

DCM330**Uniwersalny miernik widełkowy**

- **Indukcyjny bezkontaktowy pomiar prądu przemiennego do 200 A**
- **Pomiar napięcia 0,1 V do 1000 V AC/DC z automatyczną zmianą zakresu**
- **Pomiar rezystancji w zakresie 0,1 Ω do 20 M Ω**
- **Brzęczyk ciągłości i sprawdzanie diod**
- **Bezkontaktowy detektor napięcia AC**
- **CAT III 1000 V i CAT IV 600 V**

OPIS

Miernik widełkowy Megger DCM330 jest wygodnym przyrządem o zwartej konstrukcji pozwalającym w sposób bezkontaktowy mierzyć natężenie prądu przemiennego do 200 A.

Urządzenie posiada również podstawowe funkcje multimetru – pomiar napięcia AC i DC do 1000 V i rezystancji do 20 M Ω a także funkcje bezkontaktowego detektora napięcia przemiennego, pomiaru ciągłości z brzęczykiem i sprawdzania diod. Miernik DCM330 jest więc instrumentem uniwersalnym, eliminującym konieczność użycia osobnych przyrządów – miernika cęgowego i uniwersalnego.

Duże, centralnie umieszczone pokrętko wyboru funkcji pozwala na obsługę przyrządu jedną ręką przez osoby prawo i leworęczne. Oddzielne przewody pomiarowe można odłączyć, jeśli nie są używane.

Widełkowa konstrukcja miernika cęgowego umożliwia wykonanie prostego i szybkiego pomiaru prądu w pojedynczych przewodach o średnicy do 16 milimetrów. Brak części ruchomych sprawia, że miernik DCM330 nie jest wrażliwy na brud, piasek czy wilgoć na powierzchni badanego przewodu, dzięki czemu doskonale nadaje się do wykonywania pomiarów zarówno w wykopie czy kanałach kablowych, jak też w czystym środowisku laboratorium. Odczyt mierzonych prądów i napięć przemiennych wyrażony jest w uśrednionych wartościach skutecznych. Przy centralnym ułożeniu przewodu w prostopadle zorientowanych widełkach uzyskuje się dokładność pomiaru prądu lepszą niż 3%.

W mierniku DCM330 zmiana zakresów we wszystkich funkcjach pomiarowych następuje automatycznie.

Pomiar prądu i bezkontaktowa detekcja napięcia przemiennego nie wymagają użycia przewodów pomiarowych. Zastosowanie przewodów pomiarowych jest konieczne w przypadku innych funkcji miernika uniwersalnego, takich jak pomiar napięcia i rezystancji.

Funkcja detektora napięcia pozwala na bezkontaktowe wykrycie napięcia przemiennego od 50 V do 1000 V o częstotliwości 50 do 500 Hz. Funkcja ta działa niezależnie od ustawienia pokrętki wyboru funkcji, również w pozycji OFF. Napięcie wykrywane jest pojemnościowo i sygnalizowane dźwiękiem i świeceniem diody LED znajdującej się poniżej widełek miernika.

Miernik DCM330 zasilany jest dwiema bateriami wielkości AAA pozwalającymi na 250 godzin pracy. Zasilanie jest wyłączane automatycznie po 10 minutach bezczynności.

Konstrukcja miernika zapewnia wygodny uchwyt a solidnie wykonana obudowa gwarantuje trwałość zarówno przy noszeniu przyrządu w kieszeni i w skrzynce z narzędziami.

Miernik posiada duży wyświetlacz LCD 3½ cyfrowy. Wykonując pomiary w miejscach trudno dostępnych można skorzystać z funkcji zamrożenia wyniku pomiaru na wyświetlaczu (HOLD) i odczytać zmierzoną wartość po wykonaniu pomiaru.

CECHY SZCZEGÓLNE

- **Zwarta konstrukcja o kieszonkowych wymiarach**
- **Automatyczne wyłączane zasilania**
- **Miernik dostarczany w komplecie z zestawem odłączanych przewodów pomiarowych i futerałem**

ZASTOSOWANIA

Miernik widełkowy DCM330 nadaje się do zastosowania w przypadkach, gdy trzeba zmierzyć bezkontaktowo wartość prądu przemiennego w nieekranowanych pojedynczych przewodach o średnicy mniejszej niż 16 mm, a także napięcia do 1000 V AC/DC lub rezystancję do 20 MΩ.

