



F&F Filipowski sp. j.
ul. Konstancyńska 79/81
95-200 Pabianice
tel/fax 42-2152363, 2270971
e-mail: fif@fif.com.pl

CP-721

PRZEKAŹNIK NAPIĘCIOWY

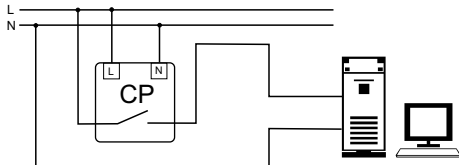


www.fif.com.pl

Produkty firmy F&F objęte są 24 miesięczną gwarancją od daty zakupu

Przeznaczenie

Przełącznik napięciowy CP-721 służy do kontroli napięcia sieci jednofazowej i zabezpieczenia odbiornika jednofazowego przed skutkami wzrostu lub spadku napięcia poza ustalone wartości.



NASTAWA CZASÓW ZADZIAŁANIA

Czas tL (dla dolnego progu napięciowego)

W trybie roboczym przytrzymać (>5sek.) przyciski -. Na wyświetlaczu pojawi się symbol -tL. Przyciskiem +/- dokonać nastawy wartości czasu zadziałania z zakresu 2÷10sek ze skokiem co 1sek. Po 5sek. bezczynności automatycznie nastąpi powrót do trybu roboczego (wskazania wartości napięcia mierzonego) i przełącznik automatycznie rozpocznie prace z nowymi ustawieniami.

Czas tH (dla górnego progu napięciowego)

W trybie roboczym przytrzymać (>4sek.) przyciski +. Na wyświetlaczu pojawi się symbol -tH. Przyciskiem +/- dokonać nastawy wartości czasu zadziałania z zakresu 0,1÷1,0sek ze skokiem co 0,1sek. Po 5sek. bezczynności automatycznie nastąpi powrót do trybu roboczego (wskazania wartości napięcia mierzonego) i przełącznik automatycznie rozpocznie prace z nowymi ustawieniami.

NASTAWA CZASU POWROTU

Czas tP (dla dolnego i górnego progu napięciowego)

W trybie roboczym przytrzymać (>5sek.) przyciski + i -. Na wyświetlaczu pojawi się symbol P. Przyciskiem +/- dokonać nastawy wartości czasu zadziałania. Wyświetlane wartości i ich znaczenia:
2÷9 - zakres nastawy od 2 do 9 sekund ze skokiem 1sek.
10÷1 - zakres nastawy czasu od 10sek. do 1min. ze skokiem 5sek.
1÷9,5 - zakres nastawy czasu od 1min. do 9,5min. ze skokiem 30sek.
(1.3=1min30sek; 2.0=2min; 9.3=9min30sek)

Po 5sek. bezczynności automatycznie nastąpi powrót do trybu roboczego (wskazania wartości napięcia mierzonego) i przełącznik automatycznie rozpocznie prace z nowymi ustawieniami.

Montaż

1. Odłączyć zasilanie.
2. Przełącznik zamontować na szynie w skrzynce rozdzielczej
3. Podłączyć przewody zasilające do zacisków 5-6 zgodnie z oznaczeniem.
4. W obwód zasilania zabezpieczonego odbiornika włączyć szeregowo styk 2-1 lub 4-3.
5. Ustawić progi napięciowe UL i UH oraz czasy zadziałania tL i tH oraz czas tP powrotu.

Działanie

W trybie roboczym na wyświetlaczu wskazywana jest wartość aktualnie mierzonego napięcia.

Ustawiany przez użytkownika dolny (U1) i górny (U2) próg napięciowy wyznacza tzw. okno napięciowe, w granicach którego mogą następować zmiany napięcia zasilania nie powodujące zadziałania przełącznika. Przy prawidłowym napięciu zasilania styk przełącznika pozostaje zamknięty. Zmiana napięcia zasilania powyżej lub poniżej nastawionych progów napięciowych spowoduje otwarcie styku z opóźnieniem czasowym nastawionym przez użytkownika. Świecenie LED czerwonej sygnalizuje stan zamknięcia styku. Przekroczenie wartości napięcia powyżej 5V od ustalonych wartości progów UH i UL sygnalizowane jest pulsacją wyświetlacza.

Powrotne złączenie styku przełącznika nastąpi automatycznie w przypadku wystąpienia trwałej wartości napięcia o 5V w stosunku do nastawionych wartości progowych UH i UL przez czas powrotu ustawiony przez użytkownika.

Przełącznik może być zasilany napięciem do 450V-. Pozwala to na skuteczną ochronę odbiornika nawet przy wzroście napięcia ponad dopuszczalne normy. Również w przypadkach zamiany biegunowości zasilania nie spowoduje to zniszczenia ("spalenia") przełącznika.

Programowanie

NASTAWA WARTOŚCI PROGÓW ZADZIAŁANIA

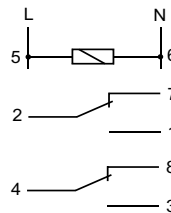
Próg UL (dolny)

W trybie roboczym nacisnąć krótko (<1sek.) przyciski -. Na wyświetlaczu pojawi się symbol -UL. Przyciskiem +/- dokonać nastawy wartości progu zadziałania. Po 5sek. bezczynności automatycznie nastąpi powrót do trybu roboczego (wskazania wartości napięcia mierzonego) i przełącznik automatycznie rozpocznie prace z nowymi ustawieniami.

Próg UH (górny)

W trybie roboczym nacisnąć krótko (<1sek.) przyciski +. Na wyświetlaczu pojawi się symbol -UH. Przyciskiem +/- dokonać nastawy wartości progu zadziałania. Po 5sek. bezczynności automatycznie nastąpi powrót do trybu roboczego (wskazania wartości napięcia mierzonego) i przełącznik automatycznie rozpocznie prace z nowymi ustawieniami.

Schemat podłączenia



Dane techniczne

zasilanie	150÷450V AC
prąd obciążenia AC1	2×[<8A]
styk	separowany 1P (1CO)
progi napięciowe zadziałania / skok	
dolny UL	150÷210V / 1V
górny UH	230÷260V / 1V
histereza napięciowa powrotu dla UL/UH	5V
czas zadziałania / skok	
dla progu UL	2÷10sek / 1sek
dla progu UH	0,1÷1sek / 0,1sek
czas powrotu dla UL/UH	2sek÷9,5min
dokładność nastawy	±1V
dokładność pomiaru	±1V
wyświetlacz	3×segmentowy LED 5×9mm
sygnalizacja załączenia styku	LED czerwona
pobór mocy	0,8W
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
temperatura pracy	-25÷50°C
wymiary	2 moduły (35mm)
montaż	na szynie TH-35