

# WATOMIERZ CYFROWY LAVO6



## ZASTOSOWANIE

Watomierz cyfrowy LAVO 6 jest przeznaczony do pomiaru:

- napięcia przemiennego (true RMS),
- prądu przemiennego (true RMS),
- mocy czynnej.

Watomierz może być stosowany przy naprawach, sprawdzaniu i uruchamianiu urządzeń elektrycznych. Pomiar podstawowych wielkości elektrycznych w sieci jednofazowej niskich napięć umożliwia ocenę pracy urządzeń napędowych, grzejnych i sterujących stosowanych w przemyśle, gospodarstwie domowym i warsztacie naprawczym.

Układ pomiarowy watomierza zawiera monolityczny przetwornik analogowo cyfrowy pracujący według zasady podwójnego całkowania z automatycznym zerowaniem. Steruje on wskaźnikiem ciekłokrystalicznym (LCD) pola odczytowego.

## DANE TECHNICZNE

Wielkość mierzona	Zakres pomiarowy	Błąd podstawowy
napięcie przemiennie	2 V 20 V 1000 V	0,5 % wz + 1 D
prąd przemienny	2 A 10 A	0,5 % wz + 1 D
moc czynna	20 W 200 W 2 kW 10 kW	1 % wz + 1 D
wz - wartość zakresu, D - jednostka reprezentująca (cyfra)		

Wielkość sygnału wejściowego przy pomiarze mocy czynnej:

- napięcie 0,2...1,2 Un
- prąd 0...1,2 In
- częstotliwość 45..65 Hz

Współczynnik mocy dowolny, indukcyjny lub pojemnościowy, przy dostawie lub odbiorze

Rezystancja wejściowa na zakresach napięciowych 10 MΩ

Spadek napięcia na zakresach prądowych ≤ 40 mV

Zasilanie bateria 6F22 lub zasilacz NZ-1...3

Pobór prądu z baterii ≤ 4 mA

Napięcie probiercze 3,7 kV

Stopień ochrony obudowy wg PN/E-08120 IP30, dla zacisków IP20

Wymiary gabarytowe 182 x 73 x 26 mm

Masa watomierza z baterią 0,35 kg

## ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania 7,5...8,5...9,5...10 V

Współczynnik szczytu napięcia mierzonego 1...1,35...√2 ...1,5...2

Tętnienie sygnału mierzonego 0...1 %

Zawartość harmonicznych w sygnale mierzonym 0...1...5 %

Natężenie zewnętrznych pól magnetycznych 0...40...400 A/m

Temperatura otaczającego powietrza 5...23...45 °C

Wilgotność względna powietrza do 85 %

## DODATKOWE WŁASNOŚCI UŻYTKOWE

- sygnalizacja rozładowania baterii, na polu odczytowym wyświetla się „BA”
- sygnalizacja przekroczenia zakresu, na polu odczytowym wyświetla się „1”

## WYPOSAŻENIE

- futerał,
- bateria zasilająca,
- przewody podłączeniowe,
- bezpiecznik,
- instrukcja obsługi.