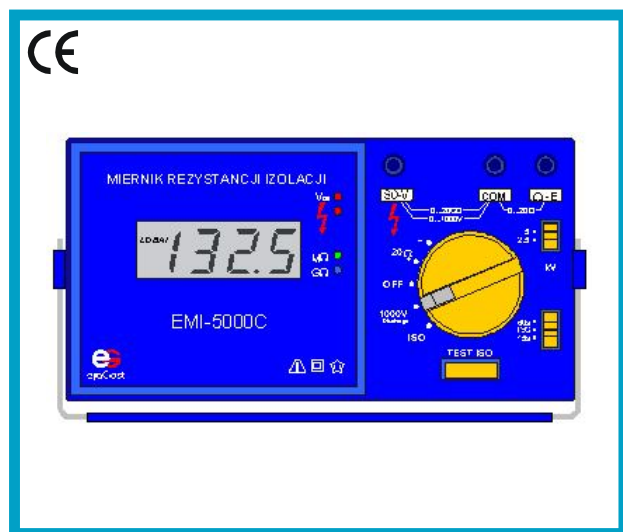


# CYFROWE MIERNIKI REZYSTANCJI IZOLACJI EMI-2500C, EMI-5000C



## ZASTOSOWANIE

Cyfrowe mierniki rezystancji izolacji EMI-2500C i EMI-5000C są przenośnymi przyrządami do pomiaru:

- rezystancji izolacji ISO w sieciach i obiektach elektrycznych,
- współczynnika absorpcji,
- napięcia stałego i przemiennego,
- rezystancji.

Mierniki można stosować do bezpośrednich pomiarów rezystancji izolacji linii kablowych, sieci przemysłowych, transformatorów, silników, izolatorów i innych urządzeń elektroenergetycznych. Ponadto umożliwiają pomiar napięć stałych i przemiennych sinusoidalnych do 1000 V oraz rezystancji do 20 Ω przy sprawdzaniu ciągłości obwodów elektrycznych. Podczas pomiaru rezystancji możliwa jest zmiana polaryzacji prądu pomiarowego bez konieczności przełączania przewodów.

Mierniki są zasilane z baterii, przez co mogą być stosowane w pracach serwisowych i instalatorskich oraz przy sprawdzaniu i konserwacji obwodów urządzeń elektrycznych.

## FUNKCJE MIERNIKA

- automatyczna zmiana zakresów pomiarowych dla pomiarów rezystancji izolacji,
- sygnalizacja wartości nominalnego napięcia pomiarowego,
- rozładowanie pojemności mierzonego obwodu po zakończeniu pomiaru rezystancji izolacji,
- pomiar współczynnika absorpcji - pomiar rezystancji izolacji dla przedziałów czasu 15 i 60 sekund z akustycznym sygnałem przekroczenia czasu 60 sekund,
- zabezpieczenie obwodów wejściowych przy pomiarach rezystancji,
- automatyczna kontrola stanu baterii,
- bezpośredni odczyt wyniku pomiaru na wyświetlaczu LCD,
- zmiana kierunku prądu pomiarowego przy pomiarze rezystancji,
- sygnalizacja rozładowania baterii poniżej napięcia 8,5 V ± 0,2 V,
- sygnalizacja niebezpiecznego napięcia pomiarowego ≥ 50 V ± 10 V.

Mierniki EMI-2500C i EMI-5000C spełniają wymagania norm w zakresie:

- bezpieczeństwa PN-EN 61010-1
- kompatybilności elektromagnetycznej PN-EN 61000-6-4 i PN-EN 61000-6-2

oraz spełniają wymagania Dyrektyw 89/336 EEC i 93/68/EEC

## DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe rezystancji izolacji

ISO (wybierane automatycznie):	0...19,99 MΩ
	20 MΩ...199,9 MΩ
	0,2 GΩ...1,999 GΩ
	2 GΩ...19,99 GΩ

Napięcie pomiarowe

(wartość nominalna):

- EMI-2500C	0,25 kV, 0,5 kV, 1kV, 2,5 kV
- EMI-5000C	2,5 kV, 5 kV

Zakres pomiarowy rezystancji

0...19,99 Ω

Zakres pomiarowy napięcia:

- stałego	-1000...+1000 V
- przemiennego	0...1000 V,

Częstotliwość mierzonego

napięcia przemiennego

20 Hz ...1 kHz

Błąd podstawowy pomiaru:

- rezystancji izolacji	± (3% w.m. + 5 cyfr)
- rezystancji	± (2% w.m. + 5 cyfr)
- napięcia	± (2% w.m. + 4 cyfry)

Czasy pomiaru rezystancji izolacji

(do współczynnika absorpcji)

15 s, 60 s

Błąd podstawowy pomiaru czasu

± 2%

Rezystancja wejściowa

2 MΩ

Prąd pomiaru rezystancji

≥ 200 mA

Napięcie rozwarcia

dla pomiaru rezystancji

≥ 4 V

Zabezpieczenie napięciowe wejść

pomiarowych rezystancji

400 V, 50 Hz

Zasilanie (baterie R6 - 8 szt.)

8,5...9,5...11...12 V

Pobór prądu z wewnętrznego

źródła zasilania

≤ 350 mA

Ilość pomiarów z nowego

kompletu baterii

minimum 2500

Wyświetlacz

LCD, 3½ cyfry, 17,8 mm

Grupa przyrządu

E wg PN-86/T-06500/01

Bezpieczeństwo obsługi

wg PN-86/E-08120 (IEC 414)

Napięcie probiercze izolacji

wg PN/E-08120:

- EMI-2500C	6 kV
- EMI-5000C	11 kV

Stopień ochrony obudowy

IP40

Zakres temperatur pracy

0...23...40 °C

Wilgotność względna

otaczającego powietrza

25...40...75...85%

Pozycja pracy

dowolna

Wymiary gabarytowe

204 x 109 x 106 mm

Masa

~ 0,8 kg

## PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

**cyfrowy miernik rezystancji izolacji EMI-2500C**  
lub **cyfrowy miernik rezystancji izolacji EMI-5000C**

## WYPOSAŻENIE

- komplet przewodów pomiarowych z krokodylkami,
- komplet baterii alkalicznych,
- instrukcja obsługi,
- futerał - na życzenie klienta, za dopłatą.

