

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/miernik-cegowy-true-rms-ac-600a-funkcja-latarki-test-diody-pokrowiec-yt-730935-yato-p-59495.html>



MIERNIK CĘGOWY TRUE RMS AC 600A FUNKCJA LATARKI TEST DIODY POKROWIEC YT-730935 YATO

Cena brutto	48,55 zł
Cena netto	39,47 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-730935
Kod producenta	YT-730935
Kod EAN	5906083108198
Producent	YATO

Opis produktu

Miernik cęgowy YATO YT-730935 TRUE RMS AC 600A z funkcją latarki

Multimetr cęgowy z technologią TRUE RMS do pomiaru prądu przemiennego do 600A metodą indukcyjną, bez rozłączania obwodu. Wyposażony w bezkontaktowe wykrywanie napięcia NCV, test diody, automatyczny zakres pomiarowy oraz wbudowaną latarkę LED.

Pomiar prądu AC 0,001-600 A TRUE RMS

Pomiar napięcia AC/DC 0-600 V

Rozwarcie cęgów Do 26 mm

Wyświetlacz LCD 3999 punktów

Charakterystyka miernika cęgowego TRUE RMS

Technologia TRUE RMS w pomiarach

Funkcja TRUE RMS (True Root Mean Square) umożliwia dokładny pomiar rzeczywistej wartości skutecznej prądu i napięcia przemiennego, niezależnie od kształtu przebiegu. W przeciwieństwie do mierników standardowych, które zakładają idealny przebieg

sinusoidalny, urządzenia TRUE RMS prawidłowo mierzą przebiegi odkształcone występujące w nowoczesnych instalacjach z zasilaczami impulsowymi, napędami falownikowymi czy sterownikami LED. Zakres częstotliwości 40-1000 Hz obejmuje zarówno standardowe 50/60 Hz, jak i częstotliwości zmienne w układach przemysłowych.

Bezkontaktowe wykrywanie napięcia NCV

Funkcja NCV (Non-Contact Voltage) pozwala wykryć obecność napięcia przemiennego w przewodach bez konieczności kontaktu fizycznego z częściami przewodzącymi. Miernik sygnalizuje obecność pola elektrycznego w pobliżu przewodu pod napięciem, co umożliwia szybkie sprawdzenie, czy instalacja jest zasilana, oraz lokalizację przewodu fazowego. Zwiększa to bezpieczeństwo pracy, eliminując ryzyko przypadkowego kontaktu z elementami pod napięciem podczas wstępnej diagnostyki.

Pomiar indukcyjny prądu do 600A

Cęgi pomiarowe o rozwarości do 26 mm umożliwiają pomiar natężenia prądu przemiennego metodą indukcyjną, bez konieczności przerywania obwodu. Przetwornik prądowy w cęgach mierzy pole magnetyczne wokół przewodu i konwertuje je na wartość natężenia. Zakres 0,001-600 A obejmuje zarówno małe prądy w obwodach sterowniczych (z rozdzielczością 1 mA), jak i duże obciążenia w instalacjach przemysłowych. Rozzwarcie 26 mm pozwala objąć przewody o przekroju do 50 mm² lub wiązkę kilku przewodów mniejszych.

Automatyczny zakres i funkcje pomocnicze

Tryb AUTO automatycznie dobiera optymalny zakres pomiarowy, eliminując konieczność ręcznego przełączania i ryzyko uszkodzenia przy wyborze zbyt małego zakresu. Funkcja DATA HOLD zatrzymuje aktualną wartość na wyświetlaczu, co ułatwia odczyt w trudno dostępnych miejscach. Podświetlenie ekranu LCD i pola pomiarowego cęgów zapewnia widoczność w słabo oświetlonych szafach rozdzielczych i przestrzeniach instalacyjnych. Automatyczne wyłączenie po 20 minutach bezczynności przedłuża żywotność baterii.

