

WATOMIERZ FERRODYNAMICZNY typu LW-1

ZASTOSOWANIE

Watomierz ferrodynamiczny typu LW-1 przeznaczony jest do pomiaru mocy prądu stałego oraz mocy czynnej prądu przemiennego, jednofazowego o częstotliwości od 15 do 200 Hz. Stosując dodatkowy przybór pomiarowy typu OD-41, można dokonywać pomiarów mocy w sieciach trójfazowych, trójprzewodowych w układzie sztucznego zera. Jest powszechnie stosowany w laboratoriach przemysłowych i naukowych, pracowniach dydaktycznych oraz wszędzie tam gdzie wymagana jest duża dokładność pomiaru.

CHARAKTERYSTYKA

- Prosty w obsłudze i niezawodny w działaniu,
- Bezpośrednia, definicyjna metoda pomiarowa umożliwia pomiar mocy czynnej przebiegów odkształconych np. w obwodach sterowanych tyrystorami,
- Wszystkie wykonania watomierzy mają 2 zakresy prądowe i 3 zakresy napięciowe,
- Stosując przybór typu OD-41 do pomiarów mocy, można uzyskać dodatkowo 6 zakresów napięć o wartości 150-250-300-450-500-600 V. Łącznie z przyborem OD-41, watomierz LW-1 ma łącznie aż 18 zakresów pomiarowych mocy.

DANE TECHNICZNE

- Klasa dokładności: 0,5
- Długość podziałki: 110 mm
- Ilość wykonań: 5
- Napięcie probiercze izolacji: 2 kV
- Znamionowy współczynnik mocy: $\cos \varphi = 1$
- Zakres prądu: (0...1...1,3) In
- Zakres napięcia: (0,8...1...1,5) Un
- Zakres częstotliwości: 15...50...200 Hz
- Wymiary gabarytowe: 155 x 210 x 85mm
- Masa: 1500g

PARAMETRY METROLOGICZNE MIERNIKA

Prąd znamionowy In	Napięcie znamionowe Un	Wartość zakresów pomiarowych	Rezystancja obwodu prądowego	Indukcyjność obwodu prądowego
0,5 A 1 A	100-200 400 V	50-100 200-400 W	3 200 [mΩ] 820 [mΩ]	6 300 [μH] 1 550 [μH]
1 A 2 A	100-200 400 V	100-200 400-800 W	820 [mΩ] 220 [mΩ]	1 550 [μH] 400 [μH]
2,5 A 5 A	100-200 400 V	250- 500 1000-2000 W	170 [mΩ] 48 [mΩ]	250 [μH] 63 [μH]
5 A 10 A	100-200 400 V	0,5-1 2 -4 kW	50 [mΩ] 14 [mΩ]	63 [μH] 16 [μH]
10 A 20A	100-200 400 V	1-2 4-8 kW	18 [mΩ] 5,2[mΩ]	16,5 [μH] 4,1 [μH]

Rezystancja obwodu napięciowego 150 Ω/V

WARUNKI EKSPLOATACJI

- Temperatura otoczenia: 13...23...33 °C
- Wilgotność względna powietrza: 20...40...60...80%
- Położenie pracy miernika: poziome



Watomierz LW-1



Przybór OD-41