

# KOBAN



EG000044

EC000380

La serie KPAW-01A es la continuación de la serie de pinzas de potencia KPAW pero adquiere el más moderno diseño de la familia KOBAN KPA-01T. Esta nueva pinza amperimétrica permite no sólo realizar todo tipo de mediciones con gran precisión, sino que está especialmente diseñada para comprobar la potencia activa, el factor de potencia y los armónicos de tensión y corriente de cualquier instalación monofásica.



## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla LCD con retro-iluminación
- ✓ Mordaza de aprox. 42mm.
- ✓ Medición de corriente TRMS AC
- ✓ Medición de potencia activa
- ✓ Medición de factor de potencia
- ✓ Medición de armónicos de tensión y corriente hasta el 50
- ✓ Posibilidad de adaptar KPA FLEX-01
- ✓ Detección de tensión sin contacto NCV
- ✓ Diseñada ergonómicamente para operar con una mano
- ✓ Dispone de software para ordenador
- ✓ Linterna
- ✓ Cumple norma CE, EN-61010-1
- ✓ Categoría de empleo CATIII 1000V/CATIV 600V
- ✓ IP40

INCLUIDO CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE FÁBRICA TRAZABLE



### EMC & LVD

- ✓ EN-61010-1
- ✓ EN-61010-031
- ✓ EN-61010-2-032
- ✓ EN-61010-2-033
- ✓ EN-61326-1
- ✓ EN-61326-2-1



## Especificaciones generales

Apertura de la pinza	48 mm aprox.
Pantalla	LCD de 3-6/7 dígitos (6000 cuentas) con retroiluminación
Prueba de continuidad	Umbral 50 Ω; Corriente de prueba < 0,5 mA
Prueba de diodo	Corriente de prueba 1,5 mA típico; Voltaje en circuito abierto < 3 V DC 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
Valor de pico	Captura picos > 1 ms
Irrupción de corriente	100 Ms
Sensor de temperatura	Termopar tipo K
Impedancia de entrada	10 MΩ (V CC y V CA)
Respuesta de CA	True RMS (A CA y V CA)
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C (41°F a 104°F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C (-4°F a 104°F)
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 (7000ft)
Batería	Una (1) batería de 9 V
Apagado automático	Después de aprox. 30 minutos
Dimensiones	230 x 76 x 40 mm
Peso	315g
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

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Corriente de CA True RMS	60 A	10 mA	50-60 Hz± (2,5 % de lectura + 8 díg)
	1000 A	100 mA	
Corriente de CC	60 A	10 mA	± (2,5 % de lectura + 0,2A)
	1000 A	100 mA	± (2,5% de lectura + 5 díg)

## Voltaje

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Voltaje de CC	6.000	1 mV	± (1% de lectura ± 20 díg)
	60.00	10 mV	± (1,2 % de lectura ± 3 díg)
	600.0	100 mV	± (1,2 % de lectura ± 3 díg)
	1000 V	1 V	± (1,5 % de lectura ± 3 díg)

Entrada máxima: 1000 V CC

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Voltaje de CA True RMS	6.000	1 mV	± (1,2% de lectura ± 5 díg)
	60.00	10 mV	± (1,2 % de lectura ± 5 díg)
	600.0	100 mV	± (1,5 % de lectura ± 5 díg)
	1000 V	1 V	± (3 % de lectura ± 8 díg)

Respuesta de CA: de 50 Hz a 400 Hz

Entrada máxima: 1000 V CA rms

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
CA + CC	6.000	1 mV	± (1,2% de lectura ± 5 díg)
	60.00	10 mV	± (1,2 % de lectura ± 5 díg)
	600.0	100 mV	± (1,5 % de lectura ± 5 díg)
	1000 V	1 V	± (3 % de lectura ± 8 díg)

## Frecuencia

Función	Condiciones de prueba	Precisión ± (% de lectura + dígitos)
Frecuencia	De 20 Hz a 10 kHz	± (0,5 % de lectura + 3 díg.)