Specyfikacja techniczna YT-730935

Model	YT-730935
Pomiar napięcia przemiennego AC	0-600 V, TRUE RMS, 40-1000 Hz
Pomiar napięcia stałego DC	0-600 V
Pomiar natężenia prądu AC	0,001-600 A, TRUE RMS, 40-1000 Hz
Pomiar rezystancji	0,1 Ω - 40 MΩ
Test diody	IF: 1 mA, UR: 2,3 V
Test ciągłości obwodu	0-50 Ω z sygnałem dźwiękowym
Wyświetlacz	LCD, maksymalny odczyt 3999
Rozzwarcie cęgów	Do 26 mm

Długość sond pomiarowych	12 cm
Długość przewodu z sondami	85 cm
Izolacja przewodów	PVC
Zasilanie	2x baterie AAA 1,5 V
Dodatkowe funkcje	NCV, LINE, AUTO, DATA HOLD, podświetlenie ekranu i cęgów, wskaźnik baterii, latarka LED
Zawartość zestawu	Miernik, sondy pomiarowe, baterie, pokrowiec, instrukcja

Zastosowanie miernika cęgowego

- Diagnostyka instalacji elektrycznych w budynkach mieszkalnych i komercyjnych
- Pomiar obciążenia w obwodach zasilających urządzenia przemysłowe
- Serwis i konserwacja układów z napędami falownikowymi i sterownikami
- Sprawdzanie obciążenia silników elektrycznych i transformatorów
- Diagnostyka instalacji fotowoltaicznych po stronie AC
- Pomiar w szafach rozdzielczych i tablicach elektrycznych
- Kontrola zużycia energii przez poszczególne odbiorniki
- Lokalizacja przewodów pod napięciem funkcją NCV

Znaczenie funkcji TRUE RMS w praktyce

Standardowe mierniki typu averaging (uśredniające) obliczają wartość skuteczną zakładając idealny przebieg sinusoidalny i stosując współczynnik kształtu 1,11. W przypadku przebiegów odkształconych, występujących w układach z zasilaczami impulsowymi, sterownikami LED czy napędami z modulacją PWM, takie mierniki pokazują wartości zaniżone nawet o 30-40%. Mierniki TRUE RMS próbują przebieg i obliczają rzeczywistą wartość skuteczną matematycznie, zapewniając dokładność również przy przebiegach niesinusoidalnych. Jest to szczególnie istotne przy wymiarowaniu przekrojów przewodów i zabezpieczeń nadprądowych.

Użytkowanie i konserwacja

Pomiar natężenia prądu cęgami

Przed pomiarem należy nacisnąć dźwignię rozwarcia cęgów i objąć pojedynczy przewód fazowy. Cęgi muszą być całkowicie zamknięte — szczelina między ramionami powoduje błędy pomiaru. Nie należy obejmować jednocześnie przewodu fazowego i neutralnego tego samego obwodu, ponieważ pola magnetyczne znoszą się i wskazanie będzie zerowe. Do pomiaru małych prądów (poniżej 1 A) można zwiększyć czułość, nawijając przewód kilkukrotnie przez cęgi i dzieląc wynik przez liczbę zwojów.

Bezkontaktowe wykrywanie napięcia

Funkcja NCV działa przez zbliżenie górnej części miernika do przewodu izolowanego bez konieczności kontaktu. Miernik wykrywa pole elektryczne i sygnalizuje obecność napięcia dźwiękiem i wskaźnikiem na wyświetlaczu. Czułość wykrywania zależy od odległości i grubości izolacji. Funkcję LINE (próbnik kontaktowy) aktywuje się przytrzymując odpowiedni przycisk i dotykając sondy do punktu testowego — obecność fazy sygnalizuje dioda LED.

Konserwacja i przechowywanie

Po zakończeniu pracy należy wyłączyć miernik lub pozostawić w trybie AUTO, który po 20 minutach automatycznie wyłączy urządzenie. Przy długotrwałym przechowywaniu zaleca się wyjęcie baterii. Cęgi pomiarowe należy chronić przed

zabrudzeniem i uszkodzeniami mechanicznymi — zanieczyszczenia w szczelinie zamknięcia powodują błędy pomiaru.
Pokrowiec zabezpiecza urządzenie podczas transportu