

# MEDIDOR DE POTENCIA KEW 6305



- Supervisión, registro y análisis completos en tiempo real de sistemas de una y 3 fases
- Mediciones de tensión, Corriente, Factor de potencia y Frecuencia
- Análisis de potencia (Potencia Activa, Aparenta y Reactiva)
- Análisis de potencia (Energía Activa, Aparenta y Reactiva)
- Precisión de potencia activa: ±0,3%rdg±0,2%f.s.
- Función de comprobación automática del cableado para evitar conexiones incorrectas

- Gran capacidad de memoria (2 GB) mediante la interfaz de tarjeta SD integrada
- Mediciones en tiempo real y remotas
- Software de Windows para análisis de datos y configuración a través del puerto USB o Bluetooth<sup>®</sup>
- Mediciones sincrónicas entre dos unidades de KEW 6305
- La amplia selección de mordazas sensores permite medir desde 0,1 a 3 000A
- Reconocimiento automático del tipo de sensor conectado

# Una forma sencilla y fiable de ahorrar coste

# ¡Tan fácil como 1 -> 2 -> 3!

A partir de la posición OFF y girando el Interruptor rotatorio en el sentido de las agujas del reloj, el KEW 6305 está listo para utilizarse en 3 pasos sencillos

# 1. CONFIGURACIÓN

Gire el Interruptor Rotatorio hasta SET UP. Todos los ajustes del configuración del instrumento se pueden seleccionar fácilmente utilizando botones del instrumento. También se pueden seleccionar todos los ajustes conectando el KEW 6305 a un PC a través de USB o Bluetooth®.

# 2. COMPROBACIÓN DE CABLEADO

Gire el Interruptor Rotatorio hasta WIRING CHECK. La función de comprobación de Cableado Automático evitará conexiones incorrectas, comprobará las conexiones y mostrará los resultados en el LCD.

Los mensajés de error aparecen en pantalla para indicar una orientación incorrecta de los las Mordazas sensor o conexiones incorrectas.

### Todo está correcto.



Se ha encontrado un error.



Muestra "Err" (Error), por ejemplo: Err PH A

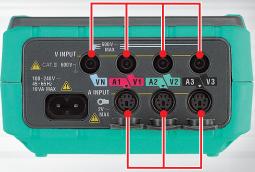
→ Puede que la fase de la corriente (orientación del sensor) sea incorrecta

# 3 - Medición W/Wh/DEMAND

Gire el Interruptor Rotatorio hasta W/Wh/DEMAND. El instrumento puede realizar mediciones Instantáneas, de Integración y de la DEMAND.

Pulsa el botón START / STOP para iniciar / detener la grabación.

#### Terminales de Entrada de Tensión



Terminales de Entrada de Corriente (Con tapa)



# Diversas medidas mediante el uso de aplicaciones para PC y disposi

## Aplicación de software para PC para comprobar las mediciones sincrónicas en 2 líneas de alimentación

Se pueden utilizar simultáneamente dos unidades de KEW 6305 y realizar mediciones sincrónicas en 2 líneas de alimentación.

La aplicación de software de PC puede sincronizar los intervalos de grabación y los relojes internos de dos KEW 6305 mediante comunicación Bluetooth® o por puerto USB. Las mediciones se transmitirán al PC. Parámetros como la potencia activa, reactiva y aparente; la energía y la demanda activas, reactivas y aparentes se mostrarán gráficamente en tiempo real. \*Para comunicación inalámbrica se requiere un PC con función Bluetooth ®.





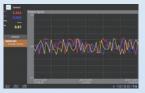
Los valores combinados se mostrarán en un gráfico en tiempo real.

## Mediciones en tiempo real y remo

Las mediciones se pueden mostrar en forma gráfica o numérica en dispositivos Android™ en tiempo real mediante comunicación por Bluetooth®.

Se pueden comprobar las medidas remotamente sin acceder al KEW 6305.

Distancia máxima de comunicación: 10m Bluetooth® es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc. Android™ es una marca registrada de Google Inc.



Pantalla en tiempo real

# es mediante la monitorización de la energía

# Los datos se pueden guardar en una tarjeta SD o transferir a un PG

## Transmisión de datos mediante USB

Los datos guardados en una tarjeta SD o memoria interna del KEW 6305 se pueden transferir directamente a un PC a través de USB. Compatible con USB ver. 2,0.

## Interfaz de tarjeta SD

Se pueden utilizar tarjetas SD de hasta 2GB



# Cantidad máxima de datos (referencia) tos quardados en: Tarieta SD Memoria

Datos guardados en:		Tarjeta SD	Interna
Capacidad		2GB	3MB
Medición instantánea		6 670 000	10 000
Integración / demanda intervalo de medición	1 seg.	17 días	33 minutos
	1 min.	992 días	33 horas
	30 min.	3 años o más	42 días
Número máximo de archivos		511	4

KEW Windows

\*en caso de que la tarjeta SD esté vacía

# Comprobación de datos

Las 10 últimas medidas guardadas en la tarjeta SD o la memoria interna se muestran en el LCD.

Esta función permite comprobar rápidamente los datos registrados sin utilizar un PC.

## Software de Windows para análisis de datos y configuración a través del puerto USB

Creación automática del gráfico y la lista desde los datos registrados.

Gestión uniforme de datos de configuración y registrados adquiridos de múltiples dispositivos. Los datos pueden ser expresados en valores del petróleo crudo y equivalentes de CO<sub>3</sub> en el informe.



