

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombinacja ograniczników typu 1+2+3



1380667

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1380667>

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.



Kompaktowy, niewymagający podłączenia i bez prądu upływu ogranicznik przepięć / oparty na niezużywającej się technologii iskiernikowej węglowej do 3-fazowych sieci zasilających z oddzielnymi N i PE (układ 5-przewodowy: L1, L2, L3, N, PE), odpowiedni do stosowania w obszarze przedlicznikowym, zdolność wyładowcza do 50 kA dla klas ochrony odgromowej III i IV, z sygnalizacją zdalną.

## Korzyści

- Bezpieczna praca i maksymalna dostępność systemu dzięki niezawodnej ochronie przed przepięciem, np. wskutek uderzenia pioruna dzięki innowacyjnej, wydajnej technologii iskiernikowej
- Maksymalna wydajność na minimalnej przestrzeni dla wszystkich powszechnych systemów zasilania
- Nadaje się do użytku w obszarze przedlicznikowym dzięki układowi ochronnemu bez prądu upływu i mechanicznemu wizualnemu wskaźnikowi statusu
- Instalacja jest niedroga, a dzięki wąskiej szerokości zajmuje mało miejsca
- Wyraźny zielony/czerwony wskaźnik i opcjonalny zestaw komunikacji zdalnej informują użytkownika przez cały czas o działaniu ochronnym

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1380667       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | CL11D1        |
| Klucz produktu                      | CL11D1        |
| GTIN                                | 4063151751586 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 601,3 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 565 g         |
| Numer taryfy celnej                 | 85363030      |
| Kraj pochodzenia                    | CN            |

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombinacja ograniczników typu 1+2+3



1380667

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1380667>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Typ produktu                               | Ogranicznik kombinowany                               |
| Klasa testu IEC                            | I + II + III                                          |
|                                            | T1 + T2 + T3                                          |
| Typ EN                                     | T1 + T2 + T3                                          |
| System zasilania IEC                       | TN-S                                                  |
|                                            | TT                                                    |
| Konstrukcja                                | Moduł do montażu na szynie montażowej, nierozbieralny |
| Liczba biegunów                            | 4                                                     |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa | optyczny, styk sygnalizacji zdalnej                   |

### Status utrzymania danych

|                 |    |
|-----------------|----|
| Wersja artykułu | 07 |
|-----------------|----|

### Właściwości izolacji

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Kategoria przepięciowa   | IV (Obwód główny)     |
|                          | II (Obwód pomocniczy) |
| Stopień zanieczyszczenia | 2                     |

### Parametry elektryczne

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

### Wskazanie / sygnalizacja zdalna

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Określenie przylącza | 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 ... 0,5 A AC                 |
|                      | 0,5 A DC (30 V DC)                    |

### Dane przyłączeniowe

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Rodzaj przylącza            | Przylącze śrubowe                                   |
| Gwint śruby                 | M5                                                  |
| Moment dokręcania           | 3 Nm (2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )  |
|                             | 4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| Długość usuwanej izolacji   | 18 mm                                               |
| Przekrój przewodu giętkiego | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>          |
| Przekrój przewodu sztywnego | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>          |
| Przekrój przewodu AWG       | 13 ... 2                                            |
| Rodzaj przylącza            | Widelk. końcówka kabla                              |
| Przekrój przewodu giętkiego | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>          |

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombinacja ograniczników typu 1+2+3



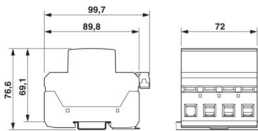
1380667

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1380667>

## Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON |
| Gwint śruby                 | M2                                                  |
| Moment dokręcania           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                                   |
| Długość usuwanej izolacji   | 7 mm                                                |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 12                                           |

## Wymiary

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 72 mm                                                                              |
| Wysokość          | 99,7 mm                                                                            |
| Głębokość         | 76,6 mm (ze szyna DIN 7,5 mm)                                                      |
| Szerokość         | 4 TE                                                                               |

## Dane materiału

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Kolor                   | jasnoszary (RAL 7035) |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0                   |
| Wartość CTI materiału   | 600                   |
| Materiał izolacyjny     | PBT                   |
| Grupa materiałów        | I                     |
| Materiał obudowy        | PBT                   |

