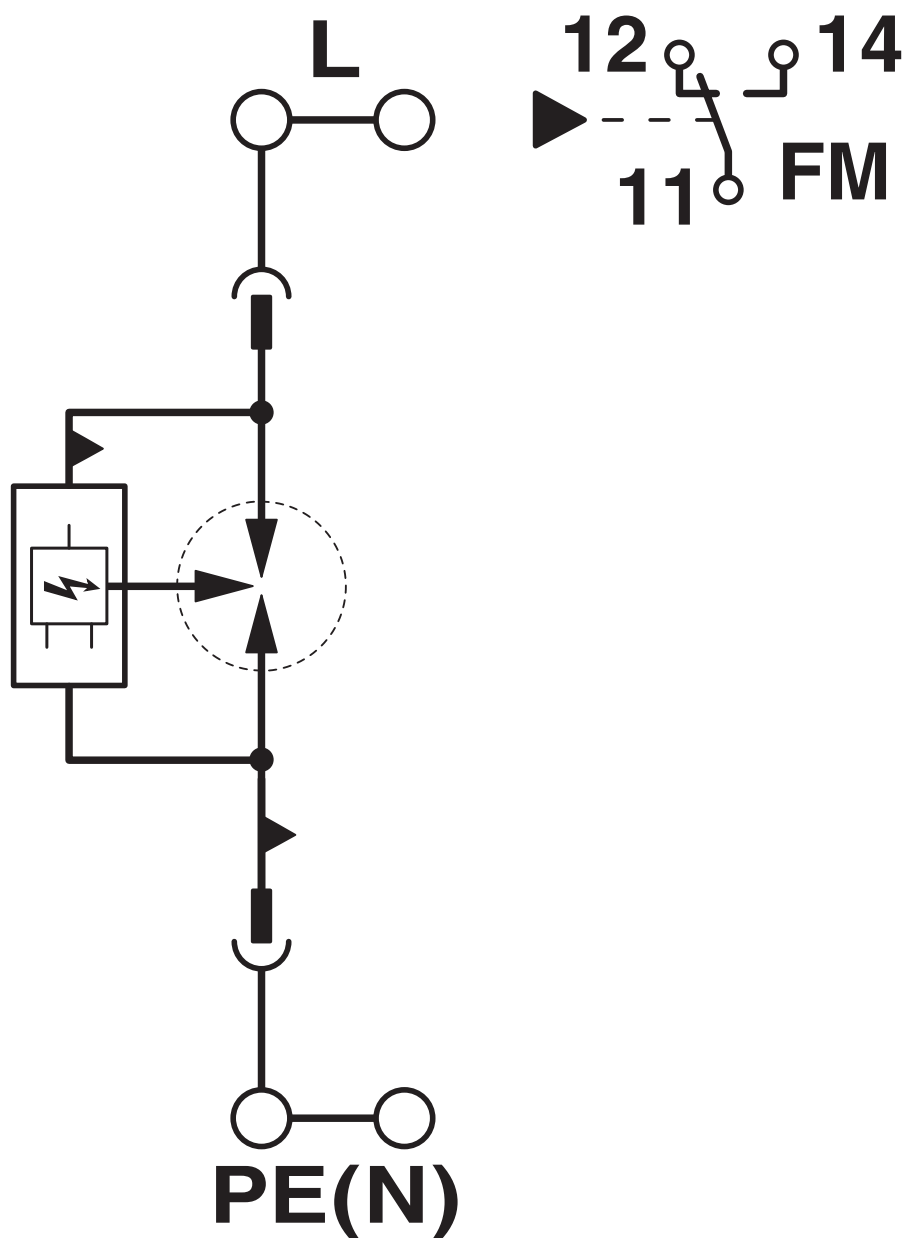


FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2

2905987

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905987>

Schemat



FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2



2905987

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905987>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905987>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 330181



Schemat IEC EE CB

ID dopuszczenia: NL-40634

CCA

ID dopuszczenia: NTR-NL 7480



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 71-165054

UAE-RoHS

ID dopuszczenia: 23-10-88709

FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2



2905987

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905987>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

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

UNSPSC

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

FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2



2905987

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905987>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	N,N-dimethylacetamide(nr CAS: 127-19-5)
SCIP	a93267a7-07ae-4088-8304-d260920be55f

EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	6,034 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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