

Link do produktu: <https://www.egniazdka.pl/automatyczny-przelacznik-faz-modulowy-pf-431i-p-12924.html>



Automatyczny przełącznik faz modułowy PF-431i

Cena brutto	267,34 zł
Cena netto	217,35 zł
Dostępność	Wysyłka w ciągu 1 dnia roboczego
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	PF-431i
Kod EAN	5902431672502
Producent	F&F

Opis produktu

Bezpośrednie podłączenie 16 A.
Z fazą priorytetową.
Maksymalne obciążenie 16 A (160 A/20 ms).

Automatyczny przełącznik faz PF-431i True RMS 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**, tzn., 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 lub wzrostu powyżej 280 V (gaśnie zielona dioda L1), układ elektroniczny przełączy na wyjście fazę L2 (o ile jej parametry będą prawidłowe). W przypadku równoczesnego braku prawidłowych napięć **w fazach** L1 i L2 (gasną zielone diody L1 i L2), na wyjście zostanie załączona faza L3. W przypadku powrotu prawidłowego napięcia zasilania **w fazie** L1 (napięcie z przedziału 190÷280 V), układ załączy na wyjście tę fazę. Układ po podłączeniu napięcia zasilania jednokrotnie miga wszystkimi diodami LED, co sygnalizuje pojawienie się napięcia na urządzeniu (ale nie na wyjściu). Następnie urządzenie analizuje parametry sieci i przełącza na wyjście **odpowiednią z faz**. 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.

Uwaga

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

Urządzenie monitoruje również napięcie na styku wyjściowym, co pozwala na wykrycie „sklejenia” się styków wewnętrznego przełącznika. Jeżeli sytuacja taka zostanie wykryta, będą cyklicznie migać wszystkie 3 diody.

Uwaga

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).

Napięcie zasilania	3 × 400 V + N
Współpraca z agregatami prądotwórczymi	NIE
Maksymalny prąd obciążenia AC-1	16 A (160 A/20 ms)
Minimalna wartość napięcia L1, L2, L3	190 V
Maksymalna wartość napięcia L1, L2, L3	280 V
Element wykonawczy	przełącznik
Napięcie wyjściowe OUT	230 V AC
Błąd pomiaru napięcia	±1%
Czas przełączania	1,0÷1,5 s
Sygnalizacja napięć wejściowych	3 × LED
Histeresa powrotu zasilania	10 V
Przylącze	zaciski śrubowe 4,0 mm ²
Moment dokręcający	0,5 Nm
Pobór mocy	≤ 1 W
Temperatura pracy	-25 ÷ 50 °C
Wymiary	3 moduły (52,5 mm)
Montaż	na szynie 35 mm
Stopień ochrony	IP20