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

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

## Układ ochronny

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Tory ochronne                   | L-N                 |
|                                 | L-PE                |
|                                 | N-PE                |
| 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 trwałe $U_C$ | 264 V AC            |
| znam. prąd obciążenia $I_L$     | 80 A (< 55 °C)      |
| Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$    | ≤ 0,01 mA           |

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombinacja ograniczników typu 1+2+3



1380667

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1380667>

|                                                                                      |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-N)                              | 12,5 kA                             |
| Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-PE)                             | 12,5 kA                             |
| Znamionowy udarowy prąd odprowadzany $I_n$ (8/20) $\mu$ s (N-PE)                     | 50 kA                               |
| Udar kombinowany $U_{OC}$                                                            | 6 kV                                |
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s (L-N), ładunek                            | 6,25 As                             |
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s (L-N), energia właściwa                   | 39 kJ/ $\Omega$                     |
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s, (L-N) wartość szczytowa prądu $I_{imp}$  | 12,5 kA                             |
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s (L-PE), ładunek                           | 6,25 As                             |
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s (L-PE), energia właściwa                  | 39 kJ/ $\Omega$                     |
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s, (L-PE) wartość szczytowa prądu $I_{imp}$ | 12,5 kA                             |
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s (N-PE), ładunek                           | 25 As                               |
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s (N-PE), energia właściwa                  | 625 kJ/ $\Omega$                    |
| Probierczy prąd piorunowy (10/350) $\mu$ s, (N-PE) wartość szczytowa prądu $I_{imp}$ | 50 kA                               |
| Sumaryczny prąd odprowadzany $I_{total}$ (10/350) $\mu$ s                            | 50 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)                                                             | $\leq 1,5$ kV                       |
| Poz. ochrony $U_p$ (L-PE)                                                            | $\leq 2,5$ kV                       |
| Poz. ochrony $U_p$ (N-PE)                                                            | $\leq 1,5$ kV                       |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$ (L-N)                                                   | $\leq 1,5$ kV (przy $I_n$ )         |
|                                                                                      | $\leq 1,1$ kV (przy 5 kA)           |
|                                                                                      | $\leq 1$ kV (przy 2,5 kA)           |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$ (L-PE)                                                  | $\leq 2,5$ kV (przy $I_n$ )         |
|                                                                                      | $\leq 1,3$ kV (przy 5 kA)           |
|                                                                                      | $\leq 1,2$ kV (przy 2,5 kA)         |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$ (N-PE)                                                  | $\leq 1,5$ kV (przy $I_n$ )         |
|                                                                                      | $\leq 1,1$ kV (przy 20 kA)          |
|                                                                                      | $\leq 1$ kV (dla 10 kA)             |
| Zachowanie TOV dla $U_T$ (L-N)                                                       | 457 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 $t_A$                                                                | $\leq 100$ ns                       |
| Maksymalne zabezpieczenie wstępne w instalacjach przelotowych V                      | 80 A (gG)                           |
| Maksymalna wartość bezpiecznika w instalacjach w układzie promieniowym               | 315 A (gG)                          |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombinacja ograniczników typu 1+2+3



1380667

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1380667>

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20 (po zamontowaniu)                                          |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 85 °C                                                |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C                                                |
| Wysokość                                      | ≤ 2000 m (Napięcie robocze zestyku komunikacji zdalnej ≤ 250 V) |
|                                               | ≤ 5000 m (Napięcie robocze zestyku komunikacji zdalnej ≤ 150 V) |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 5 % ... 95 %                                                    |
| Wstrząsy (eksploatacja)                       | 2g (Półsinusioda / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)                       |
| Drgania (praca)                               | 0,5g (9 - 200 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                             |

## Normy i przepisy

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | IEC 61643-11 |
| Wskazówka      | 2011         |
| Normy/przepisy | EN 61643-11  |
| Wskazówka      | 2012         |