# CYFROWE MIERNIKI REZYSTANCJI IZOLACJI EMI-1000C, EMI-5000C



## ZASTOSOWANIE

Cyfrowe mierniki rezystancji izolacji EMI-1000C i EMI-5000C są przenośnymi przyrządami do pomiaru:

- rezystancji izolacji ISO w sieciach i obiektach elektrycznych,
- współczynnika absorpcji,
- napięcia stałego i przemiennego,
- rezystancji.

Mierniki można stosować do bezpośrednich pomiarów rezystancji izolacji linii kablowych, sieci przemysłowych, transformatorów, silników, izolatorów i innych urządzeń elektroenergetycznych. Ponadto umożliwiają pomiar napięć stałych i przemiennych sinusoidalnych do 1000 V oraz rezystancji do 20 Ω przy sprawdzaniu ciągłości obwodów elektrycznych. Podczas pomiaru rezystancji możliwa jest zmiana polaryzacji prądu pomiarowego bez konieczności przełączania przewodów.

Mierniki są zasilane z baterii, przez co mogą być stosowane w pracach serwisowych i instalatorskich oraz przy sprawdzaniu i konserwacji obwodów urządzeń elektrycznych.

## FUNKCJE MIERNIKA

- automatyczna zmiana zakresów pomiarowych dla pomiarów rezystancji izolacji,
- sygnalizacja wartości nominalnego napięcia pomiarowego,
- rozładowanie pojemności mierzonego obwodu po zakończeniu pomiaru rezystancji izolacji,
- pomiar współczynnika absorpcji - pomiar rezystancji izolacji dla przedziałów czasu 15 i 60 sekund z akustycznym sygnałem przekroczenia czasu 60 sekund,
- zabezpieczenie obwodów wejściowych przy pomiarach rezystancji,
- automatyczna kontrola stanu baterii,
- bezpośredni odczyt wyniku pomiaru na wyświetlaczu LCD,
- zmiana kierunku prądu pomiarowego przy pomiarze rezystancji,
- sygnalizacja rozładowania baterii poniżej napięcia 8,5 V ± 0,2 V,
- sygnalizacja niebezpiecznego napięcia pomiarowego ≥ 50 V ± 10 V.

Mierniki EMI-1000C i EMI-5000C spełniają wymagania norm w zakresie:

- bezpieczeństwa PN-EN 61010-1
  - kompatybilności elektromagnetycznej PN-EN 61000-6-4 i PN-EN 61000-6-2
- oraz spełniają wymagania Dyrektyw 89/336 EEC i 93/68/EEC

## DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe rezystancji izolacji

ISO (wybierane automatycznie):	0...19,99 MΩ
	20 MΩ...199,9 MΩ
	0,2 GΩ...1,999 GΩ
	2 GΩ...19,99 GΩ

Napięcie pomiarowe (wartość nominalna):

- EMI-1000C	0,1 kV, 0,25 kV, 0,5 kV, 1 kV
- EMI-5000C	2,5 kV, 5 kV

Zakres pomiarowy rezystancji

0...19,99 Ω

Zakres pomiarowy napięcia:

- stałego	-1000...+1000 V
- przemiennego	0...1000 V,

Częstotliwość mierzonego napięcia przemiennego

20 Hz ...1 kHz

Błąd podstawowy pomiaru:

- rezystancji izolacji	± (3% w.m. + 5 cyfr)
- rezystancji	± (2% w.m. + 5 cyfr)
- napięcia	± (2% w.m. + 4 cyfry)

Czasy pomiaru rezystancji izolacji (do współczynnika absorpcji)

15 s, 60 s

Błąd podstawowy pomiaru czasu

± 2%

Rezystancja wejściowa

2 MΩ

Prąd pomiaru rezystancji

≥ 200 mA

Napięcie rozwarcia dla pomiaru rezystancji

≥ 4 V

Zabezpieczenie napięciowe wejść pomiarowych rezystancji

400 V, 50 Hz

Zasilanie (baterie R6 - 8 szt.)

8,5...9,5...11...12 V

Pobór prądu z wewnętrznego źródła zasilania

≤ 350 mA

Ilość pomiarów z nowego kompletu baterii

minimum 2500

Wyświetlacz

LCD, 3½ cyfry, 17,8 mm

Grupa przyrządu

E wg PN-86/T-06500/01

Bezpieczeństwo obsługi

wg PN-86/E-08120 (IEC 414)

Napięcie probiercze izolacji wg PN/E-08120:

- EMI-1000C	6 kV
- EMI-5000C	11 kV

Stopień ochrony obudowy

IP40

Zakres temperatur pracy

0...23...40 °C

Wilgotność względna

25...40...75...85%

otaczającego powietrza

Pozycja pracy

dowolna

Wymiary gabarytowe

204 x 109 x 106 mm

Masa

~ 0,8 kg

## PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

**cyfrowy miernik rezystancji izolacji EMI-1000C**  
lub **cyfrowy miernik rezystancji izolacji EMI-5000C**

## WYPOSAŻENIE

- komplet przewodów pomiarowych z krokodylkami,
- komplet baterii alkalicznych,
- instrukcja obsługi,
- futerał - na życzenie klienta, za dopłatą.