

PCG-417 DUO

STEROWNIK CZASOWY gwiazda-trójkąt



Przeznaczenie

Do sterowania stycznikowym układem przełączeniowym GWIAZDA-TRÓJKĄT.

Działanie

Przełącznik PCG-417 posiada specjalny układ dwóch przekaźników elektromagnetycznych, który eliminuje ryzyko załączenia dwóch styczników jednocześnie. Każdy z przekaźników steruje odpowiednim stycznikiem. W chwili przełączenia z układu GWIAZDA na TRÓJKĄT pierwszy rozłącza stycznik „gwiazdy”, następuje wymuszona przerwa czasowa, a następnie drugi przekaźnik załącza stycznik „trójkąta”.

Po załączeniu zasilania (świeci LED zielona U) styk λ zostanie przełączony w pozycję 7-9 na ustawiony czas rozruchu t_1 . Styk Δ pozostaje w pozycji 10-11. Po upływie czasu rozruchu t_1 styk λ zostanie przełączony w pozycję 7-8 (styk Δ nadal pozostaje w pozycji 10-11) i nastąpi przerwa przełączenia o ustawionym czasie t_2 . Po upływie czasu t_2 styk Δ zostanie przełączony w pozycję 10-12 i pozostaje w tym stanie do momentu odłączenia napięcia zasilającego (styk λ pozostaje w pozycji 7-8).

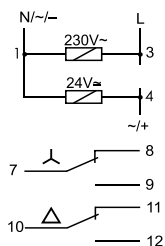
Montaż

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Przełącznik zamocować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Przewody zasilania podłączyć wg schematu zgodnie z oznaczeniami: napięcie 230V do zacisków 1-3; napięcie 24V do zacisków 1-4. UWAGA! Podłączyć tylko jedno z wybranych napięć.
4. Obwód zasilania cewki stycznika załączającego układ GWIAZDY podłączyć szeregowo ze stykiem 7-9.
5. Obwód zasilania cewki stycznika załączającego układ TRÓJKĄTA podłączyć szeregowo ze stykiem 10-12.

Dane techniczne

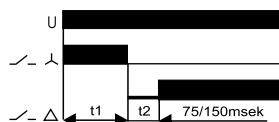
zasilanie	230V AC / 24V AC/DC
prąd obciążenia	2*(\leq 8A)
styk	2*PZ
czas rozruchu GWIAZDA	1÷1000sek
czas przełączenia	75msek / 150msek
sygnalizacja zasilania	LED zielona
sygnalizacja zadziałania	LED czerwona
pobór mocy	0,8W
temperatura pracy	-25÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35

Schemat podłączenia



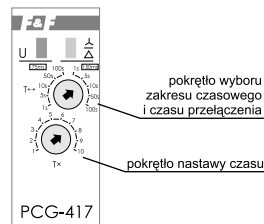
Realizacja czasu t_1 (czas rozruchu w układzie GWIAZDY) sygnalizowany jest pulsacyjnym świeceniem LED czerwonej. Załączenie układu TRÓJKĄTA (po czasie t_2) sygnalizowane jest ciągłym świeceniem LED czerwonej.

Diagram

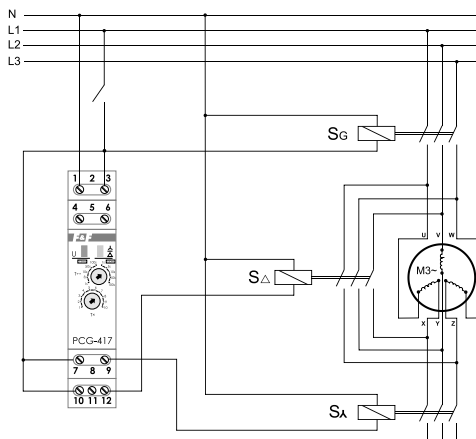


Nastawa czasu rozruchu i czasu opóźnienia przełączenia

Pokrętem wyboru zakresu czasowego T- ustawić wybrany zakres czasowy (dla opcji opóźnienia przełączenia $t_2=75$ msek z lewej strony skali, a dla opcji opóźnienia przełączenia $t_2=100$ msek z prawej strony skali). Pokrętem T+ ustawić wartość na skali od 1 do 10. Iloczyn tych wartości jest równy czasowi rozruchu t_1 (np. $t_1=1s \times 7=7$ sek).



Schemat stycznikowego układu przełączeniowego GWIAZDA - TRÓJKĄT



S_G - stycznik główny
S_Δ - stycznik układu "TRÓJKĄT"
S_λ - stycznik układu "GWIAZDA"