

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/miernik-cyfrowy-universalny-true-rms-yato-p-135938.html>



Miernik cyfrowy uniwersalny true rms Yato

Cena brutto	123,00 zł
Cena netto	100,00 zł
Dostępność	Na magazynie
Wysyłka	Wysyłka w 1-2 dni robocze
Numer katalogowy	YT-73085
Kod producenta	YT-73085
Kod EAN	5906083042553
Producent	YATO

Opis produktu

Wielofunkcyjny miernik cyfrowy marki YATO YT-7308 TRUE RMS.

Charakterystyka produktu

- Miernik uniwersalny **YT-73085** z funkcją TRUE RMS oraz z automatycznym zakresem dla każdego pomiaru umożliwia wykonanie podstawowych oraz zaawansowanych pomiarów elektrycznych.
- Oprócz szybkości działania jego niewątpliwą zaletą jest możliwość zastosowania dodatkowego akcesorium w postaci cęg pomiarowych np. YT-73090 do wykonywania pomiarów prądów o wysokich wartościach.

PODSTAWOWE POMIARY

- pomiar napięcia przemiennego: A.C. 0-600V, **TRUE RMS**
- pomiar napięcia stałego: D.C. 0-600V
- pomiar natężenia prądu przemiennego: A.C. 0-10A, **TRUE RMS**
- pomiar natężenia prądu stałego: D.C. 0-10A
- pomiar rezystancji: 0-60MΩ
- test diody: I_f 0.8mA, U_R 3.3V
- test ciągłości obwodu: 0-100Ω

DODATKOWE POMIARY

- pomiar pojemności kondensatora: 0-60mF
- pomiar częstotliwości: 0-10Mhz
- pomiar temperatury: -40 do 1370°C
- pomiar współczynnika wypełnienia: 0,1-99%
- test tranzystorów hFe: 0-1000, odłączany adapter pomiarowy

DOKŁADNOŚCI POMIARU

Przykład wyznaczania dokładności dla pomiaru napięcia prądu przemiennego AC. Obliczenia dla wyniku pomiaru: 235V

- dokładność pomiaru miernika YT-73085 dla tego zakresu to : $\pm(1\% + 8)$, rozdzielczość 0.1V
- obliczenia błędu pomiaru wzór: (wynik pomiaru x 1%) + 8 x rozdzielczość
- obliczenia: $(235 \times 1\%) + 8 \times 0.1 = 2,35 + 0,8 = 3,15V$

Rzeczywisty wynik z uwzględnieniem błędu pomiarowego dla wskazania 235V = $235 \pm 3,15V$

- wynik z uwzględnieniem błędu pomiarowego dla wskazania pomiaru napięcia stałego: $12V = 12 \pm 0,126V$
- wynik z uwzględnieniem błędu pomiarowego dla wskazania pomiaru natężenia prądu przemiennego: $8A = 8 \pm 0,3A$

Tabela z rozdzielczością i dokładnością dla danego pomiaru znajduje się w instrukcji obsługi.

WBUDOWANE FUNKCJE

- TRUE RMS - miernik z tą funkcją oblicza realną wartość skuteczną napięcia i natężenia prądu przemiennego zarówno dla przebiegów sinusoidalnych jak i nie sinusoidalnych. Urządzenie najpierw mierzy rzeczywistą wartość sinusoidy **w kilku odstępach czasowych** → następnie wyniki pomiarów podnosi do kwadratu → sumuje je → oblicza średnią → a na koniec wynik średniej pierwiastkuje. Wynik pomiaru to realna wartość skuteczna napięcia/natężenia prądu przemiennego nawet dla odkształconej sinusoidy czy przebiegu prostokątnego. Miernik bez funkcji TRUE RMS zazwyczaj mierzy tylko amplitudę i oblicza wartość skuteczną dzieląc wynik pomiaru przez tzw. współczynnik szczytu, tj. $\sim 1,41$. Wynik pomiaru bez funkcji true rms jest zgodny z rzeczywistością tylko dla prawidłowego przebiegu sinusoidalnego
- AUTO - automatyczne dopasowanie zakresu pomiaru. W przypadku pomiaru nieznanego wartości przy użyciu miernika z ręczną zmianą zakresu za pomocą pokrętki, należy wykonywać pomiary kolejno od największego zakresu aż do zakresu dającego najdokładniejszy wynik - w innym wypadku ryzykujemy uszkodzenie urządzenia. Natomiast w przypadku multimetru z funkcją AUTO wystarczy wykonać jeden pomiar a miernik automatycznie odnajdzie zakres optymalny. Miernik domyślnie uruchamia się w trybie AUTO
- RANGE - ręczna zmiana zakresu pomiaru. Przydatna funkcja przy sprawdzeniu wielu takich samych komponentów o znanej nam wartości np. seria rezystorów. Ręczne ustawienie zakresu skróci czas takich pomiarów w znacznym stopniu
- SELECT - zmiana trybu pomiaru np. zmiana z pomiaru rezystancji na test diody lub test ciągłości obwodu
- RELATIVE - użycie funkcji podczas pomiaru spowoduje wyzerowanie wyświetlacza i przyjęcie widocznej przed wyświetlaniem wartości jako poziomu odniesienia. Kolejny pomiar pokaże różnicę pomiędzy wartością zmierzoną, a zachowaną wartością odniesienia
- HZ/Duty - przycisk przy ustawieniu pokrętki w pozycji na pomiar częstotliwości zmieni ustawienia na pomiar współczynnika wypełnienia/cyklu pracy
- DATA HOLD [H] - zachowanie na wyświetlaczu aktualnie mierzonej wartości
- MAX/MIN - zachowanie na wyświetlaczu maksymalnej lub minimalnej wartości z aktualnego pomiaru

DODATKOWE INFORMACJE

- wyświetlacz LCD, maksymalny wyświetlany wynik: **5999**
- podświetlenie ekranu
- sygnał dźwiękowy w teście ciągłości obwodu dla rezystancji poniżej 50Ω
- możliwość włączenia testów diody i ciągłości obwodu osobno
- w zestawie sondy pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, adapter do testu tranzystora
- konstrukcja z zabezpieczeniami przeciążeniowymi
- obudowa z tworzywa ABS + tzw. holster, czyli obudowa z gumy chroniąca miernik przed uszkodzeniami mechanicznymi
- magnetyczna zawieszka umożliwiła przymocowanie miernika do metalowej powierzchni takiej jak np. maska samochodu.
- automatyczne wyłączenie się miernika po 15 minutach
- wskaźnik niskiego poziomu baterii
- zasilanie: bateria 9V(6F22)