



MIERNIK CĘGOWY YT-73092 YATO

Cena brutto	86,14 zł
Cena netto	70,03 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-73092
Kod producenta	YT-73092
Kod EAN	5906083056161
Producent	YATO

Opis produktu

Miernik cęgowy YT-73092 YATO

Miernik cęgowy z funkcją True RMS do pomiaru napięcia, natężenia prądu oraz rezystancji w instalacjach elektrycznych. Model YT-73092 wyposażono w automatyczny dobór zakresu pomiarowego, bezkontaktowy wykrywacz napięcia NCV oraz funkcję LowZ eliminującą napięcia pasożytnicze.

Maks. prąd AC 600A

Maks. napięcie 600V AC/DC

Technologia pomiaru True RMS

Rozwarcie szczęk 26 mm

Charakterystyka techniczna miernika cęgowego

True RMS - pomiar wartości skutecznej

Technologia True RMS umożliwia dokładny pomiar wartości skutecznej napięcia i prądu niezależnie od kształtu przebiegu. Standardowe mierniki podają wartości prawidłowe tylko dla przebiegów sinusoidalnych, podczas gdy True RMS zapewnia precyzyjne odczyty także dla przebiegów odkształconych, występujących w układach z elektronicznymi regulatorami mocy, falownikami czy zasilaczami impulsowymi.

LowZ - eliminacja napięć pasożytniczych

Funkcja LowZ (niska impedancja wejściowa) eliminuje zjawisko tzw. "ghost voltage" - napięć pasożytniczych indukowanych w przewodach nieobciążonych. Standardowy miernik o wysokiej impedancji może wskazywać obecność napięcia na odłączonym przewodzie ze względu na sprzężenia pojemnościowe z sąsiednimi przewodami pod napięciem. Tryb LowZ obciąża obwód rezystancją około 300 k Ω , co pozwala odróżnić rzeczywiste napięcie od indukowanego.

NCV - bezkontaktowa detekcja napięcia

Bezkontaktowy wykrywacz napięcia przemiennego NCV (Non-Contact Voltage) pozwala na szybką identyfikację przewodów pod napięciem bez konieczności ich dotykania sondami. Funkcja wykorzystuje detekcję pola elektromagnetycznego wokół przewodu. Szczególnie przydatna przy wstępnej diagnostyce instalacji oraz sprawdzaniu skuteczności odcięcia zasilania przed rozpoczęciem prac.

V.F.C. - filtr częstotliwości

Filtr dolnoprzepustowy V.F.C. (Variable Frequency Control) redukuje wpływ zakłóceń wysokiej częstotliwości na pomiar. W środowiskach przemysłowych z falownikami częstotliwościowymi, silnikami bezszczotkowymi czy zasilaczami impulsowymi występują zakłócenia o częstotliwościach znacznie przekraczających 50/60 Hz. Filtr V.F.C. eliminuje te składowe, zapewniając stabilny i wiarygodny odczyt podstawowej harmonicznej.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-73092
Zakres pomiaru napięcia AC	0-600V
Zakres pomiaru napięcia DC	0-600V
Zakres pomiaru natężenia prądu AC	0-600A
Zakres pomiaru rezystancji	0-60 M Ω
Test ciągłości obwodu	0-120 Ω (z sygnałem dźwiękowym)
Test diody	IF 1mA, UR 2.3V
Maksymalne rozwarcie szczęk	26 mm
Typ wyświetlacza	LCD z podświetleniem, maks. 5999
Funkcje dodatkowe	True RMS, NCV, LowZ, V.F.C., AUTO, HOLD
Zasilanie	2x bateria AAA 1.5V

Zastosowanie miernika cęgowego

- Pomiar obciążenia obwodów w instalacjach elektrycznych domowych i przemysłowych

-
- Diagnostyka rozdzielnic elektrycznych bez konieczności przerywania obwodu
 - Weryfikacja poprawności działania zabezpieczeń nadprądowych
 - Pomiar poboru prądu przez urządzenia i maszyny przemysłowe
 - Lokalizacja niesymetrycznego obciążenia faz w instalacjach trójfazowych
 - Diagnostyka układów elektrycznych w pojazdach mechanicznych
 - Pomiary w systemach HVAC – klimatyzacji, wentylacji, pomp ciepła
 - Testowanie i naprawa urządzeń elektronicznych oraz zasilaczy

Funkcje użytkowe i obsługa

Automatyczny zakres pomiarowy (AUTO)

Funkcja AUTO automatycznie dobiera optymalny zakres pomiarowy w zależności od mierzonej wartości. Eliminuje konieczność ręcznego przełączania zakresów, przyspieszając pracę i minimalizując ryzyko uszkodzenia przyrządu przez przekroczenie zakresu. Dla zaawansowanych zastosowań dostępny jest także tryb ręcznego doboru zakresu.

Funkcja HOLD - zamrożenie wyniku

Funkcja HOLD pozwala na zamrożenie aktualnego wyniku pomiaru na wyświetlaczu. Przydatna podczas pomiarów w trudno dostępnych miejscach, gdzie odczyt wartości z wyświetlacza w trakcie pomiaru jest utrudniony. Po zwolnieniu sondy można odczytać zapisany wynik w wygodnej pozycji.

Test ciągłości z sygnałem dźwiękowym

Podczas testu ciągłości obwodu w zakresie 0-120 Ω miernik emituje sygnał dźwiękowy, co pozwala na sprawdzanie połączeń bez patrzenia na wyświetlacz. Funkcja szczególnie użyteczna przy sprawdzaniu kabli, bezpieczników, połączeń lutowanych oraz lokalizacji przerw w obwodach.

Parametry szczęk pomiarowych

Maksymalne rozwarście szczęk wynoszące 26 mm umożliwia objęcie pojedynczych przewodów o przekroju do około 50 mm² lub wiązek kilku przewodów. Szczęki pozwalają na pomiar prądu w przewodach zainstalowanych w rozdzielniach bez konieczności ich odłączania. Konstrukcja szczęk zapewnia szczelne domknięcie obwodu magnetycznego, co ma bezpośredni wpływ na dokładność pomiaru prądu metodą cęgową.

Przy pomiarze prądu należy objąć szczękami tylko jeden przewód fazowy. Objęcie przewodu fazowego i neutralnego jednocześnie spowoduje wzajemne zniesienie się pól magnetycznych i wskazanie zerowego prądu, niezależnie od rzeczywistego obciążenia obwodu.

Wyposażenie standardowe

W zestawie z miernikiem: para sond pomiarowych z izolowanymi końcówkami, pokrowiec ochronny, instrukcja obsługi w języku polskim. Baterie AAA wymagane do zasilania należy nabyć osobno lub mogą być dołączone w zależności od wariantu pakowania.