

Link do produktu: <https://www.egniazdka.pl/automatyczny-przelacznik-faz-modulowy-pf-451-p-732.html>



Automatyczny przełącznik faz modułowy PF-451

Cena brutto	359,00 zł
Cena netto	291,87 zł
Dostępność	Wysyłka w ciągu 1 dnia roboczego
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	PF-451
Kod EAN	5908312594031
Producent	F&F

Opis produktu

- Do współpracy ze stycznikami.
- Bez fazy priorytetowej.
- Z regulowanym dolnym i górnym progiem zadziałania.

Automatyczny przełącznik faz służy do zachowania ciągłości zasilania odbiornika jednofazowego w przypadku zaniku jednej z faz zasilających lub spadku parametrów poniżej normy.

Działanie

Przełącznik w bezpośrednim podłączeniu służy do zasilania obwodu jednofazowego, którego obciążenie nie przekracza 16 A. Dla obwodów o obciążeniu powyżej 16 A wykorzystujemy układ przełącznika i trzech styczników o odpowiednio dobranej obciążalności.

Na wejście przełącznika (L1, L2, L3, N) doprowadzone jest napięcie trójfazowe (3×230 V+N). Na wyjście przełącznika (T1, T2, T3) kierowane jest napięcie jednofazowe (230 V AC), tzn. napięcie fazowe jednej z faz. Układ elektroniczny przełącznika kontroluje wartości napięć doprowadzonych faz. Faza o prawidłowych parametrach kierowana jest na wyjście. Kolejność przełączania faz nie jest określona. Na wyjście kierowana jest zawsze faza o najlepszych parametrach. Po spadku wartości parametrów tej fazy, nastąpi przełączenie na kolejną, dobrą fazę. Czas przełączania (pojawienie się napięcia na wyjściu) po zaniku aktualnie załączonej fazy wynosi od 0,5 do 0,8 s (w tym czasie odbiorniki nie są zasilane). Wejście Uk służy do kontroli załączonych napięć. Układ pozwala na załączenie tylko jednej fazy. Zabezpiecza to przed jednoczesnym podaniem napięć dwóch faz na wyjście, co mogłoby spowodować zwarcie międzyfazowe. Również w przypadku uszkodzenia stycznika (np. przerwa w obwodzie cewki lub wypalenie styku roboczego) spowoduje przełączenie odbiornika na inną fazę, mimo iż w danej fazie napięcie jest prawidłowe. W przypadku zwarcia na stałe styków stycznika układ nie przełączy na inny stycznik, mimo nieprawidłowego napięcia w tej fazie. Po włączeniu napięcia zasilania (przynajmniej jednej fazy) przez 2 sekundy układ bada prawidłowość przyłączonych napięć i dopiero po tym czasie załączy fazę na wyjście. Przełącznik posiada możliwość ustawienia dolnego (150 V do 210 V) i górnego (230 V do 260 V) progu napięciowego, przy którym nastąpi przełączenie. Do sygnalizacji optycznej służą diody LED: zielona - zasilanie; żółta - załączona faza na wyjściu.

Napięcie zasilania	3×230 V+N
Współpraca z agregatami prądotwórczymi	TAK
Histereza	5 V
Błąd pomiaru napięcia	±1%
Próg zadziałania - górny regulowany	230÷260 V
Próg zadziałania - dolny regulowany	150÷210 V
Czas przełączania	0,5÷0,8 s
Maksymalny prąd obciążenia - bezpośrednie podłączenie	16 A
Maksymalny prąd obciążenia - ze stycznikami	do obciążalności styków styczników
Przyłącze	zaciski śrubowe 4,0 mm ²
Moment dokręcający	0,5 Nm
Pobór mocy	≤ 1 W
Temperatura pracy	-25 ÷ 50 °C
Wymiary	5 modułów (87,5 mm)
Montaż	na szynie 35 mm
Stopień ochrony	IP20