

## **KARTA KATALOGOWA**

**Nazwa:** Cyfrowy miernik cęgowy CMP-400

**Typ:** EG-CMP-400

Cyfrowy miernik cęgowy przeznaczony do bezpośredniego pomiaru prądu przemiennego do 400 A. Przyrząd 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, 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
4,000 A	0,001 A	±(2,5% w.m. + 12 cyfr)
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 napięcia przemiennego

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

- zakres częstotliwości: 50 Hz...400 Hz

### Pomiar napięcia stałego

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

### Pomiar rezystancji

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
400,0 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm(1,0\% \text{ w.m.} + 4 \text{ cyfry})$
4,000 k $\Omega$	0,001 k $\Omega$	
40,00 k $\Omega$	0,01 k $\Omega$	$\pm(1,5\% \text{ w.m.} + 2 \text{ cyfry})$
400,0 k $\Omega$	0,1 k $\Omega$	
4,000 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	$\pm(2,5\% \text{ w.m.} + 3 \text{ cyfry})$
40,00 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	$\pm(3,5\% \text{ w.m.} + 5 \text{ cyfr})$

=> Skrót „w.m.” w określeniu błędu podstawowego oznacza „wartość mierzona 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:**

- Wyświetlacz LCD (ciekłokrystaliczny), podświetlany, 3  $\frac{3}{4}$  cyfry (maks. wskazanie 4000)
- maksymalna średnica przewodu: 30 mm
- zasilanie miernika: bateria 9 V typ 6LR61
- 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 $\Omega$  (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