## Resistencia

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Resistencia	600.0 Ω	0,1 Ω	± (1.0 % de lectura ± 5 dígit)
	6.000 kΩ	1 Ω	± (1,5 % de lectura ± 3 dígit)
	60.00 kΩ	10 Ω	± (1,5 % de lectura ± 3 dígit)
	600.0 kΩ	100 Ω	± (1,5 % de lectura ± 3 dígit)
	6.000 MΩ	1 kΩ	± (2.0 % de lectura ± 5 dígit)
	60.00 MΩ	10 kΩ	± (3.0 % de lectura ± 8 dígit)

## Capacitancia

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Capacitancia	9.999 uF	1 nF	± (3 % de lectura ± 5 dígit)
	99.99 uF	10 nF	± (3 % de lectura ± 5 dígit)
	999.9 uF	0,1 uF	± (4 % de lectura ± 10 dígit)
	9999 uF	10 uF	± (4,5 % de lectura ± 10 dígit)

## Temperatura

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
Temperatura	-50 °C ~ 599,9 °C	0,1 °C	± (3 % de lectura ± 5 °C)
	600 °C ~ 1000 °C	1 °C	
	- 58 °F ~ +599,9 °F	0,1 °F	± (3 % de lectura ± 9 °F)
	600 °F ~ +1832 °F	1 °F	

## Diodo y continuidad

Función	Condición de prueba	Indicación
Diodo	El DCA directo es aproximadamente .1mA, circuito abierto .Tensión MAX. 3V Corriente de prueba máxima de 1,5mA.	Caída de voltaje directa de diodo
Continuidad		El zumbador hace un sonido largo, mientras que la resistencia es menor de 50Ω

## Distorsión armónica total

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
AC A/AC V	99,9%	0,1%	± (3 % de lectura ± 10 díg)

## Medición de distorsión armónica

Función	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura + dígitos)
H01-H12	99,9%	0,1%	± (5 % de lectura ± 10 díg)
H13-H25			± (10 % de lectura ± 10 díg)

Sensibilidad ACA > 10A RMS

Sensibilidad DCV > 5 MAX 600V

Medida de distorsión armónica hasta el nivel 25

## Potencia activa

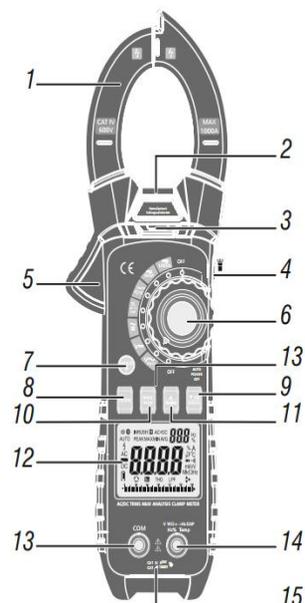
Función	Rango	Precisión (% de lectura + dígitos)
AC W	599,9 KW	A error x V lectura+ V error x A lectura+

## Factor de potencia

Función	Rango	Precisión (% de lectura + dígitos)
PF	-1.0-0.0-1.0	± (3 % de lectura ± 1 díg)

### CONTROLES

- 1-Mordaza de corriente
- 2-Luz de flash LED
- 3-Luz indicadora de voltaje de CA sin contacto
- 4-Botón de luz de flash
- 5-Gatillo de la mordaza
- 6-Selector de función giratoria
- 7-Botón de retención de datos y retro-iluminación
- 8-Botón de selección MODE
- 9-Botón PEAK e INRUSH
- 10-Botón Max/Min
- 11-Botón RANGO
- 12-Pantalla LCD
- 13-Toma de entrada COM
- 14-V  $\Omega$  CAP TEMP Hz jack
- 15-Tapa de la batería



### DESCRIPCIÓN DE LOS ICONOS

Iconos	Descripción
HOLD	Retención de datos
Signo menos	Visualización de lectura negativa
De 0 a 5999	Dígitos de visualización de la medición
$\Delta$	Valor relativo / A CC a cero
MAX/MIN	Valor máximo/mínimo
$\text{⏻}$	Apagado automático
AUTO	Modo de rango automático
DC/AC	Corriente continua / corriente alterna
$\text{⚡}$	Batería baja
mV o V	Milivoltios o voltios (voltaje)
Ohmios	(Resistencia)
A	Amperios (corriente)
F	Faradio (capacitancia)
Hz/%	Hercios (frecuencia) / porcentaje (factor de marcha)
$^{\circ}\text{F}$ y $^{\circ}\text{C}$	Grados Fahrenheit y Celsius (temperatura)
n, m, $\mu$ , M, k	Prefijo de las unidades de medida: nano, mili, micro, mega y kilo
$\text{••   }$	Prueba de continuidad
$\text{➔ }$	Prueba de diodo
THD	Prueba THD
$\text{    }$	Modo armónico
$\text{↕}$	Seleccionar modo

