

# FLT-SEC-T1+T2-2IT-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



1044388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044388>

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 zestaw odgromnika i ogranicznika przepięć, typ 1+2 / klasa I+II, do 2-fazowych sieci zasilających z izolacją (L1, L2, PE).

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1044388                                         |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                                          |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                                          |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | CL1241                                          |
| Klucz produktu                      | CL1241                                          |
| GTIN                                | 4055626620862                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 633,6 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 633,6 g                                         |
| Numer taryfy celnej                 | 85363030                                        |
| Kraj pochodzenia                    | DE                                              |

# FLT-SEC-T1+T2-2IT-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



1044388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044388>

## Dane techniczne

### Wskazówki

#### Informacje ogólne

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka | Tylko do użytku w systemach IT pomiędzy L-PE, gdy korpusy środków roboczych instalacji niskiego napięcia są połączone instalacją uziemiającą stacji transformatorowej (wspólne uziemienie stacji transformatorowej wysokiego napięcia i korpusów odbiorników instalacji niskiego napięcia. $R_E = R_A$ zgodnie z normami IEC 60364-4-442/VDE 0100-442 rysunek 44D/przykład a). |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Właściwości produktu

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Klasa testu IEC                            | I + II                                                      |
|                                            | T1 + T2                                                     |
| Typ EN                                     | T1 + T2                                                     |
| System zasilania IEC                       | IT                                                          |
| Konstrukcja                                | Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy |
| Typ produktu                               | Kombinacja urządzeń zabezpieczających                       |
| Rodzina produktów                          | SEC Family                                                  |
| 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            | Listwy zaciskowe śrubowe                   |
| Gwint śruby                 | M5                                         |
| Moment dokręcania           | 4,5 Nm                                     |
| Długość usuwanej izolacji   | 18 mm                                      |
| Przekrój przewodu giętkiego | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu sztywnego | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |

# FLT-SEC-T1+T2-2IT-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



1044388

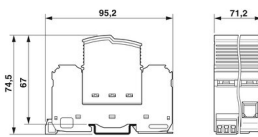
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044388>

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Przekrój przewodu AWG       | 13 ... 2                                   |
| Rodzaj przyłącza            | Widelk. końcówka kabla                     |
| Przekrój przewodu giętkiego | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |

## Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

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

## Wymiary

|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 71,2 mm                                                                             |
| Wysokość          | 95,2 mm                                                                             |
| Głębokość         | 74,5 mm                                                                             |
| Szerokość         | 4 TE                                                                                |

## Dane materiału

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 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-PE          |
|                                | L-L           |
| Kierunek działania             | 2L-PE         |
| Napięcie znamionowe $U_N$      | 240 V AC (IT) |
| Częstotliwość znamionowa $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |

# FLT-SEC-T1+T2-2IT-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



1044388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044388>

|                                                                        |                                 |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Najwyższe napięcie trwale $U_C$ (L-PE)                                 | 350 V AC                        |
| znam. prąd obciążenia $I_L$                                            | 125 A (< 55 °C)                 |
| Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$                                           | ≤ 0,5 mA                        |
| Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (8/20) μs                             | 25 kA                           |
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs, ładunek                         | 12,5 As                         |
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs, energia specyficzna             | 160 kJ/Ω                        |
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) μs, wartość szczytowa $I_{imp}$     | 25 kA                           |
| Zdolność gaszenia prądu następczego $I_{fi}$ (L-PE)                    | 25 kA (264 V AC)                |
|                                                                        | 3 kA (350 V AC)                 |
| Odporność na zwarcie $I_{SCCR}$                                        | 25 kA (264 V AC)                |
|                                                                        | 3 kA (350 V AC)                 |
| Poz. ochrony $U_p$ (L-L)                                               | ≤ 1,5 kV (L1-L2)                |
| Poz. ochrony $U_p$ (L-PE)                                              | ≤ 2,8 kV (L1-PE)                |
|                                                                        | ≤ 1,5 kV (L2-PE)                |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$ (L-L)                                     | ≤ 1,5 kV (przy $I_n$ / L1-L2)   |
|                                                                        | ≤ 1,2 kV (przy 10 kA / L1-L2)   |
|                                                                        | ≤ 1 kV (przy 5 kA / L1-L2)      |
|                                                                        | ≤ 0,9 kV (przy 3 kA / L1-L2)    |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$ (L-PE)                                    | ≤ 2,8 kV (przy $I_n$ / L1-PE)   |
|                                                                        | ≤ 2,4 kV (przy 10 kA / L1-PE)   |
|                                                                        | ≤ 2 kV (przy 5 kA / L1-PE)      |
|                                                                        | ≤ 1,8 kV (przy 3 kA / L1-PE)    |
|                                                                        | ≤ 1,5 kV (przy $I_n$ / L2-PE)   |
|                                                                        | ≤ 1,2 kV (przy 10 kA / L2-PE)   |
|                                                                        | ≤ 1 kV (przy 5 kA / L2-PE)      |
|                                                                        | ≤ 0,9 kV (przy 3 kA / L2-PE)    |
| Zachowanie TOV dla $U_T$ (L-PE)                                        | 415 V AC (5 s / withstand mode) |
| Czas odpowiedzi $t_A$                                                  | ≤ 25 ns                         |
| Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V        | 125 A (gG)                      |
| Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym | 315 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)                       | 25g (Półsinusioda / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)                   |
| Drgania (praca)                               | 5g (5 – 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                            |

