

DCM300E

Cęgowy miernik prądu upływowego



- **Rozdzielczość pomiaru 0,01 mA**
- **Spełnia wymagania najnowszych norm EMC i EN61010-1**
- **Zakresy 30 mA, 300 mA, 30 A i 300 A**
- **Średnica szczęk 40 mm**
- **Odczyt cyfrowy i na wskaźniku słupkowym symulującym odczyt analogowy**

OPIS

Miernik cęgowy DCM300E przeznaczony jest przede wszystkim do pomiarów doziemnych prądów upływowych w instalacjach elektrycznych. Najwyższy zakres pomiarowy 300 A poszerza możliwości zastosowań miernika, czyniąc go przyrządem uniwersalnym.

Miernik posiada cztery zakresy pomiarowe wybierane przełącznikiem: 30 mA, 300 mA, 30 A i 300 A. Na zakresie 30 mA rozdzielczość pomiaru wynosi 0,01 mA.

Dla ułatwienia pomiarów w miejscach trudno dostępnych lub przy słabym oświetleniu miernik wyposażono w funkcję zamrożenia wyniku na wyświetlaczu (funkcja DATA HOLD).

W celu oszczędności baterii miernik posiada funkcję automatycznego wyłączenia zasilania po 10 minutach bezczynności. Konstrukcja miernika spełnia najnowsze wymagania w zakresie standardów bezpieczeństwa określonych w normie EN61010-2-32 i w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej. Bezpieczeństwo obsługi jest zwiększone poprzez zastosowanie izolacyjnej bariery dotykowej na uchwycie. Dodatkowa izolacja szczęk zmniejsza prawdopodobieństwo spowodowania zwarcia między przewodami czynnymi i chroni użytkownika przed możliwością porażenia prądem elektrycznym.

Prosty pomiar poprzez objęcie przewodu cęgami

We współczesnych instalacjach najprostszym i najszybszym sposobem sprawdzenia stanu technicznego fragmentów instalacji jest użycie amperomierza cęgowego, który pozwala zlokalizować uszkodzenia bez konieczności rozłączania przewodów.

ZASTOSOWANIA

Typowym zastosowaniem miernika cęgowego jest pomiar prądu upływowego w obwodzie, w którym stwierdzono częste zadziałanie wyłącznika różnicowoprądowego bez wyraźnej przyczyny. Cęgowy pomiar pozwala szybko ustalić, czy wartość prądu upływowego w przewodzie ochronnym jest na tyle wysoka, że powoduje wyzwalanie wyłącznika RCD, czy też uszkodzony jest sam wyłącznik RCD. Stale płynący w obwodzie prąd upływowy może sygnalizować obecność niezdiagnozowanych uszkodzeń instalacji elektrycznej, takich jak uszkodzenie lub osłabienie izolacji, czy też zawilgocenie ekspozowanych elementów osprzętu.

Miernik DCM300E jest instrumentem kieszonkowych rozmiarów, lekkim, o solidnej konstrukcji, niezwykle łatwym w użyciu – słowem jest to idealny przyrząd pomiarowy dla elektryków.

CECHY

- Rozdzielczość 0,01 mA pozwalająca na precyzyjny pomiar prądów upływu do ziemi
- Zakres 300 A dla standardowych pomiarów prądu
- Analogowa skala słupkowa ułatwiająca obserwację i porównywanie mierzonych prądów
- Izolacyjna bariera dotykowa zwiększająca bezpieczeństwo użytkownika
- Kieszonkowe wymiary i niewielka waga

DANE TECHNICZNE

Metoda konwersji sygnału analogowego na cyfrowy:	Przetwornik podwójnie całkujący
Funkcja pomiarowa:	Pomiar prądu upływowego i obciążeniowego
Wyświetlacz:	LCD 3,5 cyfry; maksymalny odczyt: 3200
Zakresy pomiarowe:	0 – 30 mA/300 mA i 30 A/300 A (50/60 Hz)
Wybór zakresów:	2 zakresy wybierane przełącznikiem
Temperatura odniesienia dla dokładności znamionowej:	23°C ± 5°C, wilgotność względna 80%

Zakres	Min. rozdzielczość	Dokładność
30/300 mA	0,01/01 mA	±1,2% odczytu ±5 cyfr
30/300 A	0,01/0,1 A	0-200A: ±1,2% odcz. ±5 cfr 200-250A: ±3,0% odcz. ±5 cfr 250-300A: ±5,0% odcz. ±5 cfr

Maks. otwarcie szczęk:	40 mm
Sygnalizacja przekroczenia zakresu:	Komunikat „OL” na wyświetlaczu
Maksymalny odczyt:	3200
Sygnalizacja zamrożenia wyniku (DATA HOLD):	Komunikat „DH” na wyświetlaczu
Sygnalizacja niskiego poziomu baterii:	2,5 V – 2,7 V; komunikat +- na wyświetlaczu
Odświeżanie wyniku pomiaru (próbkowanie):	Okolo 2 razy na sekundę (odczyt cyfrowy) Okolo 12 razy na sekundę (wskaźnik słupkowy)
Automatyczne wyłączenie zasilania:	Po okolo 10 minutach bezczynności
Maksymalne napięcie badanego obwodu:	<600 V AC
Wytrzymałość elektryczna (test na przebicie):	3700 V AC przez maksymalnie 1 minutę (między rdzeniem przekładnika prądowego i obudową miernika)
Temperatura i wilgotność robocza:	0 – +40°C, <80% bez kondensacji
Temperatura i wilgotność przechowywania:	-10°C – +60°C, <70% bez kondensacji

Zasilanie:	2 x 1,5 V, baterie guzikowe LR44 lub SR44
Pobór mocy:	Okolo 5 mW
Żywotność baterii:	Okolo 50 godzin (LR44)
Wymiary:	64 x 176 x 23 mm (szer. x wys. x głęb.)
Masa:	Okolo 125 g
Normy bezpieczeństwa	EN61010-1 i EN61010-2-032, CAT III 300 V faza-ziemia i 500 V faza-faza lub CAT II 600 V, podwójna izolacja
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Zgodnie z IEC61326 łącznie z poprawką nr 1.

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

Nazwa	Nr katalogowy
Cęgowy miernik prądu upływowego	DCM300E
2 baterie LR44	
Futerał	
Instrukcja obsługi	6172-172