

3 phase/4 wire, 3 phase/3 wire, RS232/USB
1 phase/2 wire, 1 phase/3 wire, SD card memory

3 PHASE POWER ANALYZER

Model : DW-6092

ISO-9001, CE, IEC1010



Lutron

LUTRON ELECTRONIC



The Art of Measurement

Model: DW-6092

CECHY	
* Analiza dla trójfazowego systemu wielomocowego, 1P/2W, 1P/3W, 3P/3W, 3P/4W	
* Napięcie i prąd są wartościami rzeczywistymi RMS.	
* Pomiar rzeczywistej mocy (KW, MW, GW).	
* Pomiar mocy pozornej (KVA, MVA, GVA).	
* Pomiar mocy biernej (KVAR, MVAR, GVAR).	
* Watogodzina (WH, SH, QH, PFH).	
* Współczynnik mocy (PF), kąt fazowy (Φ).	
* Zakres pomiaru napięcia: od 10 do 600 V AC	
* Zakres pomiaru prądu: od 0,2 A do 1200 ACA.	
* Programowalny współczynnik CT (od 1 do 600) i współczynnik PT (od 1 do 1000).	
* Impedancja wejściowa ACV wynosi 10 megaomów.	
* Norma bezpieczeństwa: IEC 1010, CAT III 600 V	
* Wbudowany zegar i kalendarz, rejestracja danych w czasie rzeczywistym za pomocą karty pamięci SD , czas próbkowania ustawiony od 2 do 7200 sekund. Wystarczy włożyć kartę SD do komputera, aby pobrać wszystkie zmierzone wartości wraz z informacjami o czasie (rok/miesiąc/dzień/godzina/minuta/sekunda) bezpośrednio do programu Excel, a następnie użytkownik może samodzielnie przeprowadzić dalszą analizę danych.	
* Kompletny zestaw zawierający 4 sztuki przewodów pomiarowych, 4 sztuki zacisków krokodylkowych, 3 sztuki sondy cegowej, zasilacz AC/DC 9 V, kartę pamięci SD o pojemności 2 GB oraz torbę transportową.	

Ogólne specyfikacje

Obwód	Indywidualny układ scalony mikroprocesora LSI	
Wyświetlacz	* Rozmiar wyświetlacza LCD: 81,4 x 61 mm (3,2 x 2,4 cala) * Wyświetlacz LCD typu dot matrix (320 x 240 pikseli) z podświetleniem.	
Pomiar	* ACV *ACA *AC WATT (moc rzeczywista) *AC WATT (moc pozorna) AC WATT (moc bierna) *Współczynnik mocy *Kąt fazowy *Częstotliwość	
Połączenia przewodów	1P/2W, 1P/3W, 3P/3W, 3P/4W.	
Zakresy napięcia	10 ACV do 600 ACV, automatyczny zakres	
Aktualne zakresy	0,2 ACA do 1200 ACA, zakres automatyczny/ręczny.	
Norma bezpieczeństwa	IEC1010 CAT III 600 V.	
Wejście ACV Impedancja	10 Mega ohms.	
Wybór zakresu	ACV	Automatyczny zakres.
	ACA	Zakres automatyczny i zakres ręczny.
Charakterystyka częstotliwościowa zacisku	40 Hz to 1 KHz.	
Spec. przetestowana częstotliwość	45 to 65 Hz.	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	ACV	720 ACV rms
	ACA	1300 ACA z sondą zaciskową CP-1200
Wskaźnik przekroczenia Pod wskaźnikiem	Pokaż „OL”.	
	Pokaż „UR”.	
Zatrzymanie danych	Zamrozić odczyt wyświetlacza.	
Rekord danych	Nagrywanie na kartę SD.	
Czas pobierania próbek	Okolo 1 sekundy.	
Wylączenie/wyłączenie zasilania	Ręczne wylączenie za pomocą przycisku.	
Rejestrator danych w czasie rzeczywistym	* Rejestrator danych w czasie rzeczywistym, zapisujący dane na karcie pamięci SD i umożliwiający pobranie wszystkich zmierzonych wartości wraz z informacjami o czasie (rok/miesiąc/dzień/godzina/minuta/sekunda) do programu Excel. * Czas integracji rejestratora danych: od 2 sekund do 7200 sekund, czas trwania każdego kroku ustawiania wynosi 2 sekundy.	
Wyjście danych USB/RS232 * Interfejs komputerowy	Seryjny interfejs komputerowy RS232: * Podłącz opcjonalny kabel USB USB-01, aby uzyskać wtyczkę USB. * Podłącz opcjonalny kabel RS232 UPCB-02, aby uzyskać wtyczkę RS232 .	
Temperatura robocza	0 do 50°C (0 do 122°F).	
Praca Wilgotność	Mniej niż 80% wilgotności względnej.	
Zasilacz	* Bateria DC 1,5 V, AA (UM-3) x 8 szt. *(bateria alkaliczna lub o dużej mocy). *Zasilacz AC/DC 9 V.	
Zużycie energii	* Miernik: 300 DCmA. * Zacisk: 20 DCmA.	
Maksymalny rozmiar zacisku przewodu	86 mm (3.4 cala) średnica	
Waga	*Waga miernika: 1049 g (wraz z bateriami) *Waga zacisku: 522 g	
Wymiar	Wymiary: 225 x 125 x 64 mm (8,86 x 4,92 x 2,52 cala) Zacisk: 210 x 64 x 33 mm (8,3 x 2,5 x 1,3 cala)	