# FLT-SEC-T1+T2-2IT-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



1044388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044388>

## Normy i przepisy

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

EN 61643-11

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

## Montaż

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

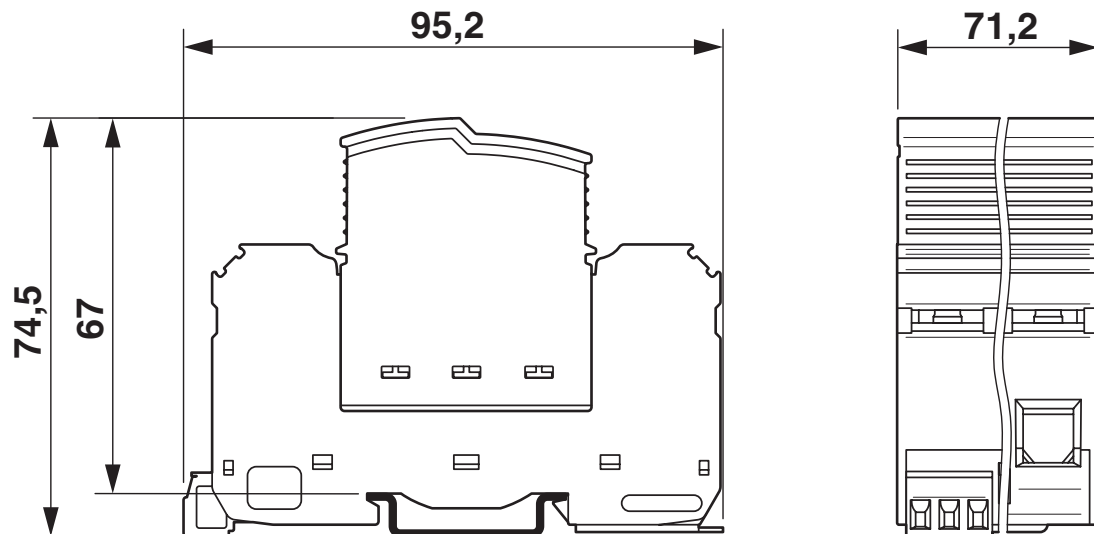
# FLT-SEC-T1+T2-2IT-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special

1044388

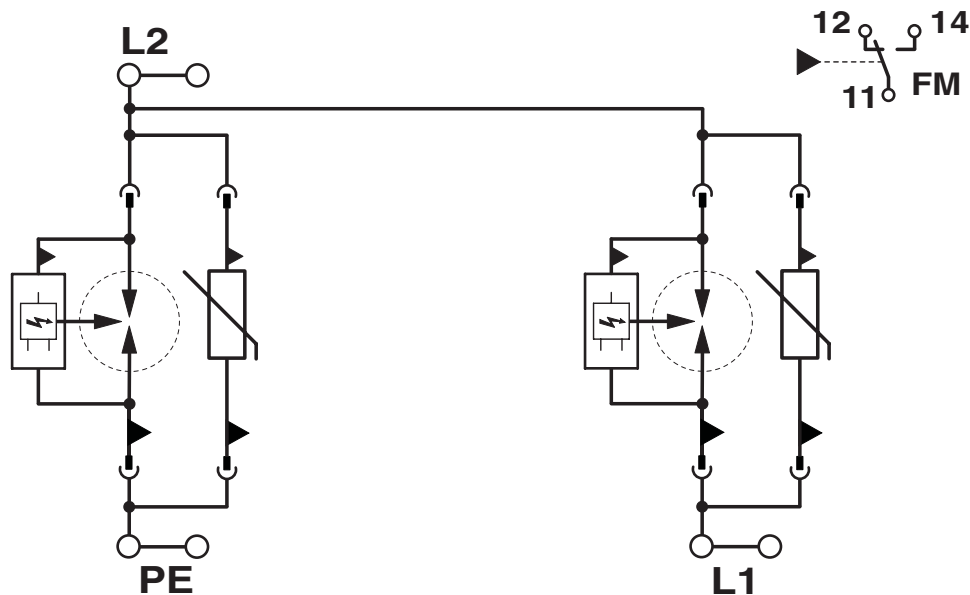
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044388>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



# FLT-SEC-T1+T2-2IT-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



1044388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044388>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130808 |
| ECLASS-13.0 | 27171204 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001457 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# FLT-SEC-T1+T2-2IT-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



1044388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044388>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# FLT-SEC-T1+T2-2IT-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



1044388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044388>

## Akcesoria

### 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>



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

# FLT-SEC-T1+T2-2IT-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



1044388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044388>

## 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-T1+T2-2IT-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



1044388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044388>

## ZBN 18:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809128>

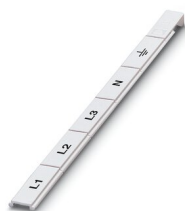


Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

## ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Oznacznik do zacisków

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2749576>



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: L1, L2, L3, N, GND, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

# FLT-SEC-T1+T2-2IT-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



1044388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044388>

## ZBN 18,LGS:ERDE - Oznacznik do zacisków

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2749589>



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

## ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - Arkusz opisowy ponacinany płaski

0803595

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803595>



Arkusz opisowy ponacinany płaski, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5,2 mm, wielkość pola opisowego: 5 x 4,5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 120

# FLT-SEC-T1+T2-2IT-350/25-FM - Kombinacja ograniczników typu 1+2 special



1044388

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1044388>

## FLT-SEC-T1-350/25-P - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1/2

2905471

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905471>



Zapasowy wtyk iskiernika do odgromnika kombinowanego i ogranicznika przepięć serii FLASHTRAB SEC, do iskierników L-N i L-PEN.

---

## VAL-SEC-T2-350-P - Wkładka ogranicznika typ 2

2905346

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905346>



Zapasowy wtyk do ogranicznika przepięć serii VALVETRAB SEC do ochrony obwodów 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)