

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 wykonania: 5;
- Długość podziałki: 110 mm;
- Znamionowy współczynnik mocy: $\cos \varphi = 1$;
- Zakres napięcia: $(0,8 \dots \underline{1} \dots 1,5)U_n$;
- Zakres prądu $(0 \dots 1 \dots 1,3)I_n$;
- Zakres częstotliwości: 15 ...50...200 Hz;
- Napięcie probiercze izolacji: 2 kV;

- Wymiary gabarytowe (sz.x dł.x wys.): 155 x 210 x 85 mm;
- Masa ok.: 1500 g.

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

Rezystancja obwodu napięciowego 150 Ω/V .

Warunki eksploatacji:

Temperatura otoczenia: 13...23...33°C;
 Wilgotność względna powietrza: 25...40...60...80 %;
 Położenie pracy miernika: poziome.

Wyposażenie standardowe:

- Miernik LW-1;
- Karta gwarancyjna;
- Instrukcja obsługi.

Wyposażenie dodatkowe:

- Świadectwo sprawdzenia
- [Przybór pomiarowy typu OD-1](#)

Pozostałe informacje:

[Karta katalogowa](#)
[Instrukcja obsługi](#)