

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, niewytokowy 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 zestyk 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
Liczba portów	One

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 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 ... 0,5 A AC
	0,5 A DC (30 V DC)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	3 Nm (2,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Długość odizolowania	18 mm
Przekrój przewodu giętkiego	2,5 mm ² ... 25 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	2,5 mm ² ... 25 mm ²

Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

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

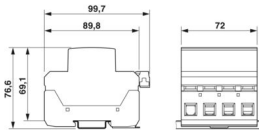


1380667

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

Rodzaj przyłącza	Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON
Gwint śruby	M2
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Długość odizolowania	7 mm
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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)
Maksymalne napięcie robocze U_C	264 V AC
znam. prąd obciążenia I_L	80 A (< 55 °C)
Prąd przewodu ochr. I_{PE}	≤ 0,01 mA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (L-N)	12,5 kA
Znamionowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μs (L-PE)	12,5 kA

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 udarowy prąd odprowadzany I_n (8/20) μ s (N-PE)	50 kA
Udar kombinowany U_{OC}	6 kV
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μ s (L-N), ładunek	6,25 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μ s (L-N), energia właściwa	39 kJ/ Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μ s, (L-N) wartość szczytowa prądu I_{imp}	12,5 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μ s (L-PE), ładunek	6,25 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μ s (L-PE), energia właściwa	39 kJ/ Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μ s, (L-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	12,5 kA
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μ s (N-PE), ładunek	25 As
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μ s (N-PE), energia właściwa	625 kJ/ Ω
Probierczy prąd piorunowy (10/350) μ s, (N-PE) wartość szczytowa prądu I_{imp}	50 kA
Sumaryczny prąd odprowadzany I_{Total} (10/350) μ 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) ≤ 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) ≤ 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	≤ 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

Stopień ochrony	IP20 (po zamontowaniu)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C

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



1380667

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

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 (Półsinusoida / 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
----------------	------------------

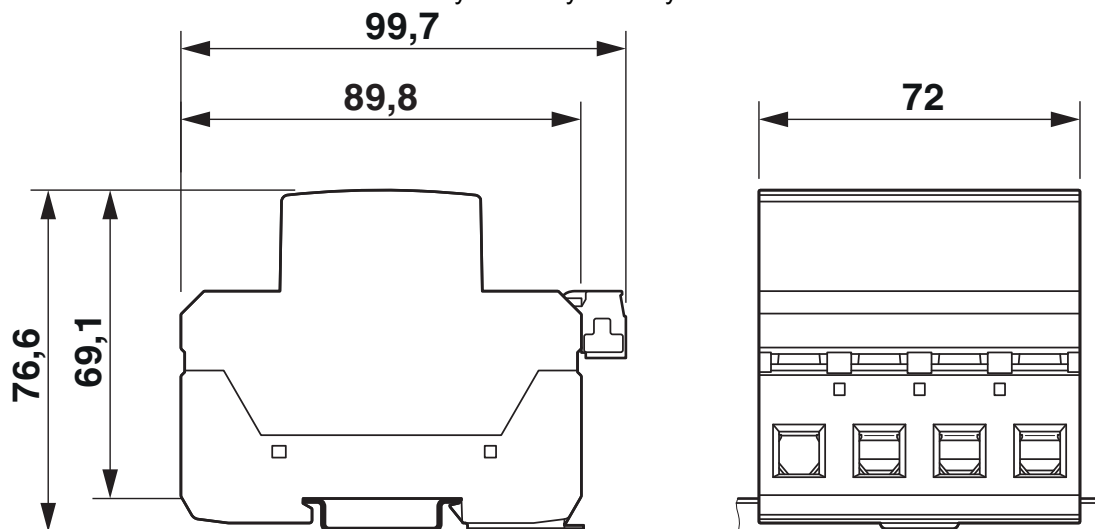
FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT-R - Kombinacja ograniczników typu 1+2+3

1380667

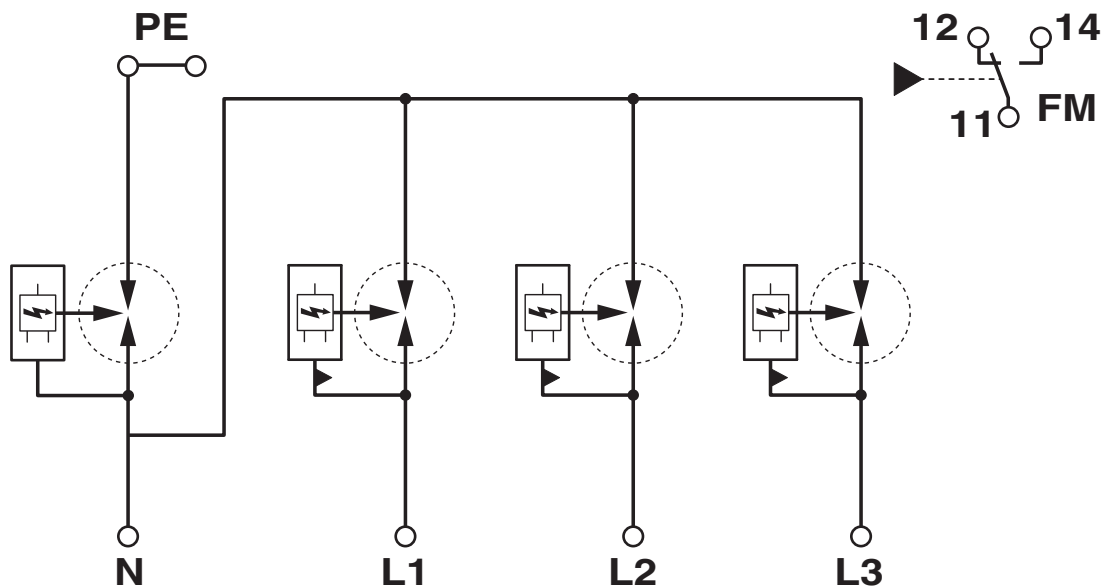
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1380667>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat



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 IEC/IE 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-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 10.0	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 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