

KOBAN



EC000380

EG000044

La pinza KPAW-01 es una pinza analizadora y registradora de potencias, tanto en sistemas monofásicos como trifásicos. El diseño de su amplia mordaza permite realizar mediciones en grandes conductores de una manera cómoda y sencilla. Permite registrar potencias activas, reactivas, aparentes, factor de potencia e incluso energía. Posee un potente software para PC para analizar las mediciones durante el tiempo que sea necesario.



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla LCD con retro-iluminación
- ✓ Mordaza de aprox. 55mm.
- ✓ Medición de corriente TRMS AC
- ✓ Ergonómica y fácil manejo
- ✓ Posibilidad de adaptar KPA FLEX-01
- ✓ Medición de potencias y energía
- ✓ Diseñada ergonómicamente para operar con una mano
- ✓ Software de análisis para PC
- ✓ Detección de tensión sin contacto
- ✓ Categoría de empleo CATIII 1000V/CATIV 600V
- ✓ IP40

INCLUIDO CERTIFICADO DE
CALIBRACIÓN
DE FÁBRICA TRAZABLE




EMC & LVD

- ✓ EN-61010-1
- ✓ EN-61010-2-032
- ✓ EN-61010-2-033
- ✓ EN-61326-1



True RMS

ESPECIFICACIONES GENERALES

Apertura de la pinza	55 mm aprox.
Pantalla	LCD de 6000 conteos con retroiluminación
Prueba de diodo	Voltaje en circuito abierto < 3 V CC típico
Indicador de batería baja	Se muestra el icono 
Indicador de sobre-pasamiento del rango	Se muestra "OL"
Velocidad de medición	3 mediciones por segundo, nominal
Impedancia de entrada	10 MΩ (V CC y V CA)
Respuesta de CA	True RMS (A CA y V CA)
Temperatura de funcionamiento	De °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C
Humedad de funcionamiento	Máx. 80 % hasta 31 °C disminuyendo linealmente hasta el 50 % a 40 °C.
Humedad de almacenamiento	< 80 %
Altitud de funcionamiento	2000 metros máximo
Batería	Una (1) batería de 9 V
Apagado automático	Después de aprox. 30 minutos
Dimensiones	295 x 100 x 48 mm
Peso	537g
Seguridad	Para uso en interiores y de acuerdo con los requisitos de doble aislamiento establecidos en la norma IEC 1010-1(2001): EN 61010-1(2001). Categoría de sobre-voltaje III 1000 V y IV 600 V. Grado de contaminación 2.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Corriente CA TRMS

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Corriente de CA True RMS (rango automático)	40 A	0,1 A	± 2 % de lectura + dígit.
	100 A	0,1 A	
	400 A	0,1 A	
	1000 A	1 A	

Corriente de protección por sobrecarga máxima permisible: 1000A RMS

Rango de frecuencia: 50Hz-60Hz

Voltaje CA TRMS

Función	Rango	Resolución	Precisión ± (% de lectura + dígitos)
Voltaje de CA True RMS (rango automático)	100 V	0,1 V	± 1,2 % de lectura ± 5 díg.
	400 V	0,1 V	± 1,2 % de lectura ± 5 díg.
	750 V	0,1 V	± 1,2 % de lectura ± 5 díg.

Tensión eléctrica por protección sobrecarga máxima: 750V RMS

Impedancia de entrada: 10 M

Rango de frecuencia: 50Hz-200Hz

Frecuencia

Función	Rango	Resolución	Precisión ± (% de lectura + dígitos)
Frecuencia(rango automático)	50 Hz – 200 Hz	1 Hz	± 0,5 % de lectura ± 5 díg.

Potencia activa ($W=V \times A \times \cos\Phi$)

Corriente / Tensión		Rango de tensiones		
		100 V	400 V	750 V
Rango de corriente	40 A	4.00 KW	16.00 KW	30.00 KW
	100 A	10.00 KW	40.00 KW	75.00 KW
	400 A	40.00 KW	160.0 KW	300.0 KW
	1000 A	100.0 KW	400.0 KW	750.0 KW
Precisión		± (3%+5)		
Resolución		<1000KW: 0,01KW / 100KW: 0,1KW		

Potencia aparente ($VA=V \times A$)

