

# FLT 25-400 - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2800106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800106>

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.



Typ 1 / Class I / ochronnik B (odgromnik) z iskiernikiem Arc Chopping, 1-kanalowy. szerokość obudowy: 17,5 mm (1TE)

## Dane handlowe

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Numer artykułu                      | 2800106             |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.              |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.              |
| Klucz sprzedaży                     | CL1131              |
| Klucz produktu                      | CL1131              |
| Strona katalogu                     | Strona 22 (TT-2011) |
| GTIN                                | 4046356479929       |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 177,7 g             |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 177 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85363010            |
| Kraj pochodzenia                    | IN                  |

# FLT 25-400 - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2

2800106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800106>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Klasa testu IEC                            | I                                                     |
|                                            | T1                                                    |
| Typ EN                                     | T1                                                    |
| System zasilania IEC                       | TN-S                                                  |
|                                            | TN-C                                                  |
|                                            | TT                                                    |
| Konstrukcja                                | Moduł do montażu na szynie montażowej, nierozbieralny |
| Typ produktu                               | Ogranicznik kombinowany                               |
| Liczba biegunów                            | 1                                                     |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa | brak                                                  |

### Właściwości izolacji

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa   | III |
| Stopień zanieczyszczenia | 2   |

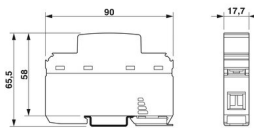
### Parametry elektryczne

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

### Dane przyłączeniowe

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Rodzaj przyłącza                          | Przyłącze śrubowe   |
| Gwint śruby                               | M5                  |
| Moment dokręcania                         | 4,5 Nm              |
| Długość usuwanej izolacji                 | 14,5 mm             |
| Minimalny przekrój przewodu elastycznego  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 25 mm <sup>2</sup>  |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego     | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego    | 35 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu AWG                     | 6 ... 2             |

### Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 17,7 mm                                                                              |
| Wysokość          | 90 mm                                                                                |
| Głębokość         | 65,5 mm                                                                              |
| Szerokość         | 1 TE                                                                                 |

# FLT 25-400 - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2800106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800106>

## Dane materiału

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Klasa palności wg UL 94 | V-0    |
| Wartość CTI materiału   | 600    |
| Materiał izolacyjny     | PA 6.6 |
| Grupa materiałów        | I      |
| Materiał obudowy        | PA 6.6 |

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

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

## Układ ochronny

|                                                                                       |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tory ochronne                                                                         | L-PEN                                                                  |
| Kierunek działania                                                                    | 1L-N/PE                                                                |
| Napięcie znamionowe $U_N$                                                             | 230/400 V AC (TN)<br>230/400 V AC (TT)                                 |
| Częstotliwość znamionowa $f_N$                                                        | 50 Hz (60 Hz)                                                          |
| Najwyższe napięcie pracy $U_C$ (L-PEN)                                                | 440 V AC                                                               |
| znam. prąd obciążenia $I_L$                                                           | 80 A                                                                   |
| Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$                                                          | $\leq 0,1$ mA                                                          |
| Pobór mocy w trybie czuwania $P_C$                                                    | $\leq 44$ mVA                                                          |
| Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-PEN)                             | 25 kA                                                                  |
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s (L-PEN), ładunek                           | 12,5 As                                                                |
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s (L-PEN), energia właściwa                  | 156 kJ/ $\Omega$                                                       |
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s, (L-PEN) wartość szczytowa prądu $I_{imp}$ | 25 kA                                                                  |
| Zdolność gaszenia prądów następczych $I_{ff}$ (L-PEN)                                 | 2,5 kA                                                                 |
| Odporność na zwarcie $I_{SCCR}$                                                       | 2,5 kA                                                                 |
| Poz. ochrony $U_p$ (L-PEN)                                                            | $\leq 5$ kV                                                            |
| Napięcie udarowe zadziałania dla 6 kV (1,2/50) $\mu$ s                                | $\leq 5$ kV                                                            |
| Zachowanie TOV dla $U_T$ (L-PEN)                                                      | 440 V AC (5 s / withstand mode)<br>440 V AC (120 min / withstand mode) |
| Czas zadział. $t_A$ (L-PEN)                                                           | $\leq 100$ ns                                                          |
| Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V                       | 80 A AC (gG)                                                           |
| Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym                | 250 A AC (gG)                                                          |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony | IP20 (tylko w przypadku stosowania punktów przyłączeniowych) |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|

