

KARTA KATALOGOWA

Nazwa: Cyfrowy miernik cęgowy CMP-401

Typ: EG-CMP-401

Cyfrowy miernik cęgowy przeznaczony do bezpośredniego pomiaru prądu przemiennego lub stałego do 400 A; pozwala także zmierzyć napięcia stałe i przemiennie do 600 V (z wykorzystaniem przewodów pomiarowych). Dodatkowe funkcje to pomiar rezystancji oraz ciągłości połączeń z sygnalizacją akustyczną, pojemności, oraz pomiar temperatury za pomocą sondy znajdującej się w wyposażeniu miernika.



Pomiar temperatury

Zakres	Błąd podstawowy
-20,0...760°C	±(3% w.m. + 5°C)
-4,0...1400°F	±(3% w.m. + 9°F)

*dokładność sondy typu K nie jest uwzględniana

Pomiar częstotliwości

Zakres	Błąd podstawowy
10Hz...10kHz	±(1,5% w.m. + 2 cyfry)

- czułość: 100 V(<50 Hz), 50 V(50...400 Hz); 15 V(401 Hz...10 kHz)

Pomiar prądu przemiennego

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
40,00 A	0,01 A	±(2,5% w.m. + 8 cyfr)
400,0 A	0,1 A	±(2,8% w.m. + 8 cyfr)

- zakres częstotliwości: 50 Hz...60 Hz

Pomiar prądu stałego

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
40,00 A	0,01 A	±(2,5% w.m. + 12 cyfr)
400,0 A	0,1 A	±(2,8% w.m. + 8 cyfr)

Pomiar napięcia przemiennego

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
400,0 mV	0,1 mV	Brak zakresu
4,000 V	0,001 V	±(1,8% w.m. + 8 cyfr)
40,00 V	0,01 V	
400,0 V	0,1 V	
600,0 V	0,1 V	±(2,5% w.m. + 8 cyfr)

- zakres częstotliwości: 50 Hz...400 Hz

Pomiar napięcia stałego

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
400,0 mV	0,1 mV	±(0,8% w.m. + 2 cyfry)
4,000 V	0,001 V	±(1,5% w.m. + 2 cyfry)
40,00 V	0,01 V	
400,0 V	0,1 V	
600,0 V	0,1 V	±(2% w.m. + 2 cyfry)

Pomiar rezystancji

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
400,0 Ω	0,1 Ω	±(1,0% w.m. + 4 cyfry)
4,000 kΩ	0,001 kΩ	±(1,5% w.m. + 2 cyfry)
40,00 kΩ	0,01 kΩ	
400,0 kΩ	0,1 kΩ	
4,000 MΩ	0,001 MΩ	±(2,5% w.m. + 3 cyfry)
40,00 MΩ	0,01 MΩ	±(3,5% w.m. + 5 cyfr)

Pomiar pojemności

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
40,00 nF	0,01 nF	±(4% w.m. + 20 cyfr)
400,0 nF	0,1 nF	±(3% w.m. + 5 cyfr)
4,000 μF	0,001 μF	
40,00 μF	0,01 μF	
100,0 μF	0,1 μF	±(4% w.m. + 10 cyfr)

=> Skrót „w.m.” w określeniu błędu podstawowego oznacza „wartość mierzoną wzorcową”.

Nominalne warunki użytkowania:

- temperatura pracy: 0...+40°C
- temperatura przechowywania: -20...+60°C
- wilgotność robocza: maks. 80% do 31°C zmniejszająca się liniowo do 50% przy 40°C
- wysokość robocza: maks. 2000 m

Bezpieczeństwo elektryczne:

- kategoria pomiarowa: III 600 V wg PN-EN 61010 - 1:2004
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529: IP40

Inne:

- maksymalna średnica przewodu: 30 mm
- zasilanie miernika: bateria 9 V typ 6LR61
- wyświetlacz: 4000 odczytów, podświetlany LCD
- test ciągłości: $I < 0,5$ mA, sygnał dźwiękowy dla $R < 50 \Omega$
- test diody: $I = 0,3$ mA, $U_0 = 1,5$ V DC
- wskazanie przekroczenia zakresu: wyświetlony zostaje symbol 'OL'
- częstotliwość pomiarów: 2 odczyty na sekundę
- impedancja wejścia: 10 M Ω (V DC i V AC)
- rozmiar cęgów: otwarcie ok. 30 mm (1,2")
- autowylączenie po czasie ok. 30 minut
- wymiary: 197 x 70 x 40 mm
- waga: 183 g
- zgodność z wymaganiami norm: PN-EN 61010 - 1:2002, PN-EN 61010 - 2-032
- standard jakości: ISO 9001

Wyposażenie standardowe mierników CMP-400 i CMP-401:

- przewody pomiarowe (2 szt.)
- bateria 9V
- sonda temperatury typu K
- futerał
- instrukcja obsługi
- karta gwarancyjna