

PROGRAMOWALNY MIERNIK CZĘSTOTLIWOŚCI typ- ES-5/Fs



OPIS:

Miernik przeznaczony jest do pomiaru częstotliwości sieci w zakresie (0-9999Hz). Na panelu przednim znajduje się czterocyfrowe pole odczytowe w kolorze czerwonym, 5 diod sygnalizacyjnych oraz cztery przyciski za pomocą których dokonujemy nastawy parametrów pracy.

Miernik realizuje funkcje:

- przeskalowania sygnału wejściowego,
- wyboru programu pracy,
- sygnalizacji przekroczenia nastawionych wartości alarmowych,
- pamięć wartości nastawionych.

DANE TECHNICZNE:

Wymiary	96 x 48 x 84 mm
Stopień ochrony	IP 20
Napięcie zasilania	180-230VAC 50/60Hz
Temperatura pracy	0-50°C.
Moc pobierana	Max 2W

Pole odczytowe	<ul style="list-style-type: none">• Cztery wyświetlacze LED,• 2 diody sygn. alarmu,• 3 diody nastaw, parametrów pracy,
Zakres pomiarowy	0-9999Hz
Dokładność	0,2% ±2D
Wyjścia przekaźnikowe	Dwa niezależne wyjścia przekaźnikowe, styki przełączane. Obciążalność:5A, 250VAC
Wejście impulsowe	Wewnętrznie podłączone do sieci.

PROGRAMOWANIE MIERNIKA:

Przejścia w stan wszystkich nastaw miernika dokonujemy gdy jest on w trybie wyświetlania wyników pomiaru, tzn. kiedy świeci się dioda sygnalizacyjna „Hz”.

1. Wybór programu

Miernik wyposażono w poniższe programy, które mogą być wybrane w zależności od potrzeb użytkownika. Programy definiują prace przekaźników K1 i K2 w następujący sposób:

Pr. 1 2 limity dolne

Załączenie K1:

Wynik pomiaru <Nastawa P1

Załączenie K2:

Wynik pomiaru <Nastawa P2

Wyłączenie K1:

Wynik pomiaru > Nastawa P1+ histereza

Wyłączenie K2:

Wynik pomiaru > Nastawa P2+ histereza

Pr. 2 Limit dolny i limit górny

Załączenie K1:

Wynik pomiaru >Nastawa P1

Załączenie K2:

Wynik pomiaru < Nastawa P2

Wyłączenie K1:

Wynik pomiaru < Nastawa P1- histereza

Wyłączenie K2:

Wynik pomiaru > Nastawa P2+ histereza

Nastawa P1 musi być > nastawy P2

Pr. 3 2 limity górne

Załączenie K1:

Wynik pomiaru > Nastawa P1

Załączenie K2:

Wynik pomiaru > Nastawa P2

Wyłączenie K1:

Wynik pomiaru < Nastawa P1- histereza

Wyłączenie K2:

Wynik pomiaru < Nastawa P2- histereza

Aby wejść w tryb wyboru programu należy przyciski „strzałka góra” i „esc” przytrzymać jednocześnie przez okres ok. 3 sekund (przy zapalanej diodzie „Hz”). Następnie wybrać program i zatwierdzić przyciskiem „enter”

2. Skalowanie

Miernik wyposażono w możliwość przeskalowania sygnału wejściowego w zależności od potrzeb użytkownika.

Aby wejść do trybu skalowania należy przyciski „strzałka góra” i „strzałka dół” przytrzymać jednocześnie przez okres ok. 3 sekund (przy zapalanej diodzie „Hz”).

Wynik końcowy będzie mnożony przez stałą którą wprowadzimy. Najpierw wybieramy część całkowitą a po naciśnięciu „enter” część ułamkową.

Część całkowita może być wybrana z zakresu 0 do 9, a część ułamkowa z zakresu 0 do 999.

UWAGA!!

Jeżeli wybierzemy liczbę 0.000 opcja skalowania będzie nieaktywna i otrzymany wynik będzie taki sam jak ustawień domyślnych tzn. gdy skalowanie wynosi 1.000.

2. Wybór histerezy

Miernik wyposażono w możliwość wyboru histerezy pracy przekaźników.

Aby wejść do trybu wyboru histerezy należy przyciski „strzałka dół” i „esc” przytrzymać jednocześnie przez okres ok. 3 sekund (przy zapalanej diodzie „Hz”).

Następnie należy wybrać histerezę z zakresu 0-5,0Hz i zatwierdzić przyciskiem „enter”.