

Link do produktu: <https://www.androla.pl/miernik-cegowy-true-rms-automat-zakres-ac-dc-600a-p-36011.html>



Miernik cęgowy true rms automat zakres AC DC 600A

Cena	250,00 zł
Dostępność	Zapytaj o dostępność
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	37568
Kod producenta	YT-73093
Kod EAN	5906083072246

Opis produktu

Miernik cęgowy true rms automat zakres AC DC 600A

Opis produktu

Miernik cęgowy uniwersalny YT-73093 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: IF 5mA, UR 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: $(\text{wynik pomiaru} \times 2\%) + 30 \times \text{rozdzielczość}$
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 napięcia 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
cegi 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)

OPIS WIZUALNY

opis

UWAGA

Pomiar natężenia prądu za pomocą mierników cęgowych wykonuje się tylko i wyłącznie na pojedynczej żyłce, pojedynczym przewodzie. Zapięcie cęgów na kablu wielożyłowym bez wyodrębnienia pojedynczej żyły pokaże nieprawidłowy wynik lub zerowy przepływ prądu.

Parametry

Automatyczny zakres: TAK
Pomiar częstotliwości: 0-10Mhz
Pomiar napięcia przemiennego: 0-600V + True RMS
Pomiar napięcia stałego: 0-600V
Pomiar pojemności: 0-60mF
Pomiar rezystancji: 0-60MΩ
Pomiar temperatury: -30 do 1000°C
Prąd przemienny: 0-600A + True RMS
Prąd stały: 0-600A
Test ciągłości obwodu: TAK
Test diody: TAK