



F&F Filipowski sp. j.
Konstantynowska 79/81 95-200 Pabianice
tel/fax +48 42 2152383; 2270971 POLAND
http://www.fif.com.pl e-mail: fif@fif.com.pl

AUTOMATYCZNY PRZEŁĄCZNIK FAZ
z wyjściem napięcia fazowego 400V

PF-452

GWARANCJA. Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na www.fif.com.pl/reklamacje



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucane do śmietnika lub porzucone na tonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Przeznaczenie

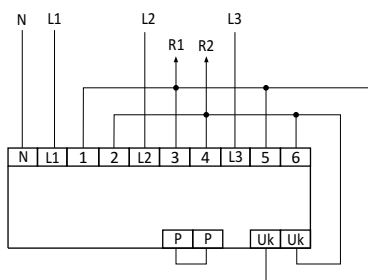
Automatyczny przełącznik faz PF-452 służy do zachowania ciągłości zasilania obwodu dwufazowego w przypadku zaniku lub spadku parametrów jednej z faz zasilających. Opcjonalnie może służyć jako sterownik pozwalający na zasilanie wybranych obwodów w przypadku podłączonych do jednej lub dwóch faz zasilania niepełnofazowego.

Opcje pracy:

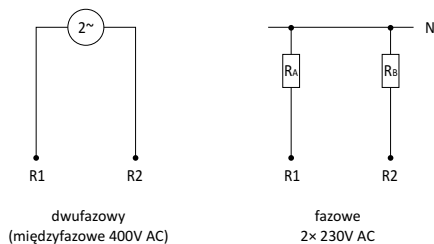
- * wyjście napięcia międzyfazowego 400V
- * wyjście napięć fazowych 2x230V AC
- * funkcja sterownika priorytetowego - utrzymanie zasilania wybranych odbiorników przy prawidłowej jednej fazie z jednoczesnym odłączeniem zasilania odbiorników drugorzędnych.

- 1 -

Schemat podłączenia



Opcje odbioru



- 3 -

Działanie

Na wejście przełącznika (L1, L2, L3, N) doprowadzone jest napięcie trójfazowe (3x230V+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 przełącznika.

Przełącznik może pracować w dwóch opcjach odbioru: napięcia międzyfazowego 400V AC lub napięć fazowych 2x230V 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 400V.

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.

- 2 -

Montaż

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Podłączyć napięcia wejściowe do zacisków L1, L2, L3 oraz N.
3. Wejścia 1, 3 i 5 podłączyć do jednego z zacisków Uk. Wejścia 2, 4 i 6 podłączyć do drugiego z zacisków Uk.
4. Ustawić funkcję pracy na zaciskach P-P: dla funkcji A pozostawić zaciski rozwarte; dla funkcji B zewrzeć zaciski zworą.
5. Obwody wyjściowe podłączyć do wyjść R1(3) i R2 zgodnie z wybraną opcją pracy.
6. Włączyć zasilanie i sprawdzić ciągłość zasilania podłączonego poprzez kolejne wyłączenia napięcia w fazach L1, L2, a następnie L3.

Dane techniczne

napięcie zasilania	3x[50÷450V]+N
napięcie wyjściowe	400V AC / 2x230V+N
prąd obciążenia	16A
próg zadziałania	
dolny regulowany	150V±210V
górny regulowany	230V±270V
histereza	5V
czas zadziałania - regulowany	2÷10s
błąd pomiaru napięcia	±1%
czas przełączenia	0,5÷0,8s
temperatura pracy	-25÷50°C
sygnalizacja zasilania	LED zielona
sygnalizacja wybranych faz	3x LED żółta
sygnalizacja wyjść	2x LED czerwona
pobór mocy	≤2W
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający	0,4Nm
wymiary	5 modułów (85mm)
montaż	na szynie TH-35 mm
stopień ochrony	IP20

D150430

- 4 -