

DCM340**Uniwersalny miernik cęgowy**

- **Pomiar prądu i napięcia 600 A i 600 V AC/DC**
- **Pomiar rezystancji i ciągłości elektrycznej**
- **Wyświetlacz ciekłokrystaliczny, 3½ cyfry, maksymalny odczyt 3999**
- **Uzupełniająca skala słupkowa wysokiej rozdzielczości**
- **Pamięć wartości szczytowej, min/max i funkcja zamrożenia wyniku na wyświetlaczu**

OPIS

Miernik cęgowy DCM340 jest uniwersalnym przyrządem pomiarowym doskonale sprawdzającym się przy montażu, obsłudze, monitorowaniu i testowaniu instalacji i urządzeń elektrycznych prądu przemiennego i stałego.

Podstawowa seria DCM mierników cęgowych firmy Megger zawiera cztery modele: DCM310 mierzący tylko prąd przemienny do 400 A, DCM320 mierzący dodatkowo napięcie AC/DC i rezystancję, DCM330 – uniwersalny miernik widełkowy i model DCM340, który mierzy (metodą cęgową) zarówno prąd stały i przemienny do 600 A, napięcie AC i DC do 600 V, rezystancję i ciągłość do 400 Ω oraz częstotliwość do 400 Hz. Miernik DCM340 jest najbardziej uniwersalnym przyrządem spośród czterech wymienionych modeli.

Cęgowy pomiar prądu w połączeniu z dokładnymi funkcjami multimetru eliminuje konieczność noszenia ze sobą dwóch osobnych instrumentów – miernika cęgowego i uniwersalnego.

Duże, czytelne cyfry na wyświetlaczu uzupełnia wskaźnik słupkowy wysokiej rozdzielczości, który przydaje się do porównywania wyników pomiarów i obserwowania zmienności odczytu. Podświetlenie ekranu wspomaga wykonanie pomiaru w słabo oświetlonych miejscach, takich jak szafki rozdzielcze czy ciemne wnętrza rozdzielnic. Funkcja zamrożenia wyniku na wyświetlaczu pozwala odczytać wynik pomiaru wykonanego w miejscach, gdzie bezpośredni odczyt byłby niemożliwy.

Funkcja MIN/MAX służy do zarejestrowania maksymalnej i minimalnej wartości skutecznej (lub DC) prądu mierzonego w określonym czasie.

Naciskając powtarzalnie przycisk można wyświetlić kolejno wartość maksymalną, minimalną i bieżącą. Funkcja PEAK służy do zapamiętania mierzonej wartości szczytowej – maksymalnej i minimalnej – próbkowanej co 10 ms.

Funkcja automatycznego wyłączenia zasilania przełącza miernik w tryb oszczędności energii po 30 minutach od włączenia zasilania. Jeśli wykonywany jest pomiar wartości maksymalnych i minimalnych, funkcję tę można dezaktywować.

Użycie trybu pomiaru względnego (REL) pozwala na zapamiętanie stabilnego odczytu, wyzerowanie miernika dla tej wartości a następnie wyświetlenie odczytów względnych w stosunku do zapamiętanej wartości odniesienia (tj. bieżącej wartości minus wartość odniesienia).

Miernik DCM340 posiada kategorię pomiarową CAT III 600 V według normy IEC 61010 i jest odporny na upadek z wysokości 1,2 m na twarde podłoże. Dostarczany jest w komplecie z przewodami pomiarowymi, futerałem i roczną gwarancją producenta.

ZASTOSOWANIA

Miernik cęgowy DCM340 przeznaczony jest do pomiarów prądu, napięcia, rezystancji i częstotliwości przy montażu, obsłudze, lokalizacji uszkodzeń i monitorowaniu systemów i urządzeń elektrycznych.

Funkcje zapamiętywania wartości minimalnych, maksymalnych i szczytowych pozwalają na zarejestrowanie maksymalnych prądów obciążenia, na przykład podczas rozruchu silników i grzejników.

Możliwość cęgowego pomiaru prądu stałego może być przydatna do badań odbiorczych i eksploatacyjnych instalacji fotowoltaicznych i przydomowych elektrowni wiatrowych a także do monitorowania baterii akumulatorów, obsługi stacji ładowania i serwisowania pojazdów elektrycznych, np. wózków widłowych, obsługi wind i dźwigów, badań odbiorczych i eksploatacyjnych urządzeń zasilania bezprzewodowego oraz pomiarów eksploatacyjnych sprzętu spawalniczego i urządzeń galwanizacyjnych.

