

# Watomierze ferrodynamiczne LW-1

Watomierze ferrodynamiczne typu LW-1 przeznaczone są do pomiaru mocy prądu stałego oraz mocy czynnej prądu przemiennego, jednofazowego o częstotliwości od 15 Hz do 200Hz.

Stosując dodatkowy przybór pomiarowy typu OD-41, można dokonywać pomiarów mocy w sieciach trójfazowych, trójprzewodowych w układzie sztucznego zera.

Watomierze te są powszechnie używane w laboratoriach przemysłowych i naukowych, pracowniach dydaktycznych, stacjach prób i punktach serwisowych.

## Podstawowe informacje:

- Prosta i bezpieczna obsługa przyrządu;
- Bezpośrednia, definicyjna metoda pomiarowa umożliwiająca pomiar mocy czynnej przebiegów odkształconych np. w obwodach sterowanych tyrystorami;
- Niezawodne działanie;
- Wszystkie wykonania watomierzy mają 2 zakresy prądowe i 3 zakresy napięciowe;
- Stosując dodatkowy przybór typu OD-41 do pomiarów mocy, można uzyskać dodatkowo 6 zakresów napięć o wartości 150-250-300-450-500-600V. Dzięki temu watomierz z przyborem OD-41 ma łącznie 18 zakresów pomiarowych mocy.

## Dane techniczne

Klasa dokładności dla prądów stałych i przemiennych: 0,5

Ilość wykonań - 5

Długość podziałki - 110 mm

Znamionowy współczynnik mocy -  $\cos \varphi = 1$

Zakres napięcie - (0,8 ... 1 ... 1,5)  $U_n$

Zakres prądu - (0 ... 1 ... 1,3)  $I_n$

Zakres częstotliwości - 15 ... 50 ... 200 Hz

Napięcie probiercze izolacji - 2 kV

Wymiary gabarytowe - 155 x 210 x 85 mm

Masa ok - 1500 g

Rezystancja obwodu napięciowego 150  $\Omega$ /V.

Prąd znamionowy $I_n$	Napięcie znamionowe $U_n$	Znamionowa wartość zakresów pomiarowych	Rezystancja obwodu prądowego (m $\Omega$ )	Indukcyjnego obwodu prądowego ( $\mu$ H)
0,5 A	100 – 200 V	50 – 100 W	3200	6300
1 A	400 V	200 – 400 W	820	1550
1 A	100 – 200 V	100 – 200 W	820	1550
2 A	400 V	400 – 800 W	220	400
2.5 A	100 – 200 V	250 – 500 W	170	250
5 A	400 V	1000 – 2000 W	48	63
5 A	100 – 200 V	0,5 – 1 kW	50	63
10 A	400 V	2 - 4 kW	14	16
10 A	100 – 200 V	1 – 2 kW	18	16,5
20 A	400 V	4 - 8 kW	5,2	4,1