

EMD-FL-3V-400 - Przekaznik nadzorczy



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866064>

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.



Przekazniki kontrolne do monitorowania napięć 3-fazowych od 280 do 520 V AC, stan podnapięciowy, okna, kolejności faz, zaniku faz, asymetrii, zasilacz szerokozakresowy, 2 zestawy przełączne

Opis produktu

Wymagania stawiane bezpieczeństwu i dyspozycyjności instalacji stale rosną - niezależnie od branży. W technice automatyzacyjnej i instalacyjnej przebiegi procesów stają się coraz obszerniejsze i to nie tylko w przemyśle budowy maszyn czy chemicznym. Również energetyce stawiane są stale rosnące wymagania.

Tylko ciągła kontrola ważnych parametrów sieci i instalacji pozwala na niezakłóconą, a przez to ekonomiczną pracę. Dla wyeliminowania lub ograniczenia następstw awarii są do dyspozycji przekazniki pomiarowe serii EMD do najróżniejszych zadań kontrolnych.

Stany robocze sygnalizowane są kolorowymi diodami LED, informacje o występujących uszkodzeniach mogą być przekazywane stykami beznapięciowymi do sterowników lub styki te mogą wyłączać część instalacji. Niektóre wersje urządzeń wyposażone są w opóźnienie rozruchu lub wyłączenia, dla krótkotrwałej tolerancji przekroczenia przez wartości pomiarowe nastawionego zakresu nadzorowania.

Korzyści

- Nastawne za pomocą potencjometru od strony czołowej
- Zmienny zakres napięcia zasilającego
- Nastawna asymetria
- Nastawne opóźnienie wyzwolenia

Dane handlowe

Numer artykułu	2866064
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK4111
Klucz produktu	CK4111
Strona katalogu	Strona 252 (C-5-2019)
GTIN	4017918975029
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	165,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	164 g
Numer taryfy celnej	85364900
Kraj pochodzenia	AT

EMD-FL-3V-400 - Przekaznik nadzorczy



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866064>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekaznik kontroli napięcia
Rodzaj pracy	100 % współczynnik pracy
Trwałość mechaniczna	ok. 2×10^7 cykli łączeniowych

Właściwości izolacji

Izolacja	Izolacja podstawowa
----------	---------------------

Właściwości izolacji

Izolacja	Izolacja podstawowa
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Trwałość elektryczna	2×10^5 cykli łączeniowych przy obc. rezystanc., 1000 VA
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1 W
Rodzaj sieci	3-fazowy
Znamionowe napięcie izolacji	300 V
Znamionowe napięcie udarowe	4 kV

Zasilanie

Napięcie zasilania	230 V AC
	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
Znamionowy pobór mocy	4,5 VA (1,5 W)

Dane wejściowe

Oznaczenie wejścia	Wejście pomiarowe
Wielkość mierzona	AC Sinus (48 Hz ... 63 Hz)
Zabezpieczenie	≤ 20 A
Znamionowe napięcie wejścia U_N	3 N ~ 400/230 V
maksymalne napięcie wejściowe	3 N ~ 600/346 V
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	1 M Ω
Zakres częstotliwości	48 Hz ... 400 Hz
Maks. współczynnik temperaturowy	< 0,1 %/K
zakres nastawy opóźnienia wyzwolenia	0,1 s ... 10 s
Min. zakres ustawienia	-30 % ... 20 % (od U_N)

EMD-FL-3V-400 - Przekaznik nadzorczy



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866064>

Max. zakres ustawienia	-20 % ... 30 % (od U_N)
Min. zakres nastawiania wartości progowej napięcia	280 V AC ... 480 V AC
Max. zakres nastawiania wartości progowej napięcia	320 V AC ... 520 V AC
Funkcja	stan podnapięciowy
	Window
	Asymetria
	Kolejność faz
	Zanik faz
uchyb podstawowy	$\pm 5\%$ (od wartości końcowej skali)
Dokładność nastawy	$\leq 5\%$ (od wartości końcowej skali)
Dokładność powtarzania	$\leq 2\%$
Asymetria	5 % ... 25 % / OFF
Czas ponownej gotowości	500 ms

Dane wyjściowe

Przełączanie

Rodzaj zestyków	2 pasywne wyjścia tranzystorowe
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC (wg IEC 60664-1)
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	750 VA (3 A/250 V AC, moduł ustawiony w rzędzie, odległość $\leq \ominus$ mm)
	1250 VA (5 A/250 V AC, moduł nieustawiony w rzędzie, odległość ≥ 5 mm)
Bezpiecznik na wyjściu	5 A (bezzwłoczny)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	20 ... 14

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	113 mm

Dane materiału

Typ materiału izolacyjnego obudowy	poliamid PA, samogasnący
------------------------------------	--------------------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony (Obudowa)	IP40 (Obudowa)
Stopień ochrony (Złączki przyłączeniowe)	IP20 (Złączki przyłączeniowe)
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C

