

WIELOFUNKCYJNY MIERNIK MOCY

Model: DW-6090

Pomiar mocy czynnej, mocy pozornej, energii, współczynnika mocy, napięcia i prądu stałego i zmiennego, rezystancji; interfejs RS-232, zasilanie bateryjne, wielofunkcyjny wyświetlacz LCD.



Charakterystyka

- Pomiar mocy czynnej a nie pozornej.
- Odczyt wartości skutecznej napięć i prądów zmiennych.
- Jednoczesny odczyt mocy, wartości współczynnika mocy, napięcia i prądu z automatycznym doбором zakresu.
- Pomiar prądu poprzez sprzężenie bezpośrednie, cęgową sondę indukcyjną lub przekształtnik prądowy.
- Pamięć wartości bieżącej i szczytowej.
- Mikroprocesorowy obwód wewnętrzny zapewniający wysoką dokładność, efektywność i trwałość przyrządu.
- Wbudowany wskaźnik przepełnienia i rozładowania baterii.
- Zasilanie z baterii lub zasilacza sieciowego.
- Obudowa z tworzywa sztucznego o dużej odporności z ruchomym uchwytem podstawką.

DANE TECHNICZNE

| | | | |
|----------------------------|--|---|--|
| Wyświetlacz | panel LCD 93 x 52mm jednoczesny odczyt 4 parametrów | Tryb sprzężenia mierzonego prądu | bepośredni, indukcyjny (sonda cęgowa), trans- formatorowy (przekładnik prądowy) |
| Funkcje pomiarowe | WATT (moc czynna), VA (moc pozorna), Cosφ, Whr (energia w watogodzinach), DCA, DCV (napięcie i prąd stały), ACA, ACV (napięcie i prąd zmienny), Hz (częstotliwość), OHM (rezystancja) | Wyjście danych Okres próbkowania Temperatura pracy Dopuszczalna wilgotność | interfejs RS-232 W, A, V – 1,5s; DCV, DCA – 1s 0°C do 50°C poniżej 80% RH |
| Zerowanie zakresu | WATT: zewnętrzne napięcie i prąd : automatyczne | Zasilanie Pobór prądu zasilania | 9V (6 x 1,5V typ AA) około 30mA |
| Polaryzacja | automatyczna, dla polaryzacji ujemnej symbol “-” | Wymiary i waga | 280 x 210 x 90mm; ok. 1100 g |
| Sygnalizacja przepełnienia | wyświetlany symbol “ ” lub “ ” | Wyposażenie | instrukcja obsługi, para przewodów pomiarowych |

PARAMETRY ELEKTRYCZNE (w temp. 23 ±5 °C)

| Moc czynna (W) tryb bezpośredni | | Moc czynna (W) tryb induk- cyjny lub transformatorowy | | Moc pozorna (VA) tryb bezpośredni | | Dokładność | Uwagi |
|------------------------------------|-----------|--|-----------|--------------------------------------|-----------|--------------------|---|
| Zakres | Rozdziel. | Zakres | Rozdziel. | Zakres | Rozdziel. | | |
| 1W + 9,999W | 1W | 1W + 9,999W | 1W | 0,01VA + 99,99VA | 0,01 VA | ± (1,5% + 1 cyfra) | * Automatemyczny dobór zakresu. * Pasmo częstotliwości 45Hz + 65 Hz. * Dokładność podana dla prądu wejścio- wego o częstotliwości 50Hz/60Hz. |
| 10kW + 99,99kW | 10W | 10kW + 99,99kW | 10W | 100,0VA + 999,9VA | 0,1VA | | |
| - | - | 100,0kW + 999,9kW | 0,1kW | 1000VA + 9999VA | 1VA | | |
| - | - | 1000kW + 1999kW | 1 kW | 10,00kVA + 39,99kVA | 10VA | | |

| Współczynnik mocy (cosφ) | | | Energia (Whr – watogodziny) | | | Dokładność | Uwagi |
|--------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------|-----------|------------------|---|-------|
| Zakres | Rozdziel. | Dokładność | Zakres | Rozdziel. | Dokładność | | |
| 0,01 + 1,00 | 0,01 | ± (1,5% + 1 cyfra) | 0,001 Whr + 9,999 Whr | 0,001 Whr | ± (1% + 1 cyfra) | * Automatemyczny dobór zakresu. * Pasmo częstotliwości 45Hz + 65 Hz. * Dokładność podana dla prądu wejścio- wego o częstotliwości 50Hz/60Hz. | |
| Częstotliwość (Hz) | | | 10,00 Whr + 99,99 Whr | 0,01 Whr | | | |
| Zakres | Rozdziel. | Dokładność | 1000 Whr + 9999 Whr | 1 Whr | | | |
| 10,0Hz + 99,9Hz | 0,1 Hz | ± (1% + 1 cyfra) | 10 kWhr + 99,99 kWhr | 10 Whr | | | |
| 100Hz + 999Hz | 1 Hz | | 100 kWhr + 999,9 kWhr | 100 Whr | | | |
| | | | 1000 kWhr + 9999 kWhr | 1 kWhr | | | |

| Prąd stały i zmienny (A) – sprzężenie indukcyjne (sonda cęgowa) | | | | Prąd zmienny (A) – sprzężenie transformatorowe (przekładnik prądowy) | | |
|---|-----------|------------------|---|--|-----------|------------------------|
| Zakres | Rozdziel. | Dokładność | Uwagi | Zakres | Rozdziel. | Dokładność |
| 1A + 1000A | 1A | ± (1% + 1 cyfra) | ACA : 1mV AC/1A AC DCA: 1mV DC/1A DC | przekładnik 100/5A: 0,1 + 100,0A | 0,1 A | Zależna od dokładności |
| | | | | przekładnik 100/5A: 1 + 1000A | 1 A | przekładnika |

| Prąd stały i zmienny (A) – sprzężenie bezpośrednie | | | | Spadek napięcia (na pełnym zakresie) | Uwagi |
|--|---------------|------------------|------------|--------------------------------------|--|
| Zakres | Rozdzielczość | Dokładność | Dokładność | | |
| 0,01 A ÷ 20,00 A | 10 mA | ± (1% + 1 cyfra) | | 2 V AC | * Pasmo 45Hz+65 Hz. Dokładność podana dla fali sinusoidalnej 50Hz/60Hz. * Przetwornik: pomiar wartości średniej, odczyt wartości skutecznej skalibro- wany dla fali sinusoidalnej. |

| Napięcie stałe i zmienne (V) | | | | | |
|------------------------------|---------------|------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| Zakres | Rozdzielczość | Dokładność | Impedancja wejściowa | Odporność na przeciążenie | Uwagi |
| 0,1 V ÷ 299,9 V | 0,1 V | ± (1% + 1 cyfra) | 10 MΩ | 700 V AC ; ± 1000V DC | |
| 300 V ÷ 600 V | 1 V | | | | |

| Rezystancja (Ω) | | | | | |
|-----------------|-----------|------------------|---------------------------|--|--|
| Zakres | Rozdziel. | Dokładność | Odporność na przeciążenie | | |
| 1Ω + 9,999Ω | 1 Ω | ± (1% + 1 cyfra) | 400 V AC/DC | | |
| 10kΩ + 19,99kΩ | 10 Ω | | | | |