

FLT-SEC-H-T1-3C-440/25-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2907260

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907260>

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.



Wtykowy odgromnik kombinowany, typ 1 / klasa I, z wbudowanym bezpiecznikiem odpornym na prądy udarowe, do 3-fazowych sieci zasilających ze wspólnym przewodem PE i N (L1, L2, L3, PEN).

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
- Wbudowany bezpiecznik odporny na prąd piorunowy zapewniający niski ogólny poziom ochrony i oszczędność miejsca do 80% w porównaniu z bezpiecznikiem zewnętrznym

Dane handlowe

Numer artykułu	2907260
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CL1163
Klucz produktu	CL1163
Strona katalogu	Strona 34 (C-4-2019)
GTIN	4055626176437
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 767 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 755 g
Numer taryfy celnej	85363030
Kraj pochodzenia	DE

FLT-SEC-H-T1-3C-440/25-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2907260

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907260>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Klasa testu IEC	I / II
	T1 / T2
Typ EN	T1 / T2
System zasilania IEC	TN-C
	TT
Konstrukcja	Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy
Typ produktu	Ogranicznik kombinowany
Rodzina produktów	SEC Family
Liczba biegunów	3
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 usuwanej izolacji	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	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

FLT-SEC-H-T1-3C-440/25-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2

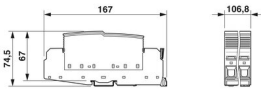


2907260

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907260>

Moment dokręcania	0,25 Nm
Długość usuwanej izolacji	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	106,8 mm
Wysokość	167 mm
Głębokość	74,5 mm
Szerokość	6 TE

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V-0
Wartość CTI materiału	600
Materiał izolacyjny	PA 6.6-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-PEN L-PE
Kierunek działania	3L-N/PE
Napięcie znamionowe U_N	400/690 V AC (TN-C) 400 V AC (IT)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz (60 Hz)
Najwyższe napięcie trwale U_C	440 V AC
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Znamionowy prąd wyładowczy I_n (8/20) μs	25 kA
Maks. prąd wyładowczy I_{max} (8/20) μs	50 kA
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs , ładunek	12,5 As
Probieczny prąd piorunowy (10/350) μs , energia specyficzna	160 kJ/ Ω

FLT-SEC-H-T1-3C-440/25-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2907260

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907260>

Probierczy prąd piorunowy (10/350) μ s, wartość szczytowa I_{imp}	25 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}	$\leq 2,1$ kV (przy I_n)
	$\leq 2,8$ kV (przy 50 kA)
	$\leq 1,7$ kV (przy 12,5 kA)
	$\leq 1,5$ kV (przy 5 kA)
	$\leq 1,35$ kV (przy 2,5 kA)
Napięcie udarowe zadziałania dla 6 kV (1,2/50) μ s	$\leq 2,5$ kV
Zachowanie TOV dla U_T	580 V AC (5 s / withstand mode)
	760 V AC (120 min / withstand mode)
	1640 V AC (200 ms / safe failure mode)
Czas odpowiedzi t_A	≤ 100 ns

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 %

Normy i przepisy

Normy/przepisy	IEC 61643-11
----------------	--------------

EN 61643-11

Normy/przepisy	EN 61643-11
----------------	-------------

Montaż

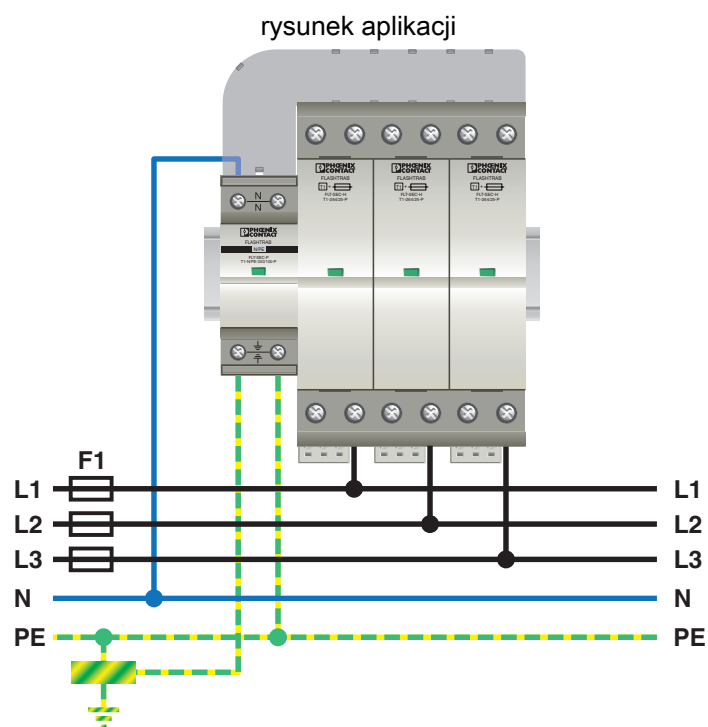
Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
----------------	------------------

