

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/miernik-cegowy-universalny-true-rms-acdc-600a-p-178800.html>



Miernik cęgowy uniwersalny TRUE RMS AC/DC 600A

Cena brutto	158,00 zł
Cena netto	128,46 zł
Dostępność	Na magazynie
Wysyłka	Wysyłka w 1-2 dni robocze
Numer katalogowy	YT-73093
Kod producenta	YT-73093
Kod EAN	5906083072246
Producent	YATO

Opis produktu

Miernik cęgowy uniwersalny TRUE RMS AC/DC 600A

Charakterystyka produktu

- Miernik cęgowy uniwersalny YATO z automatycznym zakresem dla każdego pomiaru umożliwia wykonanie podstawowych oraz zaawansowanych pomiarów wielkości elektrycznych.
- Miernik został wyposażony w cęgi pomiarowe, które pozwalają na pomiar natężenia prądu stałego jak i przemiennego w pojedynczym przewodzie za pomocą wbudowanego czujnika HALL'a.
- Pomiar odbywa się bez konieczności rozłączania obwodu czy odłączania go od źródła zasilania i umożliwia zmierzenie znacznie wyższego natężenia prądu niż w przypadku konwencjonalnych mierników elektrycznych.

PODSTAWOWE POMIARY:

- pomiar napięcia przemiennego: A.C. 0-600V, **TRUE RMS**
- pomiar napięcia stałego: D.C. 0-600V
- pomiar natężenia prądu przemiennego: A.C. 0-600A, **TRUE RMS**
- pomiar natężenia prądu stałego: D.C. 0-600A
- pomiar rezystancji: 0-60MΩ
- test diody: I_f 5mA, U_R 3V
- test ciągłości obwodu: 0-50Ω

DODATKOWE POMIARY:

- pomiar pojemności kondensatora: 0-60mF
- pomiar częstotliwości: 0-10Mhz
- pomiar temperatury: -30 do 1000°C
- bezkontaktowe wykrywanie napięcia przemiennego: **NCV**

DOKŁADNOŚCI POMIARU:

Przykład wyznaczania dokładności dla pomiaru natężenia prądu przemiennego AC. Obliczenia dla wyniku pomiaru: 30A

- dokładność pomiaru miernika YT-73093 dla tego zakresu to : $\pm(2.0\%+30)$, rozdzielczość 0.01A
- obliczenia błędu pomiaru wzór: (wynik pomiaru x 2%) + 30 x rozdzielczość
- obliczenia: $(30 \times 2\%) + 30 \times 0.01 = 0,6 + 0,3 = 0,90A$

Rzeczywisty wynik z uwzględnieniem błędu pomiarowego dla wskazania 30A = $30 \pm 0,90A$.

- wynik z uwzględnieniem błędu pomiarowego dla wskazania pomiaru napięcia przemiennego: $235V = 235 \pm 4,175V$
- wynik z uwzględnieniem błędu pomiarowego dla wskazania pomiaru napięcia stałego: $12V = 12 \pm 0,09V$

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
- NCV - bezkontaktowe wykrywanie napięcia przemiennego metodą indukcyjną. Miernik wykrywa obecność napięcia w zaizolowanym przewodzie, potrafi również wskazać przewód fazowy
- 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
- DATA HOLD - zachowanie na wyświetlaczu aktualnie mierzonej wartości
- PEAK HOLD - zachowanie na wyświetlaczu najwyższej mierzonej wartości za pomocą sond pomiarowych
- INRUSH current - pomiar prądu rozruchowego za pomocą cęgów pomiarowych. Miernik wykona pomiar natężenia prądu w ciągu 100ms od uruchomienia urządzenia

DODATKOWE INFORMACJE:

- wyświetlacz LCD, maksymalny wyświetlany wynik: **6000**
- podświetlenie ekranu oraz pola pomiarowego cęgów
- automatyczne przełączanie się testu diody na testu ciągłości przy rezystancji obwodu poniżej 50Ω (brak możliwości ustawienia miernika tylko na test diody)
- sygnał dźwiękowy w teście ciągłości obwodu dla rezystancji poniżej 50Ω
- cęgi rozwierają się do 25 mm i umożliwiają pomiar pojedynczego przewodu o max średnicy do 25 mm
- sondy pomiarowe o długości 14,5 cm
- długość przewodu wraz z sondami: 97 cm
- średnica przewodu wraz z izolacją: 3,5 mm
- do zestawu dołączono pokrowiec
- konstrukcja z zabezpieczeniami przeciążeniowymi
- automatyczne wyłączenie się miernika po 15 minutach bezczynności
- możliwość wyłączenia trybu automatycznego wyłączenia urządzenia
- wskaźnik niskiego poziomu baterii
- zasilanie: dwie baterie 1,5V(AAA)