

# twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

## **Ficha Técnica**

**Analizador de Potencia  
LT-DW6090A**

# ANALIZADOR DE ENERGÍA

Modelo: DW-6090A

## CARACTERÍSTICAS

- \* Multifunciones: WATT, VA, Whr, PF (factor de potencia), ACV, ACA, DCV, DCA, Hz, ohmios.
- \* Potencia CA verdadera (vatios) y potencia aparente (VA) medición.
- \* Visualización de verdadero valor eficaz para ACV, ACA.
- \* Resolución de 0,1 W (<1000 W), alta precisión y alta Resolución en el rango de vatios bajos, buen rendimiento, para medición de vatios de lámparas LED de baja potencia.
- \* LCD súper grande, fácil de leer, muestra el valor de vatios, factor de potencia, voltaje y corriente al mismo tiempo.
- \* Acepta diferentes tipos de señales de entrada de corriente como entrada directa, sonda de pinza inductiva o CT (transformador de corriente).
- \* Rango automático.
- \* Función integrada de retención de pizca y retención de datos.
- \* Medición de vatios y VA con configuración de alarma alta y baja capacidad.
- \* Interfaz de salida RS-232.
- \* Circuito LSI de diseño exclusivo personalizado, proporciona alta precisión, confiabilidad y durabilidad.
- \* Indicación de sobrecarga incorporada.
- \* Alimentación mediante baterías o adaptador AC a DC.
- \* Indicador de batería baja incorporado.
- \* Caja de plástico duradera tipo banco con transporte manejar.

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Mostrar	* LCD grande de 93 mm x 52 mm (líquido Pantalla de cristal). * Unidad de visualización múltiple, muestra vatios, amperios, Watt, factor de potencia o Hz al mismo tiempo.
Medición	VATIOS, VA, Whr, Factor de potencia, ACV, ACA, DCV, DCA, Hz, ohmios.
Ajuste Cero	Vatio : Watt: Ajuste externo mediante pulsador. DCV, ACV, DCA, ACA : Ajuste automático.
Polaridad	Comutación automática, "-" indica marcha atrás polaridad.
Entrada actual modo	Entrada directa, sonda de pinza inductiva o CT.
Sobre entrada Indicación	Indicación de "-----"
Salida de datos	Interfaz serie RS232.
Tiempo de muestreo	W, -----, ACA, ACV, FP, Hz: Aprox. 1,5 seg. DCV, DCA, OHMIO : Aprox. 1 segundo.
Temperatura de funcionamiento	0 a 50 (32 a 122).
Operando	Menos del 80 % HR.
Humedad	
Fuente de alimentación	Potencia de la batería : Batería CC 9 V, 1.5 V AA (UM-3) x 6 unidades. Alimentación de CA : Adaptador CA a CC 9V (500 mA), opcional.
Fuerza	Potencia de la batería :
Consumo	Aprox. CC 50 mA.
Dimensión	280 x 210 x 90 mm (11.0 x 8.3 x 3.5 pulgadas).
Peso	Aprox. 1,6 kg (3.52 libras).
Estándar	Cable de prueba (rojo y negro)..... 1 par.
Accesorios	Manual de instrucciones..... 1 ud.

OHMIOS		
Rango	Resolución	Exactitud
9.999 ohmios	1 ohmio	± ( 1 % + 1 día )
10.99 kilohmios	10 ohmios	
* Rango automático.		
* Protección de sobrecarga Máx. CA/CC 300 V.		

## ESPECIFICACIONES ELECTRICAS ( 23 ± 5 ℃ )

Watt (CA, potencia real), modo actual desde entrada directa		
Rango	Resolución	Exactitud
6.000 vatios	0,1 W (< 1000 W) ± ( 1,5 % + 5 días )	
	1W (1000W)	
* La precisión se especifica en lo siguiente condiciones :		
a) La corriente de entrada de CA es 0,01 ACA y 10 ACA.		
b) El voltaje de entrada de CA está dentro de 110 V ± 15 % y 220V ± 15%.		
c) La señal de entrada ACA, ACV es de onda sinusoidal, 50/60 Hz.		
d) Factor de potencia 0,5.		
* La respuesta de frecuencia ACA, ACV es de 40 a 400 Hz.		
* Máx. Valor de señal de entrada de voltios y corriente:		
Entrada de voltios: máx. CA 600 V, entrada de corriente: máx. CA 10 A		

Watt (CA, potencia real), La entrada de corriente coopera con la sonda inductiva o ---		
Rango	Resolución	Exactitud
0.1 a 999.9 vatios	0,1 watio	
9.999 vatios	1 watio	
99.99 kilovatios	0,01 kilovatios	
999.9 kilovatios	0,1 kilovatios	
* La precisión será la misma que la anterior * Corriente continua		
Modo de entrada "pero más el valor preciso de corriente Transformador (CT) o el valor de precisión de Inductivo Sonda de corriente.		
* La corriente de entrada debe obedecer :		
Sonda Inductiva - 20 ACA.		
CT 100/5 A - 8 ACA.		
CT 1000/5 A - 80 ACA.		