Akcesoria w zestawie	Instrukcja obsługi. 1 szt. Przewody pomiarowe (TL88-4AT) 1 zestaw (4 szt.) Zaciski krokodylkowe (TL88-4AC). 1 zestaw (4 szt.) Sonda zaciskowa (CP-1200).....3 sztuki Zasilacz AC/DC 9 V. 1 sztuka Karta SD (2 GB). 1 sztuka Torba transportowa 1 sztuka
Akcesoria opcjonalne	Kabel USB, USB-01 Kabel RS232, UPCB-02 Oprogramowanie do akwizycji danych, SW-U811-WIN

Specyfikacja Elektryczna

ACV		
Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
10.0V to 600.0V * Faza do przewodu neutralnego	0.1V	± (0.5%+0.5V)
10.0V to 600.0V *Faza do fazy		

ACA		
Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
20A	0.001A, < 10 A 0.01A, ≧ 10 A	± (0.5%+0.1A)
200A	0.01A, < 100 A 0.1A, ≧ 100 A	± (0.5%+0.5A)
1200A	0.1A, < 1000 A 1A, ≧ 1000 A	± (0.5%+5A)

Współczynnik		
Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0.00 to 1.00	0.01	± 0.04
Uwaga : * PFH : długoterminowy średni współczynnik mocy (WH/SH) * PFZ : For 3Φ 4W, 3Φ 3W For 1Φ 3W PFΣ = (PF1 + PF2 + PF3)/3 PFZ = (PF1 + PF2)/2		

Φ (Kąt fazowy)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
-180° to 180°	0.1°	± 1° * ACOS(PF)

Częstotliwość

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
45 to 65 Hz	0.1 Hz	0.1 Hz

Moc czynna (rzeczywista)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0.000 to 9.999 KW	*0.001/0.01/0.1 KW	± (1%+0.008 KW)
10.00 to 99.99 KW	*0.01/0.1 KW	± (1%+0.08 KW)
100.0 to 999.9 KW	0.1 KW	± (1%+0.8 KW)
1.000 to 9.999 MW	0.001 MW	± (1%+0.008 MW)

* : Rozdzielczość zmienia się w zależności od zakresu ACA.

Moc pozorna

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0.000 to 9.999 KVA	*0.001/0.01/0.1 KVA	± (1%+0.008 KVA)
10.00 to 99.99 KVA	*0.01/0.1 KVA	± (1%+0.08 KVA)
100.0 to 999.9 KVA	0.1 KVA	± (1%+0.8 KVA)
1.000 to 9.999 MVA	0.001 MVA	± (1%+0.008 MVA)

* : Rozdzielczość jest zmieniana zgodnie z różnymi zakresami ACA.

Moc bierna

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0.000 to 9.999 KVAR	*0.001/0.01/0.1 KVAR	± (1%+0.008 KVAR)
10.00 to 99.99 KVAR	*0.01/0/0.1 KVAR	± (1%+0.08 KVAR)
100.0 to 999.9 KVAR	0.1 KVAR	± (1%+0.8 KVAR)
1.000 to 9.999 MVAR	0.001 MVAR	± (1%+0.008 MVAR)

* : Rozdzielczość jest zmieniana zgodnie z różnymi zakresami ACA.

Wattogodzina (godzina mocy czynnej): WH

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0.000 to 9.999 KWH	0.001 KWH	± (2%+0.008 KWH)
10.00 to 99.99 KWH	0.01 KWH	± (2%+0.08 KWH)
100.0 to 999.9 KWH	0.1 KWH	± (2%+0.8 KWH)
1.000 to 9.999 MWH	0.001 MWH	± (2%+0.008 MWH)

VA Hour (godzinowa moc pozorna): SH

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0.000 to 9.999 KVAH	0.001 KVAH	± (2%+0.008 KVAH)
10.00 to 99.99 KVAH	0.01 KVAH	± (2%+0.08 KVAH)
100.0 to 999.9 KVAH	0.1 KVAH	± (2%+0.8 KVAH)
1.000 to 9.999 MVAH	0.001 MVAH	± (2%+0.008 MVAH)

Godzina VAR (godzina mocy biernej): QH

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0.000 to 9.999 KVARH	0.001 KVARH	± (2%+0.008 KVARH)
10.00 to 99.99 KVARH	0.01 KVARH	± (2%+0.08 KVARH)
100.0 to 999.9 KVARH	0.1 KVARH	± (2%+0.8 KVARH)
1.000 to 9.999 MVARH	0.001 MVARH	± (2%+0.008 MVARH)

PATENT	CHINA : ZL 2008 2 0189918.5 ZL 2008 2 0189917.0 Germany : Nr. 20 2008 016 337.4	TAIWAN : M 358970 M 359043 JAPAN : 3151214 U.S.A. : Pending
--------	--	--

* Wygląd i specyfikacje wymienione w niniejszej broszurze mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

1001-DW6092