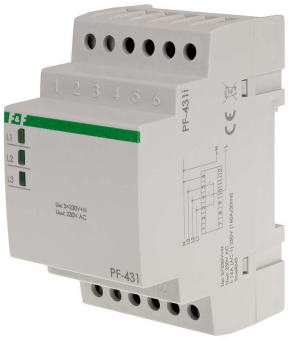
F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mial: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl



PF-431-LED-TRMS

Automatyczny przełącznik faz InRush TrueRMS, I max=16A /szyna, 3 moduły/

Index: PF-431-LED-TRMS

Bezpośrednie podłączenie 16 A.

Z fazą priorytetową.

Maksymalne obciążenie 16 A (160 A/20 ms).

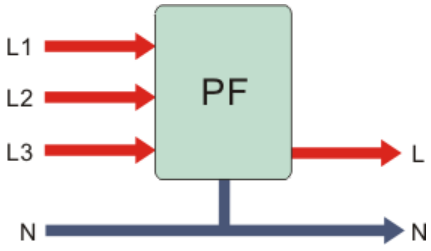
Wersja przekaźnika z oznaczeniem „LED” posiada styki przystosowane **do współpracy z odbiornikami o dużym prądzie startowym**, Są to m.in. świetlówki LED, świetlówki ESL, transformatory elektroniczne, lampy wyładowcze.

5 902431 672502

FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS

Automatyczny przełącznik faz PF-431-LED TRMS służy do zachowania ciągłości zasilania odbiornika jednofazowego. W przypadku **zaniku fazy** zasilającej lub przekroczeniu przez nią prawidłowych wartości napięcia, na wyjście zostanie skierowana inna **faza**, o prawidłowych parametrach.



Działanie

Na wejście przełącznika doprowadzone jest **napięcie trójfazowe**. Na wyjście przełącznika kierowane jest napięcie z jednej **z faz.** Układ elektroniczny przełącznika kontroluje wartości napięć RMS doprowadzonych **faz** tak, aby napięcie wyjściowe nie było mniejsze niż 190 V lub większe niż 280 V. **Faza o prawidłowych parametrach** kierowana jest na wyjście przełącznika. Świecenie odpowiedniej diody LED, sygnalizuje załączenie danej fazy na wyjście przełącznika. Faza L1 **jest fazą priorytetową**. Oznacza to, że jeżeli jej parametry będą prawidłowe, to **faza** ta będzie zawsze załączana na wyjście. W przypadku:

- spadku napięcia w fazie L1 poniżej 190 V,
- jego zaniku,
- wzrostu powyżej 280 V (gaśnie zielona dioda L1),

układ elektroniczny przełączy na wyjście fazę L2 (o ile jej parametry będą prawidłowe).

Równoczesny braku prawidłowych napięć **w fazach** L1 i L2 sygnalizuje zgaśnięcie zielonych diod L1 i L2. Wówczas na wyjście zostaje załączona faza L3. Gdy prawidłowe napięcia zasilania **w fazie** L1 (przedział 190÷280 V) powróci, układ załączy na wyjście tę fazę. Układ po podłączeniu napięcia zasilania jednokrotnie miga wszystkimi diodami LED. Sygnalizuje to pojawienie się napięcia na urządzeniu, ale nie na wyjściu. Następnie urządzenie analizuje parametry sieci i przełącza na wyjście **odpowiednią fazę**. Jeżeli przewód N zasilania zostanie podłączony w nieprawidłowe miejsce, urządzenie, zamiast **przełączyć jedną z faz** na wyjście, będzie sygnalizowało niepoprawne podłączenie poprzez zapalanie diod w kolejności L1, L2, L3 („przechodząca” dioda). W takiej sytuacji należy odłączyć napięcie zasilania od urządzenia i prawidłowo podłączyć przewody wejściowe.

Ważne:

1. Długotrwała praca z błędnie podłączonym przewodem neutralnym może spowodować nieodwracalne uszkodzenie sterownika.

2. Urządzenie monitoruje również napięcie na styku wyjściowym. Pozwala to na wykrycie „sklejenia” się styków wewnętrznego przekaźnika. Taki stan sygnalizuje cyklicznie miganie wszystkich 3 diod.

3. Zabezpieczenie działa jedynie w przypadku przełączania z fazy o niższym priorytecie na fazę o wyższym priorytecie (np. z L2 na L1). Nie działa w przypadku **przełączania na fazę** o niższym priorytecie (np. z L1 na L2)

https://www.youtube.com/embed/BfA18zBkw5c

DANE TECHNICZNE

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 podaniu zasilania	1 s
Maksymalna dozwolona zwłoka czasowa przy podaniu zasilania	1,5 s
Minimalna regulowana zwłoka czasowa przy zaniku zasilania	1 s
Maksymalna dozwolona zwłoka czasowa przy zaniku zasilania	1,5 s
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
Napięcie pracy dla AC 50 Hz	165-280 V
Znamionowy prąd załączania	16 A
Rodzaj napięcia zasilającego	AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
Z odłączalnymi zaciskami	Nie
Wymagane zewnętrzne źródło zasilania	Tak
Głębokość	0 mm
Wysokość	0 mm
Szerokość	0 mm

Instrukcja

Deklaracja CE

2026 Copyrights: www.fif.com.pl

e-mail: biuro@fif.com.pl