

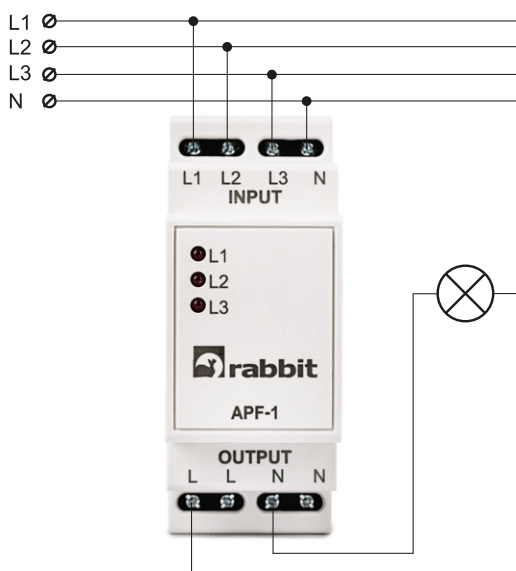
APF-1

AUTOMATYCZNY PRZELĄCZNIK FAZ

Automatyczny przełącznik faz APF-1 to urządzenie, którego głównym zadaniem jest zachowanie ciągłości zasilania odbiornika jednofazowego w momencie zaniku fazy lub spadku wartości skutecznej napięcia poniżej normy.

Główną zaletą urządzenia jest niewielki względny błąd pomiaru napięcia nie przekraczający 1% nawet dla przebiegów mocno odkształconych. Uzyskano to dzięki programowej implementacji przetwornika True RMS. Urządzenie APF-1 zasilane jest z trzech faz L1, L2, L3 przy czym faza L1 jest fazą priorytetową. Napięciowy próg przełączenia (180 V AC), czas przełączania (150 ms) oraz histereza napięciowa (10 V AC) są ustawione fabrycznie bez możliwości zmiany przez użytkownika. Diody LED na panelu przednim poglądowo sygnalizują parametry każdej fazy. Wewnętrzny układ styków wyjściowych zapewnia zwiększoną odporność na ich sklepanie oraz zabezpiecza przed zwarciem międzyfazowym. Maksymalna obciążalność wyjścia nie powinna przekraczać 16 A dla odbiorników w klasie AC1.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA



WŁAŚCIWOŚCI

- zapewnienie ciągłości zasilania odbiornika jednofazowego
- zasilanie trójfazowe L1-L2-L3 (L1-faza priorytetowa)
- automatyczne przełączanie faz przy zaniku napięcia lub spadku jego wartości poniżej 180 V AC
- czas przełączania na poziomie 150 ms
- napięciowy próg przełączania, czas przełączania oraz histereza napięciowa ustawione fabrycznie bez możliwości zmiany
- duża dokładność pomiaru napięcia – błąd względny < 1%
- pomiar napięcia sygnałów odkształconych (True RMS)
- obciążalność wyjścia – maksymalnie 16 A dla obciążeń AC1
- sygnalizacja parametrów poszczególnych faz zasilających – 3 x diody LED

PARAMETRY TECHNICZNE

- zaciski zasilania: L1, L2, L3, N
- znamionowe napięcie zasilania: 3 x 230 V AC + N
- częstotliwość znamionowa: 50 Hz
- znamionowy pobór mocy: 1,7 W / 3,8 VA - na trzy fazy
- faza priorytetowa: L1
- sygnalizacja parametrów faz zasilających: 3 x dioda LED czerwona (L1, L2, L3)
- zaciski wyjściowe: L, L, N, N
- znamionowe napięcie wyjściowe: 230 V AC
- maksymalna obciążalność wyjścia: 16 A dla urządzeń w klasie AC1
- próg przełączenia dla L1, L2, L3: <180 V AC
- histereza napięciowa: 10 V AC
- czas przełączenia: ~150 ms
- względny błąd pomiaru napięcia: <1%
- pomiar sygnałów odkształconych: tak – True RMS
- liczba zacisków przyłączeniowych: 8
- przekrój przewodów przyłączeniowych: 0,2 do 2,5 mm²
- temperatura pracy: od -20°C do +45°C
- pozycja pracy: dowolna
- stopień ochrony obudowy: IP20
- klasa ochronności: II
- kategoria przepięciowa: II
- stopień zanieczyszczenia: 2
- napięcie udarowe: 1 kV (PN-EN 61000-4-5)
- wymiary (szer./wys./gł.): 35 x 90 x 66 mm
- szerokość urządzenia: 2 moduły
- montaż na szynie DIN
- waga: 0,14 kg
- zgodność z normami: PN-EN 60669-1, PN-EN 60669-2-1, PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11