

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/miernik-cegowy-true-rms-acdc-10ma-600a-yt-730934-yato-p-58026.html>

Miernik cęgowy true rms ac/dc 10ma - 600a YT-730934 YATO

Cena brutto	128,50 zł
Cena netto	104,47 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-730934
Kod producenta	YT-730934
Kod EAN	5906083105807
Producent	YATO

Opis produktu

Miernik cęgowy True RMS AC/DC 10mA - 600A YT-730934 YATO

Profesjonalny miernik cęgowy z technologią True RMS do pomiaru prądu przemiennego i stałego w zakresie od 10 mA do 600 A. Model YT-730934 wyposażono w automatyczny dobór zakresów, bezkontaktowe wykrywanie napięcia NCV oraz funkcję eliminacji napięć pasożytniczych LowZ.

Zakres prądu AC/DC 10 mA - 600 A

Zakres napięcia AC/DC 0 - 600 V

Pomiar temperatury -30°C do 1000°C

Technologia pomiaru True RMS

Charakterystyka techniczna miernika cęgowego YATO

Technologia True RMS

Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej prądu i napięcia zapewnia dokładne odczyty niezależnie od kształtu przebiegu. Funkcja niezbędna przy pomiarach w instalacjach z odbiornikami nieliniowymi, takimi jak zasilacze impulsowe, sterowniki silników czy oświetlenie LED.

Automatyczny dobór zakresów

Urządzenie samodzielnie wybiera odpowiedni zakres pomiarowy, eliminując ryzyko błędnego ustawienia i uszkodzenia miernika. Funkcja zwiększa szybkość pracy podczas diagnostyki wielopunktowej oraz redukuje liczbę operacji manualnych.

Funkcja LowZ (niska impedancja wejściowa)

Tryb eliminujący napięcia pasożytnicze (ghost voltage) powstające w wyniku sprzężeń pojemnościowych w długich liniach kablowych. Umożliwia wiarygodną diagnostykę w instalacjach z wieloma równoległymi przewodami, gdzie standardowy pomiar wskazywałby obecność napięcia mimo rozłączenia obwodu.

Pomiar prądu rozruchowego (Inrush Current)

Rejestracja wartości szczytowej prądu w ciągu pierwszych 100 ms od uruchomienia. Funkcja wykorzystywana do diagnostyki silników elektrycznych, transformatorów i innych urządzeń charakteryzujących się wysokim prądem rozruchowym. Pozwala ocenić stan uzwojeń i mechanizmu rozruchowego.

Bezkontaktowe wykrywanie napięcia NCV

Detekcja obecności napięcia przemiennego bez konieczności kontaktu z przewodem. Funkcja bezpieczeństwa umożliwiająca wstępną weryfikację stanu instalacji przed przystąpieniem do prac pomiarowych. Sygnalizacja akustyczna i wizualna ostrzega o obecności napięcia.

Rozszerzony zakres pomiarów

Oprócz podstawowych pomiarów prądu i napięcia, miernik mierzy rezystancję do 60 MΩ, pojemność do 60 mF, częstotliwość do 300 kHz oraz temperaturę w zakresie -30°C do 1000°C. Uniwersalność eliminuje potrzebę posiadania wielu osobnych przyrządów.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-730934
Zakres prądu AC	10 mA - 600 A
Zakres prądu DC	10 mA - 600 A
Zakres napięcia AC	0 - 600 V
Zakres napięcia DC	0 - 600 V
Zakres rezystancji	0 - 60 MΩ
Zakres pojemności	0 - 60 mF
Zakres częstotliwości	0 - 300 kHz
Zakres temperatury	-30°C do 1000°C
Funkcje dodatkowe	True RMS, NCV, LowZ, Data Hold, Peak Hold, Inrush Current, Rel, Auto
Producent	YATO

Zastosowanie miernika cęgowego True RMS

- Diagnostyka instalacji elektrycznych w obiektach przemysłowych i komercyjnych
- Pomiar obciążenia obwodów zasilających w rozdzielnicach elektrycznych
- Weryfikacja parametrów pracy silników elektrycznych i układów napędowych
- Konserwacja i naprawa systemów HVAC oraz urządzeń klimatyzacyjnych
- Diagnostyka zasilaczy impulsowych i układów elektronicznych
- Pomiar w instalacjach fotowoltaicznych i systemach zasilania awaryjnego
- Kontrola obciążenia linii zasilających w instalacjach domowych
- Lokalizacja przeciążeń i niesymetrycznego obciążenia faz

Jak interpretować pomiary True RMS

Mierniki True RMS mierzą rzeczywistą wartość skuteczną sygnału, podczas gdy standardowe mierniki wartości średniej są kalibrowane dla przebiegu sinusoidalnego. W przypadku przebiegów odkształconych (np. z falowników, zasilaczy impulsowych) różnica między odczytami może wynosić 10-40%. Przy pomiarze prądu silników sterowanych falownikami zawsze należy używać trybu True RMS.

Funkcje użytkowe zwiększające efektywność pracy

Funkcja Data Hold zamraża aktualny odczyt na wyświetlaczu, umożliwiając odnotowanie wyniku w trudno dostępnych miejscach bez konieczności utrzymywania kontaktu wzrokowego z miernikiem. Peak Hold rejestruje wartość szczytową sygnału, co jest przydatne przy pomiarach krótkotrwałych przepięć lub udarów prądowych.

Tryb Rel (pomiar względny) ustawia aktualny odczyt jako punkt odniesienia i wyświetla różnicę względem tej wartości. Funkcja wykorzystywana przy pomiarach spadków napięcia na długich liniach kablowych lub przy testowaniu rezystancji połączeń.

Automatyczne wyłączenie po okresie bezczynności wydłuża żywotność baterii. Podświetlany wyświetlacz LCD umożliwia pracę w warunkach ograniczonej widoczności, takich jak wnętrza szaf rozdzielczych czy pomieszczenia techniczne.

Bezpieczeństwo podczas pomiarów elektrycznych

Przed przystąpieniem do pomiarów należy sprawdzić stan izolacji przewodów pomiarowych i szczęk cęgowych. Miernik powinien być stosowany zgodnie z kategorią przepięciową instalacji. Przy pomiarach prądu nie należy otwierać szczęk pod obciążeniem. Funkcja NCV służy wyłącznie do wstępnej detekcji napięcia i nie zastępuje pomiarów kontaktowych przed rozpoczęciem prac.

