

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/miernik-cyfrowy-true-rms-z-automatycznym-i-recznym-zakresem-lcd-9999-yt-73097-yato-p-46901.html>



Miernik cyfrowy TRUE RMS z automatycznym i ręcznym zakresem LCD 9999 YT-73097 Yato

Cena brutto	136,22 zł
Cena netto	110,75 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-73097
Kod producenta	YT-73097
Kod EAN	5906083076473
Producent	YATO

Opis produktu

Miernik cyfrowy TRUE RMS z automatycznym i ręcznym zakresem LCD 9999 YT-73097 Yato

Multimetr cyfrowy z technologią TRUE RMS do precyzyjnych pomiarów napięcia, natężenia prądu, rezystancji, pojemności, częstotliwości i temperatury. Model YT-73097 łączy automatyczny i ręczny dobór zakresu z wyświetlaczem o rozdzielczości 9999 punktów pomiarowych oraz certyfikatem bezpieczeństwa CAT IV 600V.

Technologia pomiaru TRUE RMS

Rozdzielczość wyświetlacza 9999 punktów

Certyfikat bezpieczeństwa CAT IV 600V

Wykrywanie napięcia NCV bezdotykowe

Charakterystyka techniczna miernika Yato YT-73097

Technologia TRUE RMS

Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej (Root Mean Square) zapewnia dokładne odczyty napięcia i natężenia prądu przemiennego nawet przy przebiegach odkształconych, niesinusoidalnych. Funkcja niezbędna przy pomiarach w instalacjach z falownikami, zasilaczami impulsowymi czy sterownikami silników.

Wyświetlacz LCD 9999

Rozdzielczość 9999 punktów pomiarowych oznacza czterocyfrowy odczyt z dodatkową cyfrą wiodącą, co przekłada się na precyzję pomiaru rzędu 0,01% w najwyższych zakresach. Czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny z podświetleniem ułatwia odczyt w słabym oświetleniu.

Automatyczny i ręczny zakres

Tryb automatyczny (autorange) samodzielnie dobiera optymalny zakres pomiarowy, przyspieszając pracę. Tryb ręczny pozwala zablokować wybrany zakres, co jest przydatne przy monitorowaniu zmian wartości w określonym przedziale lub przy pomiarach w trudnych warunkach zakłóceńowych.

Certyfikat CAT IV 600V

Kategoria pomiarowa CAT IV oznacza dopuszczenie do pomiarów w instalacjach niskiego napięcia przy źródle zasilania (złącza licznikowe, rozdzielnie główne). Wartość 600V określa maksymalne napięcie robocze. Certyfikat gwarantuje odpowiednie zabezpieczenia wewnętrzne i izolację.

Wykrywanie napięcia NCV

Funkcja Non-Contact Voltage pozwala wykryć obecność napięcia przemiennego bez kontaktu z przewodem. Czujnik umieszczony w obudowie reaguje na pole elektromagnetyczne, sygnalizując obecność napięcia dźwiękiem i diodą LED. Przydatne do wstępnej lokalizacji uszkodzeń.

Test diody i ciągłości

Funkcja testowania diod mierzy spadek napięcia na złączu PN, pozwalając ocenić sprawność elementu. Test ciągłości z sygnalizacją dźwiękową umożliwia szybką kontrolę połączeń, przewodów i bezpieczników bez konieczności patrzenia na wyświetlacz.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-73097
Producent	Yato
Napięcie AC	0-750V
Napięcie DC	0-1000V
Natężenie prądu AC	0-10A
Natężenie prądu DC	0-10A
Rezystancja	0-99,99MΩ
Pojemność	0-99,99mF
Częstotliwość	0-9,999MHz
Temperatura	-20°C do +1000°C
Rozdzielczość wyświetlacza	9999 punktów
Kategoria pomiarowa	CAT IV 600V
Dodatkowe funkcje	TRUE RMS, NCV, test diody, test ciągłości, pomiar temperatury
Wyposażenie	Holster ochronny

Zastosowanie multimetru cyfrowego

- Pomiar napięcia w instalacjach elektrycznych budynków mieszkalnych i przemysłowych
- Diagnostyka układów elektronicznych w warsztatach serwisowych
- Kontrola instalacji elektrycznej w pojazdach mechanicznych
- Pomiar w systemach automatyki przemysłowej i sterownikach PLC
- Testowanie elementów półprzewodnikowych i kondensatorów
- Sprawdzanie ciągłości obwodów i lokalizacja przerw w przewodach
- Pomiar temperatury w systemach HVAC i grzewczych
- Konserwacja i diagnostyka maszyn i urządzeń elektrycznych

Użytkowanie i konserwacja

Bezpieczeństwo pomiarów

Przed rozpoczęciem pomiaru należy sprawdzić stan przewodów pomiarowych i izolacji. Certyfikat CAT IV 600V dotyczy pomiarów do 600V w instalacjach niskiego napięcia przy źródle zasilania. Przy pomiarach natężenia prądu powyżej 10A należy używać szczypiec pomiarowych. Nie przekraczać maksymalnych wartości pomiarowych podanych w specyfikacji.

Konserwacja miernika

Przechowywać urządzenie w dołączonym holsterze chroniącym przed uszkodzeniami mechanicznymi. Regularnie sprawdzać stan baterii i wymieniać je przy wskaźniku niskiego poziomu. Przewody pomiarowe należy kontrolować przed każdym użyciem pod kątem uszkodzeń izolacji. Nie używać miernika w warunkach nadmiernej wilgotności lub zapylenia.

Interpretacja pomiarów TRUE RMS

Wartość TRUE RMS uwzględnia wszystkie składowe harmoniczne przebiegu, dlatego przy pomiarach przebiegów odkształconych może różnić się od wartości średniej. Przy pomiarach w instalacjach z falownikami różnica może wynosić 10-40%. Mierniki bez funkcji TRUE RMS mogą pokazywać zaniżone wartości przy przebiegach niesinusoidalnych.