VA (CA, potencia aparente) modo actual desde entrada directa		
Rango	Resolución	Exactitud
99.99 VA	0,01VA	± ( 2 % + 2 días )
999.9 VA	0,1VA	
9.999 VA	1 VA	
* La precisión se especifica en lo siguiente condiciones :		
a) La corriente de entrada de CA es 0,4 ACA y 10 ACA.		
b) El voltaje de entrada de CA está dentro de 110 V ± 15 % y 220V ± 15%.		
c) La señal de entrada ACA, ACV es de onda sinusoidal, 50/60 Hz.		
* La respuesta de frecuencia ACA, ACV es de 40 a 400 Hz.		

FACTOR DE POTENCIA modo actual solo desde entrada directa		
Rango	Resolución	Precisión ±
0,01 a 1,00	0,01	( 1,5% + 2 días )
* La precisión se especifica bajo las siguientes condiciones:		
a) La corriente de entrada de CA es 0,01 ACA y 10 ACA.		
b) El voltaje de entrada de CA está dentro de 110 V ± 15 % y 220V ± 15%.		
c) La señal de entrada ACA, ACV es de onda sinusoidal, 50/60 Hz.		
* Máx. valor de entrada de voltios y corriente:		
Entrada de voltios: CA 600 V, Entrada de corriente: CA 10 A		

Hz		
Rango	Resolución	Exactitud
10.0 Hz a 99.9 Hz.	0,1Hz	± ( 1 % + 1 día )
100 Hz a 999 Hz.	1Hz	
* Rango automático.		
* El nivel de voltaje de entrada de la señal de frecuencia debe > 6V y 600V.		

VOLTAJE CA (verdadero valor eficaz), VOLTAJE CC		
Rango	Resolución	Exactitud
0,1 V a 299,9 V	0,1 voltios	DCV: ± ( 1 % + 1 día )
300 V a 600 V	1V	ACV ( 1( 10 V ) : ± ( 1 % + 7 días ) ACV ( 1( 11 V a 100 V ) : ± ( 1 % + 5 días ) ACV ( Oh (Dros) ) : ± ( 1 % + 1 día )
* Rango automático.		
* Máx. voltaje de entrada: CA 600 V, CC 600 V.		
* La precisión de ACV se prueba bajo la señal de entrada como onda sinusoidal, 50/60 Hz.		
* La respuesta de frecuencia ACV es de 40 a 400 Hz.		
* ACV es verdadero valor eficaz.		

CORRIENTE CA (verdadero valor eficaz), CORRIENTE CC modo actual desde entrada directa		
Rango	Resolución	Precisión ±
ACA 0,05 A a 1,999 A 1 mA		(1%+3d)
2,00 A a 10,00 A 10 mA		
DCA 0,01 A a 10,00 A 10 mA		± (1%+1d)
* Máx. Corriente de entrada: CA 10 A, CC 10 A.		
* La precisión de ACA se prueba bajo la señal de entrada es de onda sinusoidal, 50/60 Hz.		
* La respuesta de frecuencia del ACA es de 40 a 400 Hz.		
* ACA es verdadero valor eficaz.		

CORRIENTE CA (verdadero valor eficaz), CORRIENTE CC modo actual de la sonda inductiva		
Rango	Resolución	Exactitud
ACC < 2 A	0,01 A	
2 A a 1000 A	0,1 A	
> 1000A	1 un	
DCA 1000A	1 un	
* Precisión: Precisión del rango de voltaje del medidor plus Precisión de la sonda inductiva.		
* ACA es verdadero valor eficaz.		

CORRIENTE CA modo actual desde CT (transformador de corriente)		
Rango	Resolución	Exactitud
CT 100/5A, 0,1 - 200,0 A 0,01 A, < 20 A		0,1 A, 20 A
CT 1000/5A, 1 - 2000 A 0,1 A, < 20 A		1 A, 200 A
* Precisión: Precisión del rango de corriente del medidor plus Precisión del CT (transformador de corriente).		
* ACA es verdadero valor eficaz.		

Vatios hora corriente de entrada directa		
Rango	Resolución	Exactitud
0,001 Wh a 9,999 Wh 0,001 Wh		
10,00 Wh a 99,99 Wh 0,01 Wh		
100,0 Wh a 999,9 Wh 0,1 Wh		
1000 Wh a 9999 Wh 1 Wh		
10 K Wh a 99,99 K Wh 10 Wh		
100 K Wh a 999,9 K Wh 100 Wh		
1000 K Wh a 9999 K Wh 1 K Wh		
* Cuando el valor de vatios hora es superior a 9999K ¿Por qué?		
El valor mostrado se restablecerá de 0000 a K Entonces cuenta		
* Exactitud & otro requisito de especificación igual		
* Vatio rango exactamente		



**INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL**

**LLÁMANOS**

**+52(81) 8115-1400 / +52(81) 8183-4300**

**LADA Sin Costo:**

**01 800 087 43 75**

**E-mail:**

**ventas@twilight.mx**

**www.twilight.mx**