## Montaż

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

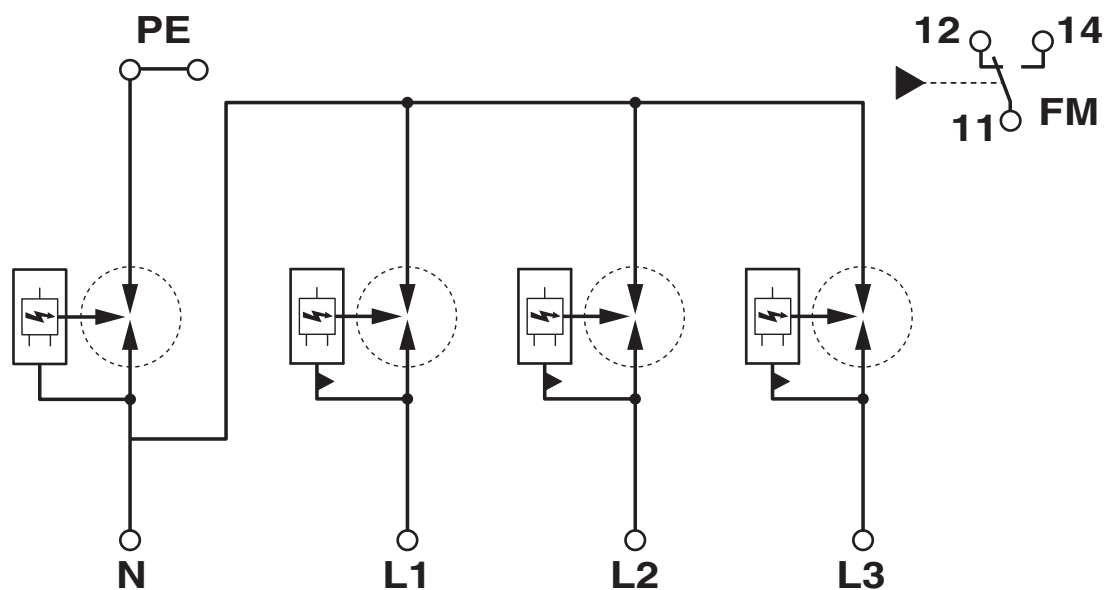
# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombinacja ograniczników typu 1+2+3

1380667

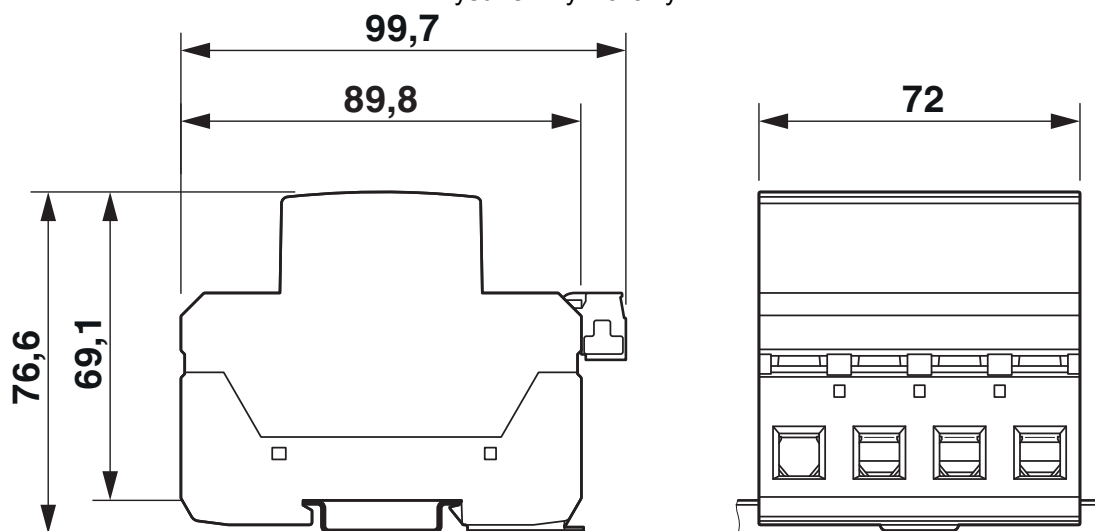
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1380667>

## Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombinacja ograniczników typu 1+2+3



1380667

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1380667>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1380667>



**Schemat IECEE CB**

ID dopuszczenia: NL-109224

**CCA**

ID dopuszczenia: NTR NL-8050



**KEMA-KEUR**

ID dopuszczenia: 71-136914

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombinacja ograniczników typu 1+2+3



1380667

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1380667>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130805 |
| ECLASS-13.0 | 27171201 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombinacja ograniczników typu 1+2+3



1380667

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1380667>

## 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) | Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1% |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2024 © - 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)