

# Miernik cęgowy z bezdotykowym wykrywaniem napięcia

## AX-2040




**Instrukcja obsługi**



## 1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

- ⚠ Nie należy przekraczać maksymalnych dozwolonych wartości wejściowych dla wszystkich zakresów i funkcji pomiarowych.
- ⚠ Przed rozpoczęciem korzystania z miernika należy sprawdzić, czy przewody pomiarowe i miernik nie są uszkodzone.
- ⚠ Należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania pomiarów napięć wyższych niż 25V AC skuteczne lub 35V DC. Napięcia takie mogą spowodować porażenie.

## 2. Specyfikacje ogólne

Wyświetlacz LCD:	odczyt LCD z maksymalnym pomiarem 4000 cyfr
Szybkość pomiarów:	5 razy / sekundę
Symbol przekroczenia zakresu:	OL
Czas automatycznego wyłączenia:	Okolo 15 minut od włączenia.
Symbol wyczerpanej baterii:	Symbol  pojawi się na wyświetlaczu. Należy niezwłocznie wymienić baterię.
Zasilanie:	Bateria LR6 2x1,5V.

## 3. Warunki pracy

Temperatura pracy:	
0 °C - 30 °C (≤80% wilgotności względnej)	
Temperatura przechowywania:	
-20 do +60 °C, 0 do 80% wilgotności względnej (bez baterii).	
Kategoria przepięć:	IEC 61010-1 600V KAT III,
Rozmiar przewodu:	Średnica 4,2mm.





- Stopień zanieczyszczenia: 2
- Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC): EN 61326-1
- Odporność na wstrząsy: Wibracje sinusoidalne wg. MIL-T-28800E (5 - 55Hz, maksymalnie 3g).

## 4. Specyfikacje elektryczne

Dokładność podana jako  $\pm(\% \text{ odczytu} + \text{ilość cyfr})$  przy  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C} < 80\%$  wilgotności względnej.

Współczynnik temperaturowy:  $0.2 \times (\text{podana dokładność}) / ^{\circ}\text{C} < 18^{\circ}\text{C}, > 28^{\circ}\text{C}$ .

### Napięcie

Funkcja	Zakres	Dokładność
ACV	4V ~ 600.0V	$\pm(1.2\% + 4 \text{ cyfry})$
DCV	4V ~ 400.0V	$\pm(0.7\% + 4 \text{ cyfry})$
	600.0V	$\pm(0.8\% + 5 \text{ cyfr})$

- Ochrona przeciążeniowa: 600V skuteczne.
- Maksymalny czas pracy: 30s dla napięcia  $\geq 30\text{V}$
- Impedancja wejściowa:  $\geq 4\text{K}$  dla napięcia wejściowego do 30V. Impedancja rośnie wraz ze wzrostem napięcia wejściowego do około 200K $\Omega$  przy 600V.

### Rezystancja

Funkcja	Zakres	Dokładność
$\Omega$	400 $\Omega$ -4M $\Omega$	$\pm(0.8\% + 2 \text{ cyfry})$
	40M $\Omega$	$\pm(2.0\% + 5 \text{ cyfr})$

- Ochrona przeciążeniowa: 600V skuteczne





Maksymalne napięcie jałowe: 1.5V

Prąd AC

Funkcja	Zakres	Dokładność
ACA (50-60Hz)	40.0-400.0A	$\pm(1.8\%+5 \text{ cyfr})$

## 5. Korzystanie z funkcji zapisu (Save) i odczytu (Read)

W każdym trybie pomiarowym naciśnięcie przycisku SAVE powoduje wejście w tryb zapisu. Miernik wyemituje dźwięk, sygnalizując, że zapisywanie rekordu jest w toku (liczba rekordów zapisanych).

Podczas wykonywania pomiarów lub w trybie AUTO naciśnięcie przycisku READ spowoduje wyjście z bieżącego trybu pomiarowego lub z trybu AUTO i wyświetlenie wartości ostatnio zapisanego pomiaru. Każdorazowe naciśnięcie przycisku READ powoduje wyświetlenie następnego zapisanego pomiaru. Żeby wyjść z trybu odczytu, naciśnij przycisk RESET.

Maksymalna ilość zapisanych pomiarów wynosi 10.

## 6. Wymiana baterii

- ⤴ Odkręć jedną śrubę znajdującą się z tyłu miernika.
- ⤴ Otwórz pojemnik na baterię.
- ⤴ Wymień dwie baterie LR6 1,5V na nowe.
- ⤴ Zamontuj z powrotem pokrywę pojemnika na baterię i przykręć śrubę.