Corriente / Tensión		Rango de tensiones		
		100 V	400 V	750 V
Rango de corriente	40 A	4.00 KVA	16.00 KVA	30.00 KVA
	100 A	10.00 KVA	40.00 KVA	75.00 KVA
	400 A	40.00 KVA	160.0 KVA	300.0 KVA
	1000 A	100.0 KVA	400.0 KVA	750.0 KVA
Precisión		± (3%+5)		
Resolución		<1000KVA: 0,01KVA / 100KVA: 0,1KVA		

Potencia reactiva ($VAR=V \times A \times \sin\Phi$)

Corriente / Tensión		Rango de tensiones		
		100 V	400 V	750 V
Rango de corriente	40 A	4.00 KVAR	16.00 KVAR	30.00 KVAR
	100 A	10.00 KVAR	40.00 KVAR	75.00 KVAR
	400 A	40.00 KVAR	160.0 KVAR	300.0 KVAR
	1000 A	100.0 KVAR	400.0 KVAR	750.0 KVAR
Precisión		± (3%+5)		
Resolución		<1000KVAR: 0,01KVAR / 100KVAR: 0,1KVAR		

Factor de potencia ($PF=W / VA$)

Función	Rango	Resolución	Precisión
Factor de corriente ($PF= W / VA$)	0,3-1 (capacitivo o inductivo)	0,001	± 0,022

La corriente de medición mínima: 10 A

La tensión de medición mínima: 45 V

Ángulo de fase ($PG= \text{acos} (PF)$)

Función	Rango	Resolución	Precisión
Ángulo de fase ($PG= \text{acos} (PF)$)	0°-90° (capacitivo o inductivo)	1°	2°

La corriente de medición mínima: 10 A

La tensión de medición mínima: 45 V

Energía activa (KWh)

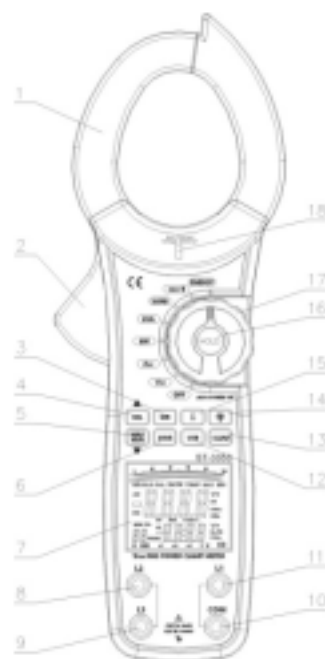
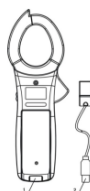
Función	Rango	Resolución	Precisión
Energía activa (KWh)	1-9999 KWh	0,01 KWh	± (3%+2)

Tensión de protección de sobrecarga máxima permisible 750 V RMS

Corriente de protección de sobrecarga máxima permisible 1000 A RMS

CONTROLES

- 1-Mordaza pinza amperimétrica
- 2-Gatillo
- 3-Botón MR (Mostrar memoria)
- 4-Botón SEL / ▲ (selección de fase y suma de vatios)
- 5-Botón MAX/MIN / ▼
- 6-Botón guardar datos
- 7-Pantalla LCD
- 8-Terminal de entrada L2 (medición de segunda fase)
- 9-Terminal de entrada L3 (medición de tercera fase)
- 10-Terminal de entrada COM
- 11-Terminal de entrada L1 (medición de primera fase)
- 12-Botón USB
- 13-Botón borrar
- 14-Botón de iluminación en pantalla
- 15-Botón sumatorio
- 16-Botón mantener lectura
- 17-Rueda de selección de función
- 18-Lámpara indicadora de NCV



DESCRIPCIÓN DE LOS ICONOS

Icono	Descripción
HOLD	Retención de datos
	Iluminación de pantalla. Se auto-apaga a los 20 seg
Σ	Sumatorio para acumular valores de cada fase
SAVE	Guardar lectura
MAX/MIN	Valor máximo/mínimo
SEL	Seleccionar fases o modo de medición 3P3W
CLEAR	Borrar lecturas y reiniciar equipo
MR	Entrar en modo memoria
	Batería baja
▼/▲	Cambiar de selección de parámetros en cada función
USB	Modo para enviar datos al software del PC
$\Phi 1, \Phi 2, \Phi 3$	Símbolos de cada fase
h, mm, s	Unidad para hora, unidad para minute, unidad para segundo
Hz, PG, KW, KVA, KVAR	Unidad de frecuencia, potencia activa, potencia aparente, potencia reactiva
ΣW	Sumatorio de potencias
	Gráfico de barra analógica
	Sobrecarga
	Regla

