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-441

**Automatyczny przełącznik faz styczniki, faza priorytetowa**

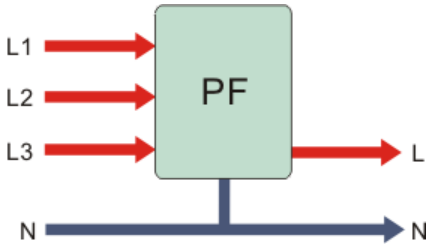
**Index: PF-441**

**Do współpracy ze stycznikami.**
**Z fazą priorytetową.**
**Z 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.

## FUNKCJE I DZIAŁANIE

### OPIS




**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. Faza L1 jest fazą priorytetową, tzn. że jeżeli jej parametry będą prawidłowe, to faza ta będzie zawsze załączana na wyjście.
W przypadku braku prawidłowych parametrów napięcia w fazie L1 lub jego zaniku, układ elektroniczny przełączy na wyjście fazę L2 (o ile jej parametry będą prawidłowe). W przypadku równoczesnego braku prawidłowych napięć w fazach L1 i L2 na wyjście zostanie załączona faza L3. W przypadku powrotu prawidłowego napięcia zasilania w fazie L1, układ załączy na wyjście tę fazę. Czas przełączania (pojawienie się napięcia na wyjściu) po zaniku aktualnie załączonej fazy wynosi od 0,5 s 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 spowodować by mogło zwarcie międzyfazowe. 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. 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 | 0,5 s |
| Maksymalna dozwolona zwłoka czasowa przy zaniku zasilania | 0,8 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