Typowe zastosowania to lokalizacja uszkodzeń instalacji elektrycznych w budynkach mieszkalnych lub przemysłowych, podstawowa analiza obciążenia, pomiary odbiorcze i eksploatacyjne, instalacja maszyn, itp.

Uwaga: funkcja bezkontaktowej detekcji napięcia przeznaczona jest do identyfikacji przewodów czynnych poprzez objęcie ich widełkami miernika. Funkcja nie nadaje się do wykrywania napięcia w przewodach ekranowanych, takich jak kable z powłoką metalową albo przewodów poprowadzonych wewnątrz metalowych osłon.

DANE TECHNICZNE

(dokładności określone dla temperatury 23°C)

Prąd AC

Częstotliwość	Zakres	Dokładność
50 – 60 Hz	0 – 200 A	±3% ±3 cyfry

Pomiar wartości średniej, odczyt w wartościach skutecznych

Zabezpieczenie przeciążeniowe: 400 A rms

Napięcie AC/DC

Zakres	DC	AC
200 V	±1% ±2 cyfry	±1,5% ±5 cyfr
1000 V		50 Hz – 500 Hz

Impedancja wejściowa: 2 MΩ (<100 pF)

Zabezpieczenie przepięciowe: 1000 V

Rezystancja

Zakres	Dokładność
200,0 Ω	±1% ±5 cyfr
2,000 kΩ	±1% ±2 cyfry
20,00 kΩ	
200,0 kΩ	
2,000 MΩ	
20,00 MΩ	±1,9% ±5 cyfr

Zabezpieczenie przeciążeniowe: 600 V rms

Sprawdzanie diod

Rozdzielczość: 1 mV; dokładność: ±1,5% ±5 cyfr

Zabezpieczenie przepięciowe: 600 V rms

Ciągłość

Próg włączenia brzęczyka: <50 Ω

Próg wyłączenia brzęczyka: >250 Ω

Czas odpowiedzi: 0,25 s – 1 s

Wyświetlacz

Duży wyświetlacz LCD, 3½ cyfry

Maksymalny odczyt: 1999 (count 2000)

Próbkowanie (odświeżanie odczytu): 1,5 razy na sekundę

Sygnalizacja przekroczenia zakresu: **OL**

Automatyczne wyłączenie zasilania

Po 10 minutach bezczynności

Zasilanie

Dwa ogniwa alkaliczne 1,5 V AAA (R03, UM4)
(niewskazane użycie ogniw akumulatorowych)

Żywotność baterii: 250 godzin (ogniwa alkaliczne)

Okresy kalibracji: co 12 miesięcy

Wysokość robocza n.p.m: 2000 m

Temperatura robocza

0°C do +30°C (≤80% wilgotności względnej)

+30°C do +40°C (≤75% wilgotności względnej)

+40°C do +50°C (≤45% wilgotności względnej)

Temperatura przechowywania

-20°C do +60°C (0 – 80% wilgotności względnej)

(magazynowanie bez baterii)

Wymiary

54 x 193 x 31 mm (szer. X wys. x głęb.)

Masa

280 g (z bateriami)

Bezpieczeństwo (kategoria pomiarowa)

IEC61010-1 CAT III 1000 V

CAT IV 600 V

EMC: EN61326-1

Odporność na upadek z wysokości

Upadek z wysokości 1,2 m na twarde podłoże

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

Nazwa	Nr katalogowy
Uniwersalny miernik widełkowy 200A AC, 1000 V AC/DC	1000-219
Akcesoria na wyposażeniu	
Baterie	
Pokrowiec	
Przewody pomiarowe	
Instrukcja obsługi	
Wymienne przewody pomiarowe	
Czerwony/czarny z chwytakami krokodylkow.	6220-779
Czerwony/czarny chronione bezpiecznikami (500 mA), z chwytakami krokodylkowymi	6220-789