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-452

Automatyczny przełącznik faz (16A, do styczników) /szyna/, 6modułów

Index: PF-452

Automatyczny przełącznik faz
z wyjściem napięcia fazowego 400V.

Automatyczny przełącznik faz PF-452 służy do zachowania ciągłości zasilania obwodu dwufazowego w przypadku zaniku lub spadku parametrów jednej z faz zasilających.

FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS

Może służyć jako sterownik pozwalający na zasilanie wybranych obwodów w przypadku podłączonych do jednej lub dwóch faz zasilania niepełnofazowego.

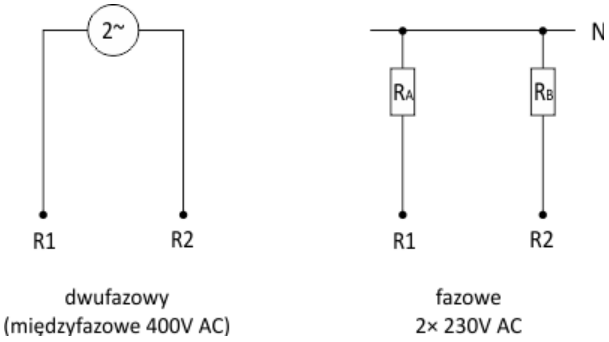
Opcje pracy:

- **wyjście napięcia międzyfazowego** 400 V
- **wyjście napięć fazowych** 2×230 V AC
- **funkcja sterownika priorytetowego** - utrzymanie zasilania wybranych odbiorników przy prawidłowej jednej fazie z jednoczesnym odłączeniem zasilania odbiorników drugorzędnych.

Jak działa automatyczny przełącznik faz PF-452?

Na wejście przełącznika (L1, L2, L3, N) doprowadzone jest napięcie trójfazowe (3×230 V+N). Układ elektroniczny przełącznika kontroluje wartości napięć doprowadzonych faz. Dwie fazy o prawidłowych parametrach kierowane są na wyjścia. Kolejność przełączania faz nie jest określona. Po spadku wartości parametrów jednej 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 są zasilane). Wejście Uk służy do kontroli załączenia styków zabezpieczając przed jednoczesnym podaniem dwóch faz na jedno wyjście w przypadku sklejenia styków przekaźnika.

Przełącznik może pracować w dwóch opcjach odbioru: napięcia międzyfazowego 400 V AC lub napięć fazowych 2×230 V AC.



W przypadku pozostałej jednej poprawnej fazy sterownik pracuje zgodnie z wybraną funkcją:

Funkcja A (brak zwory P-P)
Dobra faza kierowana jest zarówno na wyjście R1, jak i R2.
Dla opcji odbioru dwufazowego oznacza to brak zasilania 400 V.

Funkcja B (zwora P-P)
Dobra faza kierowana jest tylko na wyjścia R1.
Zastosowanie: sterownik priorytetowy - jeżeli z uwagi na obciążenie nie ma możliwości jednoczesnego podłączenia wszystkich urządzeń do jednej fazy , to odbiorniki jednofazowe o kluczowym znaczeniu podłączone zostają do wyjścia R1 i zasilane będą zawsze, gdy będzie dobra przynajmniej jedna faza. Odbiorniki drugorzędne podłączone będą do wyjścia R2 i zadziałają dopiero wtedy, gdy choć dwie fazy zasilania będą poprawne. Opcja pracy ustawiana jest za pomocą zwory na zaciskach P-P.

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
Minimalna regulowana zwłoka czasowa przy zaniku zasilania	0,5 s
Maksymalna dozwolona zwłoka czasowa przy zaniku zasilania	0,8 s
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
Liczba styków rozwiernych	3

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