

EMD-FL-PF-400 - Przekaznik nadzorczy



2885809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2885809>

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 monitoringu obciążenia ($\cos \phi = 0,1 \dots 1$) w sieciach 1- i 3-fazowych, niedociążenie, przeciążenie, okno, pamięć błędów, zasilacz szerokokresowy, 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

- Zakres monitoringu do 7,2 kW
- Kontrola temperatury uzwojenia silnika
- Oddzielnie nastawne opóźnienie rozruchu lub wyzwolenia
- Zmienny zakres napięcia zasilającego
- Wykrywanie wyłączonych odbiorników

Dane handlowe

Numer artykułu	2885809
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK4131
Klucz produktu	CK4131
Strona katalogu	Strona 254 (C-5-2019)
GTIN	4046356100779
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	167,6 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	167,6 g
Numer taryfy celnej	85364900
Kraj pochodzenia	AT

EMD-FL-PF-400 - Przekaznik nadzorczy



2885809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2885809>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Przekazniki kontrolne mocy
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
Rodzaj sieci	1- i 3-fazowe
Znamionowe napięcie izolacji	300 V
Znamionowe napięcie udarowe	4 kV

Zasilanie

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

Dane wejściowe

Oznaczenie wejścia	Wejście pomiarowe
Wielkość mierzona	AC Sinus (10 Hz ... 100 Hz)
Znamionowe napięcie wejścia U_N	3 N ~ 415/240 V
Zakres napięcia wejściowego	40 V AC ... 415 V AC (1(N) ~, Obciążenie 1-fazowe) 40 V AC ... 415 V AC (3(N) ~, Obciążenie 3-fazowe)
maksymalne napięcie wejściowe	3 N ~ 500/289 V
zakres prądu wejściowego	0,5 A ... 10 A (Zaciski przyłączeniowe: L1i oraz L1k)
przeciążalność prądowa	12 A wartość stała
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	$\geq 1 \text{ M}\Omega$
Opór wejściowy, prąd wejściowy	5 m Ω
Min. próg przełączania $\cos \varphi$	0,1 ... 0,99
Maks. próg przełączania $\cos \varphi$	0,2 ... 1

EMD-FL-PF-400 - Przekaznik nadzorczy



2885809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2885809>

Zakres częstotliwości	48 Hz ... 400 Hz
Maks. współczynnik temperaturowy	$\leq 0,1 \text{ \%}/K$
zakres nastawy opóźnienia wyzwolenia	0,1 s ... 40 s
zakres nastawy opóźnienia dla rozruchu	1 s ... 100 s
Funkcja	Za niskie obciążenie
	Przeciążenie
	Window
	Pamięć błędów
uchyb podstawowy	$\pm 5 \text{ \%}$ (dla $\cos \varphi = 0,8$)
Dokładność nastawy	$\leq 5 \text{ \%}$ (dla $\cos \varphi = 0,8$)
Dokładność powtarzania	$\pm 1,8 \text{ \%}$
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
	-25 °C ... 40 °C (zgodnie z UL 508)

EMD-FL-PF-400 - Przekaznik nadzorczy



2885809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2885809>

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-PF-400 - Przekąźnik nadzorczy

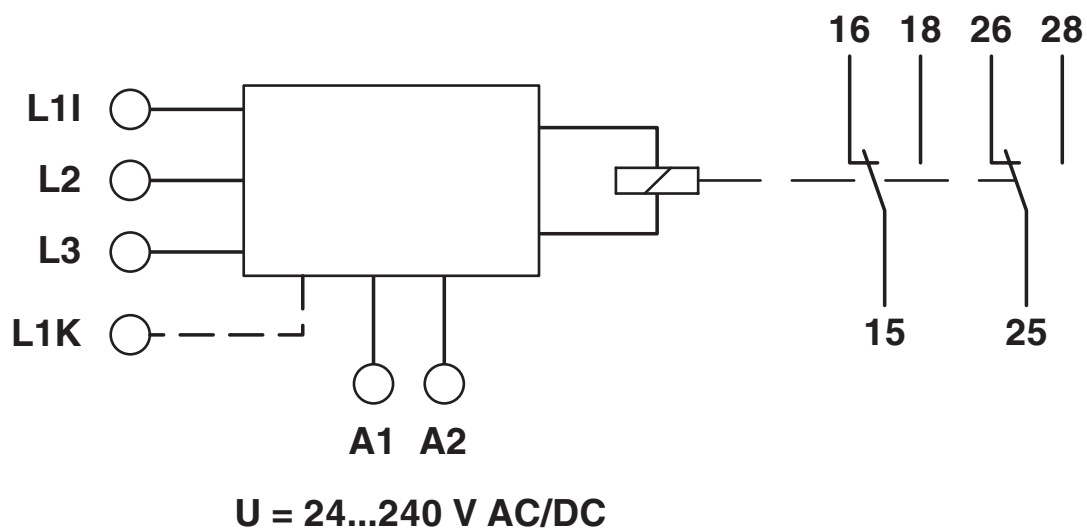
2885809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2885809>



Rysunki

Schemat blokowy



EMD-FL-PF-400 - Przekaznik nadzorczy



2885809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2885809>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2885809>



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-PF-400 - Przekaznik nadzorczy

2885809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2885809>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371016
ECLASS-13.0	27371016
ECLASS-12.0	27371016

ETIM

ETIM 8.0	EC002057
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100
-------------	----------

EMD-FL-PF-400 - Przekaznik nadzorczy

2885809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2885809>



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