# FLT 25-400 - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2800106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800106>

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 85 °C |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Wysokość                                      | ≤ 2000 m (amsl)  |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 5 % ... 95 %     |

## Normy i przepisy

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Normy/przepisy | EN 60664-1 / EN 61643-11 |
| Normy/przepisy | IEC 61643-11             |
| Normy/przepisy | EN 61643-11              |

## Montaż

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

# FLT 25-400 - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2

2800106

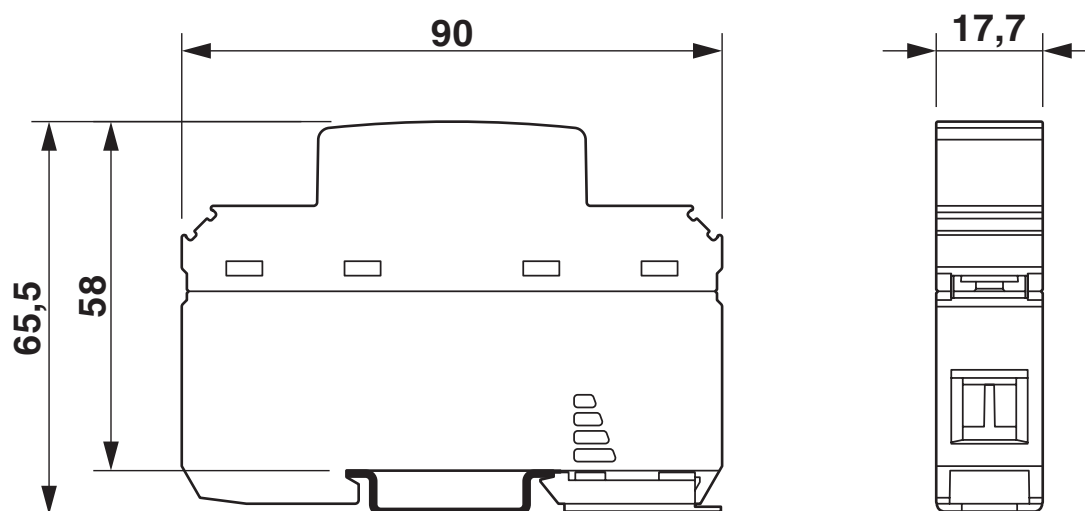
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800106>

## Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



# FLT 25-400 - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2800106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800106>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800106>



**EAC**

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



**EAC**

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

# FLT 25-400 - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2800106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800106>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130802 |
| ECLASS-13.0 | 27171201 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FLT 25-400 - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2800106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800106>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# FLT 25-400 - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2800106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800106>

## Akcesoria

### MPB 18/1-57 - Mostek

2809238

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809238>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 57-biegunowy

---

### MPB 18/1-12 - Mostek

2748593

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748593>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 12-biegunowy

# FLT 25-400 - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2800106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800106>

## MPB 18/1- 9 - Mostek

2748580

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748580>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 9-biegunowy

---

## MPB 18/1- 8 - Mostek

2748577

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748577>



Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 8-biegunowy

# FLT 25-400 - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2800106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800106>

## MPB 18/1- 6 - Mostek

2748564

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2748564>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 6-biegunowy



---

## MPB 18/1- 4 - Mostek

2809225

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809225>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 4-biegunowy



# FLT 25-400 - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2800106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800106>

## MPB 18/1- 3 - Mostek

2809212

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809212>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 3-biegunowy



---

## MPB 18/1- 2 - Mostek

2809209

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809209>

Mostek kablowy do modułów o rastrze 17,5 mm, 1-fazowy, 2-biegunowy



# FLT 25-400 - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2800106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800106>

## 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

---

## B-STIFT - Pisak do oznaczników

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051993>



Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 mm

# FLT 25-400 - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2800106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800106>

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

2749589

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

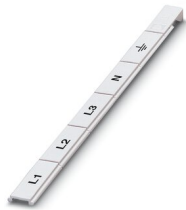


Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

## 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 25-400 - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2800106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800106>

## 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

---

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)