FLT-SEC-H-T1-3C-440/25-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2

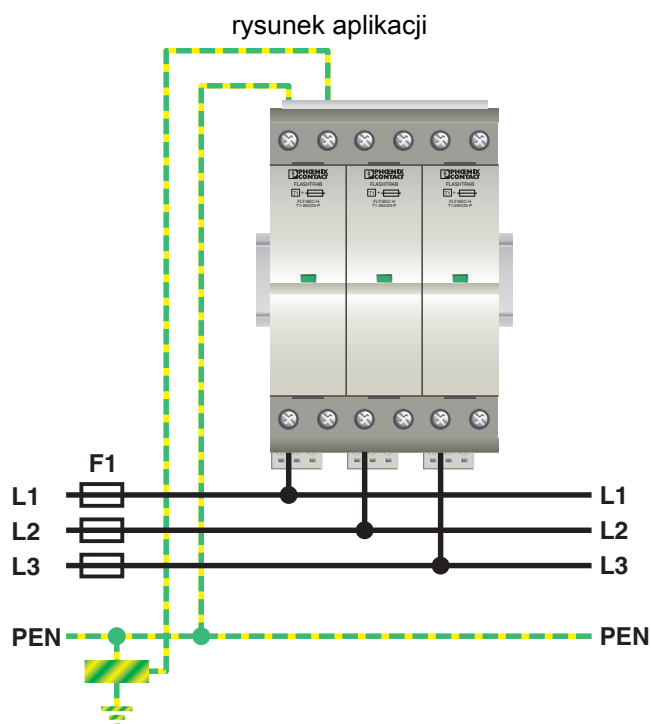
2907260

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907260>

Rysunki



Budowa układu 3+1 do sieci TN-S/TT z iskiernikiem N/PE i mostkiem kablowym.

