

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/miernik-cegowy-true-rms-acdc-10ma-1000a-etui-yt-730933-yato-p-50077.html>

miernik cęgowy true rms ac/dc 10ma - 1000a etui YT-730933 YATO

Cena brutto	152,60 zł
Cena netto	124,07 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-730933
Kod producenta	YT-730933
Kod EAN	5906083105777
Producent	YATO

Opis produktu

Miernik cęgowy TRUE RMS AC/DC YATO YT-730933

Uniwersalny miernik cęgowy z technologią TRUE RMS do pomiaru prądu przemiennego i stałego w zakresie od 10 mA do 1000 A. Wyposażony w czujnik Halla, wyświetlacz LCD 6000 punktów oraz funkcje bezkontaktowego wykrywania napięcia NCV.

Zakres prądu AC/DC 10 mA - 1000 A

Pomiar napięcia 0-750 V AC / 0-1000 V DC

Rozwarcie cęgów 25 mm

Wyświetlacz LCD 6000 punktów

Charakterystyka miernika cęgowego YATO YT-730933

Technologia TRUE RMS

Funkcja TRUE RMS (Root Mean Square) zapewnia dokładne pomiary napięcia i natężenia prądu przemiennego niezależnie od kształtu przebiegu. W odróżnieniu od standardowych mierników, które zakładają idealny przebieg sinusoidalny, TRUE RMS uwzględnia odkształcenia i harmoniczne występujące w rzeczywistych instalacjach elektrycznych, co jest szczególnie istotne przy pomiarach obciążeń nieliniowych jak falowniki, zasilacze impulsowe czy oświetlenie LED.

Pomiar prądu z czujnikiem Halla

Miernik wykorzystuje czujnik Halla do pomiaru prądu stałego DC oraz przemiennego AC. Umożliwia to bezkontaktowy pomiar natężenia prądu bez konieczności rozłączania obwodu – wystarczy objąć pojedynczy przewód cęgami o rozwarości do 25 mm. Przed każdym pomiarem prądu stałego zaleca się wyzerowanie miernika w celu kompensacji pola magnetycznego otoczenia i uzyskania maksymalnej dokładności.

Bezkontaktowe wykrywanie napięcia NCV

Funkcja NCV (Non-Contact Voltage) pozwala wykryć obecność napięcia przemiennego bez bezpośredniego kontaktu z przewodem. Sygnalizacja dźwiękowa i wizualna ostrzega o obecności napięcia, co zwiększa bezpieczeństwo pracy przy identyfikacji przewodów pod napięciem. Dodatkowo funkcja LINE umożliwia kontaktowe wykrywanie fazy w instalacjach elektrycznych.

Automatyczny i ręczny dobór zakresu

Tryb AUTO automatycznie dobiera optymalny zakres pomiarowy, co przyspiesza pracę przy pomiarach o nieznanym wartościach i eliminuje ryzyko uszkodzenia miernika przez przekroczenie zakresu. Funkcja RAN pozwala na ręczne przełączanie zakresów, co jest przydatne przy pomiarach w warunkach zakłóconych lub gdy wymagana jest stała rozdzielczość wyświetlacza.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-730933
Marka	YATO
Pomiar prądu przemiennego AC	0 - 1000 A
Pomiar prądu stałego DC	0 - 1000 A
Minimalny pomiar prądu	10 mA
Pomiar napięcia przemiennego AC	0 - 750 V
Pomiar napięcia stałego DC	0 - 1000 V
Pomiar rezystancji	0 - 60 MΩ
Pomiar pojemności	0 - 100 mF
Pomiar częstotliwości	0 - 10 MHz
Pomiar temperatury	-30°C do +1000°C
Wyświetlacz	LCD 6000 punktów z podświetleniem LED
Maksymalne rozwarście cęgów	25 mm
Maksymalna średnica przewodu	25 mm
Test ciągłości obwodu	0 - 50 Ω
Częstotliwość próbkowania	3 pomiary/sekundę
Automatyczne wyłączenie	Po 15 minutach
Zasilanie	3x bateria AAA 1,5V
Zakres temperatury pracy	0°C do +40°C

Temperatura przechowywania	-10°C do +50°C
Wymiary	194 x 75 x 35 mm
Masa	0,2 kg
Materiał obudowy	ABS
Wyposażenie	Pokrowiec, przewody pomiarowe z izolacją silikonową

Zastosowanie miernika cęgowego

- Pomiar natężenia prądu w instalacjach elektrycznych bez rozłączania obwodu
- Diagnostyka urządzeń elektrycznych i pomiar prądu rozruchowego silników (funkcja INR)
- Kontrola obciążenia obwodów i weryfikacja równomierności rozdziału faz
- Pomiar napięcia w instalacjach jednofazowych i trójfazowych do 1000 V DC
- Testowanie ciągłości obwodu i sprawdzanie rezystancji przewodów
- Pomiar pojemności kondensatorów w zakresie do 100 mF
- Bezkontaktowe wykrywanie napięcia przemiennego w przewodach i gniazdach
- Pomiar temperatury elementów instalacji elektrycznej za pomocą sondy termoparowej

Funkcje pomiarowe i użytkowe

DATA HOLD i rejestracja wartości szczytowych

Funkcja DATA HOLD zatrzymuje aktualnie mierzoną wartość na wyświetlaczu, co umożliwia odczyt wyniku po odsunięciu miernika od miejsca pomiaru. Rejestracja wartości szczytowych pozwala na uchwycenie krótkotrwałych skoków napięcia lub prądu, które mogą być niedostrzegalne przy standardowym pomiarze ciągłym.

Pomiar prądu rozruchowego INR

Funkcja INR (Inrush Current) służy do pomiaru prądu rozruchowego urządzeń elektrycznych. Prąd rozruchowy może wielokrotnie przekraczać prąd znamionowy i występuje w momencie włączenia urządzeń z silnikami, transformatorami czy zasilaczami. Pomiar tego parametru jest istotny przy doborze zabezpieczeń i diagnostyce problemów z uruchamianiem urządzeń.

Test diody i baterii

Funkcja testu diody sprawdza spadek napięcia na złączu półprzewodnikowym, co pozwala ocenić sprawność diod, tranzystorów i innych elementów półprzewodnikowych. Test baterii umożliwia szybką ocenę stanu ogniw bez konieczności ich obciążania.

Zasady prawidłowego pomiaru

Pomiar natężenia prądu za pomocą cęgów należy wykonywać na pojedynczym przewodzie. Objęcie cęgami wielu przewodów lub przewodu wielożyłowego z fazą i przewodem neutralnym skutkuje błędnym odczytem, ponieważ pola magnetyczne

generowane przez przeciwnie płynące prądy znoszą się nawzajem.

Przy pomiarach prądu stałego DC przed każdym pomiarem zaleca się wyzerowanie miernika. Procedura zerowania kompensuje wpływ zewnętrznych pól magnetycznych i dryftu czujnika Halla, co zwiększa dokładność pomiaru. Zerowanie wykonuje się przy rozwartych cęgach, z dala od przewodów pod napięciem