

**CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY
 bez przewodu neutralnego**

CKF-318

GWARANCJA. Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko w dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na stronie: www.fif.com.pl/reklamacje



CE Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na fonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Przeznaczenie

Czujnik kolejności i zaniku fazy CKF-318, przeznaczony jest do zabezpieczania silników elektrycznych zasilanych z sieci trójfazowej 3x400V (bez przewodu neutralnego).

Realizowane funkcje zabezpieczające:

- asymetria napięciowa między fazami
- całkowity zanik fazy
- symetryczny spadek napięć w trzech fazach
- zmiana kolejności faz
- przekroczenie górnego progu napięciowego fazy >480V
- przekroczenie dolnego progu napięciowego fazy <320V

- 1 -

Uruchomienie

1. Załączyć zasilanie.
2. Świeci LED zielona [R] - kolejność podłączenia zacisków fazowych czujnika prawidłowa, parametry sieci prawidłowe - można uruchomić silnik.
3. Miga LED czerwona [<U] x1/s - nieprawidłowa kolejność faz.
 - a. Odłączyć zasilanie.
 - b. Zmienić kolejność przyłączenia zacisków fazowych, np. L2 z L3.
 - c. Wykonać czynności wg p. 1 i 2.

Dane techniczne

zasilanie	3x 400V
styk	2x separowany 1xNO/NC
prąd obciążenia	<10A
kontrola zasilania	2x LED
asymetria napięciowa zadziałania	20÷80V~
napięcie zadziałania min/max	<320V~ / >480V~
histereza napięciowa	5V~
opóźnienie wył. przy asymetrii	1÷10s
opóźnienie ponownego zał. przy asymetrii i zaniku	2÷360s
czas zadziałania dla napięć min / max	5s / 0,5s
pobór mocy	1,6W
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
temperatura pracy	-25÷40°C
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

- 3 -

Działanie

Przy prawidłowych warunkach napięcia sieci styki czujnika są zamknięte. W przypadku wystąpienia anomalii napięciowych czujnik odłączy styki z właściwym opóźnieniem czasowym. Powrót parametrów sieci do warunków normalnych spowoduje ponowne załączenie styków z ustawionym opóźnieniem.

Sygnalizacja:

- LED zielona [R]:
- świeci - parametry prawidłowe, styk zamknięty
 - miga - odliczanie czasu opóźnienia ponownego załączenia
- LED czerwona [<U]:
- świeci - asymetria napięciowa lub napięcie poniżej 320V
 - miga x1/s - nieprawidłowa kolejność faz
 - miga x3/s - napięcie powyżej 480V

Uwaga!

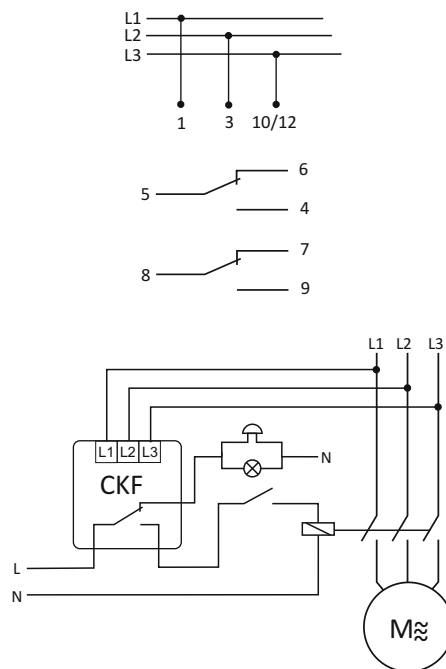
Styk przełączny przekaźnika pozwala na podłączenie układu sygnalizacji wizualnej lub dźwiękowej, informującego o zadziałaniu przekaźnika, tj. wyłączeniu silnika.

Montaż

1. Sprawdzić prawidłową pracę silnika (kierunek obrotów).
2. Odłączyć zasilanie.
3. Zamocować czujnik na szynie w skrzynce rozdzielczej.
4. Do zacisków L1, L2, L3 (1, 3, 10 lub 12), dołączyć poszczególne zaciski wejściowe sieci trójfazowej.
5. Styk przekaźnika (zaciski 5-4 / 8-9) włączyć szeregowo w obwód cewki stycznika, załączającego silnik w dowolnym miejscu obwodu sterowania.
6. Ustawić próg zadziałania asymetrii oraz czasy opóźnienia zadziałania i powrotu.

- 2 -

Schemat podłączenia



D151221

- 4 -