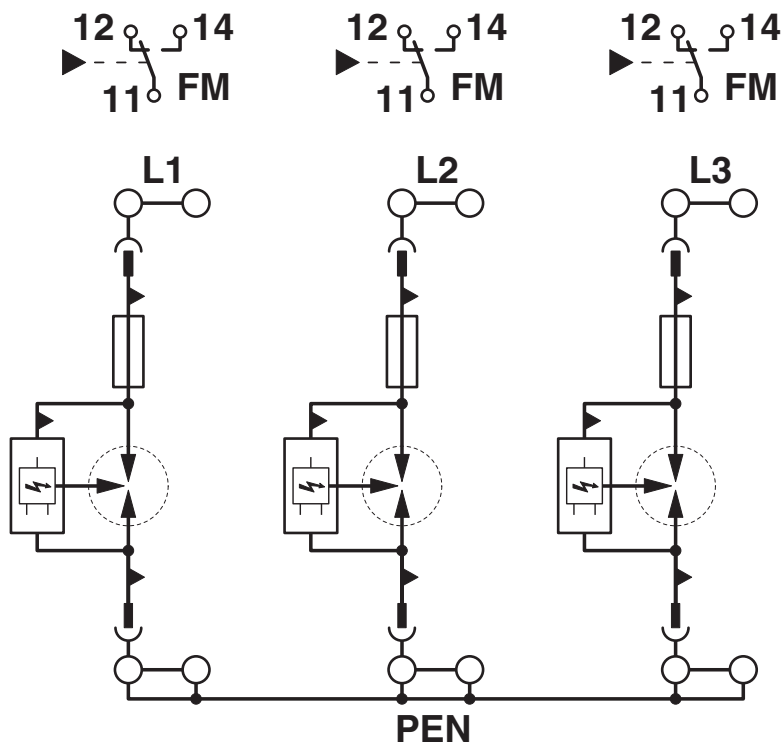


FLT-SEC-H-T1-3C-440/25-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2

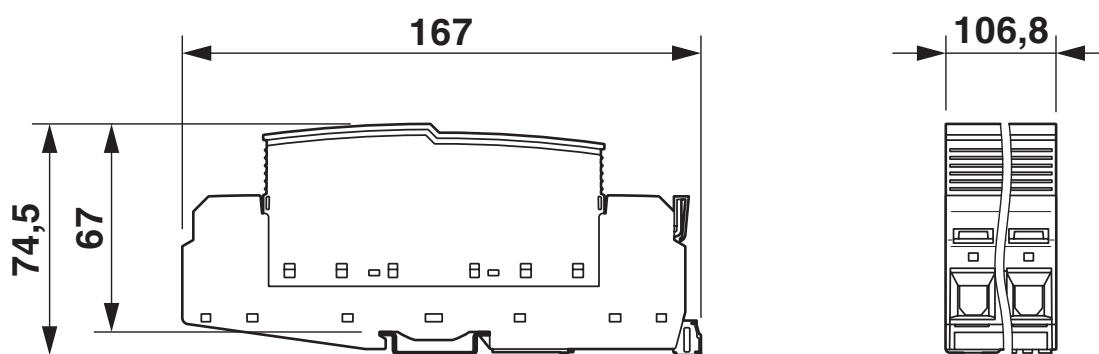
2907260

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907260>

Schemat



Rysunek wymiarowy



FLT-SEC-H-T1-3C-440/25-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2907260

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907260>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907260>



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: NL-41433



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.*09.B.00169



KEMA-KEUR

ID dopuszczenia: 2188437.01

FLT-SEC-H-T1-3C-440/25-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2907260

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907260>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27130802
ECLASS-13.0	27171201

ETIM

ETIM 8.0	EC000381
----------	----------

UNSPSC

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

FLT-SEC-H-T1-3C-440/25-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2907260

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907260>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	N,N-dimethylacetamide 127-19-5
China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

FLT-SEC-H-T1-3C-440/25-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2907260

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907260>

Akcesoria



Uwaga: Użycie niektórych z poniższych akcesoriów może ograniczyć ten produkt.

MPB 18/1-8/35 - Mostek

2908704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908704>



Mostek połączeniowy do modułu z rastrem przyłączy 17,5 mm, 1-fazowy, 8-pinowy, przekrój 35 mm² i zamontowane zaślepki



Obciążalność prądowa, maks.: 125 A

MPB 18/1-6/35 - Mostek

2908705

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908705>



Mostek połączeniowy do modułu z rastrem przyłączy 17,5 mm, 1-fazowy, 6-pinowy, przekrój 35 mm² i zamontowane zaślepki



Obciążalność prądowa, maks.: 125 A

FLT-SEC-H-T1-3C-440/25-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2907260

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907260>

CLIPFIX 35 - Trzymacz końcowy

3022218

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3022218>



Uchwyt końcowy do szybkiego montażu, do szyny nośnej NS 35/7,5 lub szyny nośnej NS 35/15, z możliwością oznaczenia, szerokość: 9,5 mm, kolor: szary

X-PEN 0,35 - Pisak do oznaczników

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0811228>



Kolek oznaczeniowy bez naboju z tuszem, do ręcznego opisywania sztyldzików oznacz., napisy wyjątkowo odporne na ścieranie, grubość kreski 0,35 mm

FLT-SEC-H-T1-3C-440/25-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2907260

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907260>

EML (20XE)R - Etykiety

0803452

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803452>



Etykiety, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: ciągły x 20 mm

EML (20XE)R YE - Etykiety

0803453

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803453>



Etykiety, Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: ciągły x 20 mm

FLT-SEC-H-T1-3C-440/25-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



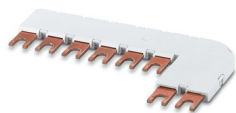
2907260

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907260>

FLT-SEC-H MPB-3+1 - Mostek

2910501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910501>



Mostek do połączenia trzech odgromników FLASHTRAB SEC HYBRID z iskiernikiem N/PE w jeden układ 3+1 do sieci TN-S-/TT. Raster przyłączeniowy 17,5 mm, 1-fazowy, 8-biegunowy, przekrój 35 mm², stabilna obudowa z tworzywa sztucznego zapewniająca ochronę przeciwporażeniową przy stosowaniu jako mostek przewodu neutralnego.

FLT-SEC-H-T1-440/25-P - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1

2907261

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907261>



Zapasowy wtyk do odgromnika serii FLASHTRAB SEC HYBRID 440, do torów L-N i L-PEN.

Phoenix Contact 2023 © - 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