EMD-FL-3V-400 - Przekaznik nadzorczy



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866064>

	-25 °C ... 40 °C (zgodnie z UL 508)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 70 °C
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	15 % ... 85 %

Dopuszczenia

CE

certyfiat	Zgodność z CE
-----------	---------------

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 508
------------	-----------------------

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Normy i przepisy

Normy/przepisy	EN 50178
----------------	----------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	na szynie znormalizowanej NS 35 wg EN 60715
Pozycja montażu	dowolna

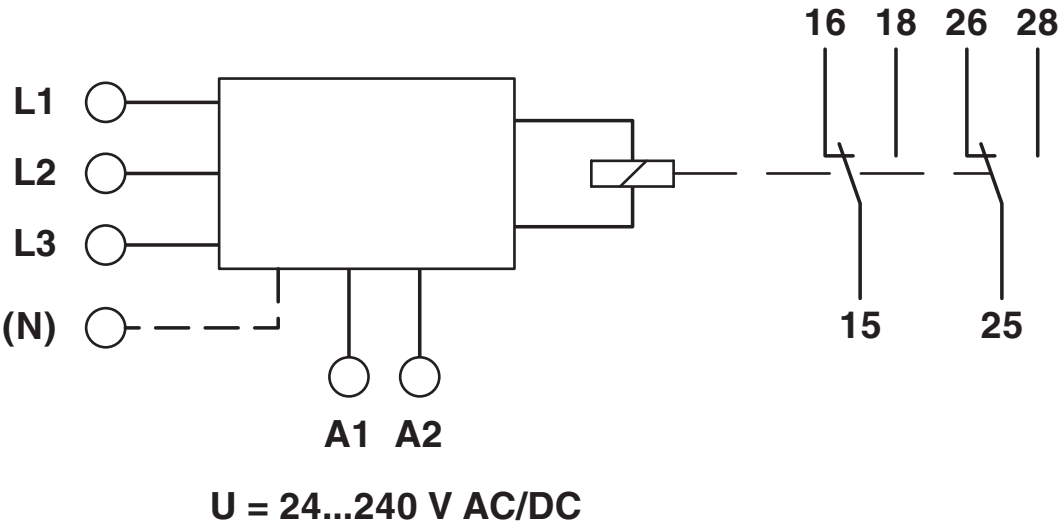
EMD-FL-3V-400 - Przekąźnik nadzorczy



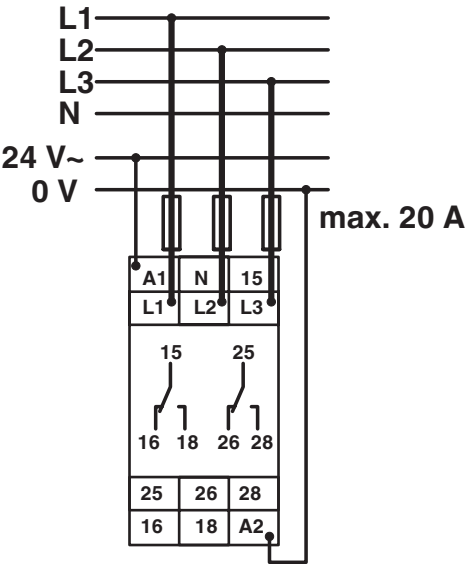
2866064
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866064>

Rysunki

Schemat blokowy



rysunek złączy



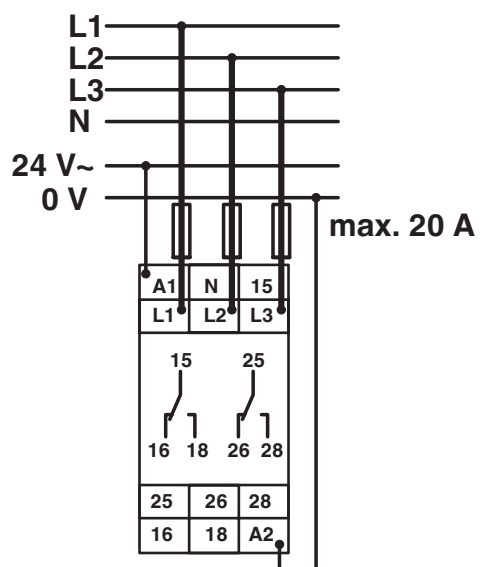
EMD-FL-3V-400 - Przekaznik nadzorczy

2866064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866064>



rysunek aplikacji



przykład podłączenia

EMD-FL-3V-400 - Przekaznik nadzorczy



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866064>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866064>



EAC

ID dopuszczenia: TR_TS_D_00573_c



EAC

ID dopuszczenia: RU*C-DE.*08.B.00010



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 172140



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 172140

EMD-FL-3V-400 - Przekaznik nadzorczy



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866064>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371801
ECLASS-12.0	27371801
ECLASS-13.0	27371801

ETIM

ETIM 8.0	EC001438
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600
-------------	----------

EMD-FL-3V-400 - Przekaznik nadzorczy



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866064>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

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