DANE TECHNICZNE

Podane są tylko podstawowe specyfikacje. Szczegółowe dane techniczne zamieszczone są w instrukcji obsługi przyrządu. Wszystkie dokładności określone są dla temperatury otoczenia 23°C ±5°C i wilgotności względnej <80%.

Prąd AC

Zakres	Dokładność 50 Hz – 60 Hz	Dokładność 61 Hz – 400 Hz
0 – 60,0 A	±1,9% ±7 cyfr	±2,5% ±7 cyfr
60,0 A – 400,0 A	±1,9% ±5 cyfr	±2,5% ±5 cyfr
400 A – 600 A	±2,5% ±5 cyfr	±2,9% ±5 cyfr

Prąd DC

Zakres	Dokładność
0 – 60,0 A	±1,5% ±10 cyfr
60,0 A – 400,0 A	±1,9% ±5 cyfr
400 A – 600 A	±2,5% ±10 cyfr

Napięcie

Zakres	Dokładność 50-500 Hz	Dokładność DC
0 – 400,0 V	±1,0% ±5 cyfr	±0,7% ±2 cyfry
400 – 600 V	±1,0% ±5 cyfr	±0,7% ±2 cyfry

Impedancja wejściowa: 1 MΩ // <100 pF

Rezystancja i ciągłość

Zakres	Dokładność
0 – 400,0 Ω	±1,0% ±3 cyfry

Napięcie na otwartym obwodzie: 3 V
Test ciągłości: sygnał brzęczyka przy <30 Ω

Częstotliwość

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
20 – 400 Hz	1 Hz	0,1% ±2 cyfry

Czułość: 3 A

Dokładność zapisu wartości szczyt: ±3% ±15 cyfr

Okres próbkowania: 10 ms

Dokładność zapisu MIN/MAX: należy dodać 15 cyfr do dokładności określonej dla pomiaru prądu AC i DC

Błąd wynikający z pozycji szczyt: ±1,0% odczytu

Zabezpieczenie przeciążeniowe: 600 V i 600 A rms

Rodzaj konwersji sygnału AC:

Uśrednianie sygnału poprzez prostowanie i filtrowanie; skalowanie do wartości skutecznej sygnału sinusoidalnego.

Automatyczne

wyłączenie zasilania: 30 minut po włączeniu zasilania

Wyświetlacz LCD

Odczyt:	3½ cyfry, duży format
Maksymalny odczyt:	3999 (count = 4000)
Częstotl. próbkowania:	1,5 razy na sekundę
Sygnalizacja przekroczenia zakresu:	OL

Zasilanie

1 x 9 V, bateria alkaliczna 6LR61 (PP3, MN1604)
Żywotność baterii: 200 godzin (ogniwa alkaliczne)

Temperatura robocza

0°C do +30°C przy <80% wilgotności względnej
+30°C do +40°C przy <75% wilgotności względnej
+40°C do +50°C przy <45% wilgotności względnej

Temperatura przechowywania

-20°C do +60°C (0 – 81% wilgotności względnej)
(magazynowanie bez baterii)

Bezpieczeństwo

Kategoria pomiarowa (przepięciowa): IEC 61010, CAT III 600 V

Wysokość robocza

n.p.m.: 2000 m

Odporność na upadek z wysokości:

Upadek z wysokości 1,2 m na twarde podłoże

Średnica szczęk/maks.

średnica przewodu: 35 mm

Okres kalibracji:

Zalecana co 12 miesięcy

Wymiary:

68 x 237 x 42 mm

Masa:

225 g z baterią

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

Nazwa	Nr katalogowy	Nazwa	Nr katalogowy
DCM340 Uniwersalny miernik cęgowy 600 A AC/DC; 600 V AC/DC, 400 Ω; 400 Hz	1000-305	Instrukcja obsługi	
Akcesoria na wyposażeniu		Wymienne przewody pomiarowe	
Bateria		Czerwony/czarny z chwytakami krokodylkow.	6220-779
Futerał		Czerwony/czarny chronione bezpiecznikami (500 mA), z chwytakami krokodylkowymi	6220-789
Przewody pomiarowe			

Megger Sp. z o. o.
ul. Słoneczna 42A
05-500 Stara Iwiczna

Tel. +48 22 2 809 808

seba.pl@megger.com
www.megger.com

Megger™ jest zastrzeżonym znakiem towarowym. Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez powiadomienia.