F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mial: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl



PF-451

Automatyczny przełącznik faz (16A, do styczników) /szyna/

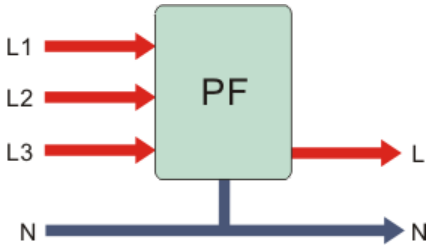
Index: PF-451

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

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

FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS



Zastosowanie automatycznego przełącznika faz PF-451

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

Działanie automatycznego przełącznika faz PF-451

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). Jest to 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 następuje 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. Mogłoby to spowodować zwarcie międzyfazowe. Również uszkodzenie stycznika (np. przerwa w obwodzie cewki lub wypalenie styku roboczego) spowoduje przełączenie odbiornika na inną fazę. Nawet gdy 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. Dopiero po tym czasie załączy fazę na wyjście. Przełącznik ma 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.

DANE TECHNICZNE

Z odłączalnymi zaciskami	Nie
Wymagane zewnętrzne źródło zasilania	Tak
Kontrola kolejności faz	Nie
Detekcja zaniku fazy	Tak
Funkcja kontroli podnapięciowej	Tak
Funkcja kontroli nadnapięciowej	Tak
Kontrola asymetrii faz	Nie
Liczba styków rozwiernych	3
Liczba styków zwiernych	0
Liczba styków przełącznych	0
Rodzaj połączenia elektrycznego	Połączenie śrubowe
Napięcie zasilające dla AC 50 Hz	165-280 V
Minimalna regulowana zwłoka czasowa przy podaniu zasilania	0,5 s
Maksymalna dozwolona zwłoka czasowa przy podaniu zasilania	0,8 s
Minimalna regulowana zwłoka czasowa przy zaniku zasilania	0,3 s
Maksymalna dozwolona zwłoka czasowa przy zaniku zasilania	0,3 s
Napięcie pracy dla AC 50 Hz	165-280 V
Znamionowy prąd załączania	16 A
Rodzaj napięcia zasilającego	AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC

Instrukcja

Deklaracja CE

2026 Copyrights: www.fif.com.pl

e-mail: biuro@fif.com.pl