[Requisitos del sistema] SO: Windows® 11/10

Pantalla: XGA (resolución 1024×768 puntos) o más Espacio necesario en disco duro: 1Gbyte o más Otros: Con unidad de CD-ROM y puerto USB .NET Framework (4.6.1 o posterior)

\* Windows® es una marca registrada por Microsoft en EE.UU.

# tivos Android<sup>IM</sup>

# **Características**

# Dispositivo Tableta

# Mediciones de alimentación y energía

Tensión (RMS Verdadero), Corriente (RMS Verdadero), potencia activa, potencia aparente, potencia reactiva, energía activa, energía aparente, energía reactiva, factor de potencia ( $\cos\theta$ ), frecuencia, medición de la demanda, corriente que fluye en la línea neutra (sólo en la medición Trifásica de 4 cables)

# El intervalo de registro se puede establecer entre 1 segundo y 1 hora

1/2/5/10/15/20/30 seg. 1/2/5/10/15/20/30 min. 1 hora

# Potencia y factor de potencia para cada fase

No sólo se muestra el total de potencia y el factor de potencia, sino también el desglose relacionado con cada fase.

# Sistema de alimentación doble a través de la línea de CA y las baterías

En caso de apagón de la red eléctrica, la potencia del instrumento se suministra automáticamente mediante las baterías Alcalinas (Medición continua máxima: 15 horas)

En el caso de que se interrumpan las dos fuentes de alimentación del instrumento, se guardarán los datos registrados justo antes de que se produzca la interrupción.

Se pueden utilizar baterías recargables de níquel-hidrógeno.

## **Accesorios Opcionales**

#### Mordazas sensor de corriente de carga

MODEL 8128 MODEL 8127 MODEL 8126 MODEL 8125 MODEL 8124

















**KEW 8135** 







**KEW 8133** 



## Especificaciones del KEW 6305

Conexión del cableado	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P3W3A, 3P4W	
Mediciones	Tensión, Corriente, Frecuencia, Potencia activa	
Parámetros	Potencia aparente, Potencia reactiva, Energía activa, Energía aparente, Energía reactiva, Factor de potencia $(\cos\theta)$ , Corriente neutra	
Rango de tensión	150,0/300,0/600,0V	
Precisión de tensión	±0,2%rdg±0,2%f.s. (onda sinusoidal de 45 a 65Hz)	
Rango de corriente	10,00/50,00/100,0/250,0/500,0A/Automático (con MODEL 8125)	
Precisión de corriente	±0.2%rdg±0.2%f.s.+ Precisión de la mordaza sensor (onda sinusoidal de 45 a 65Hz) * +1% f.s. en el rango inferior.	
Rango de entrada efectivo	10 a 110% del rango de calificación	
Rango mostrado	5 a 130% de cada rango (Tensión) 1 a 130% de cada rango (Corriente)	
Factor de cresta	Tensión : 2,5 o menos, Corriente : 3,0 o menos (con un 90%f.s. o menos)	
Precisión de potencia activa	±0.3%rdg±0.2%f.s.+ precisión del sensor de Pinza *+1%f.s. cuando se ha seleccionado el rango inferior de corriente.	
Efecto del factor de potencia	Potencia activa: ±1,0%rdg cos θ =±0,5 (FP=1)	
Rango del medidor de frecuencia	de 40,0 a 70,0Hz	
Precisión del medidor de frecuencia	±3dgt	
Condiciones previas de precisión	FP=1, onda sinusoidal, 45 a 65Hz, 23°C±5°C	
Mostrar período de actualización	1 segundo	
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento:	0 a +50°C, humedad relativa del 85% o inferior(sin condensación)	
Rango de temperatura y humedad de almacenamiento	-20 a +60°C, humedad relativa del 85% o inferior(sin condensación)	
Interfaz de comunicación	USB, Bluetooth <sup>®</sup>	
interfaz de tarjeta de PC	Tarjeta SD (2GB)	
Norma de seguridad	IEC 61010-1 CAT III 600V, IEC 61326	
Fuente de alimentación (línea de CA)	CA100 a 240V±10% (50/60Hz)	
Fuente de alimentación (batería de CC)	LR6 o Ni-MH (HR-15-51)×6 (Cargador de batería no incluido), Duración de la batería aprox. 15h (LR6)	
Consumo de energía	10VA (máx.)	
Dimensiones Peso	175 (L)×120 (W)×65 (D)mm Aproximadamente 800g (incluidas las baterías)	
Accesorios	7141B (Juego de cable de prueba de tensión), 7148 (cable USB), 7170 (Cable de alimentación[UE]) o 7240 (Cable de alimentación[RU]), 9125 (Estuche de transporte para el KEW 6305 y el KEW 6305-01) 9135 (Estuche de transporte para el KEW 6305-03 y el KEW 6305-05) 8326-02 (Tarjeta SD[2GB]), KEW Windows (Software para PC), Batería (LR6)×6, Manual rápido	
Accesorios opcionales	8124, 8125, 8126, 8127, 8128 (Mordaza sensor de corriente de carga), 8130, 8133, 8135 (Mordaza sensor flexible), 8312 (Adaptador de fuente de alimentación), 9132 (Estuche de trans-	

Antes de conectarse con los sensores KEW 8133 o KEW 8135, confirma que la versión interna del firmware es posterior a la que se muestra en la tabla siguiente.

Mordazas sensor de corriente de carga flexibles

**KEW 8130** 

MODEL	Versión del firmware
KEW 8133	V1.10 o posterior
KEW 8135	V2.00 o posterior

El firmware más reciente está disponible en nuestra página web.

Cuando utilices el sensor KEW 8135, confirma que el número de serie del medidor KEW 6305 es posterior al que figura en la tabla siguiente.

> Números de serie compatibles 8369312 o posterior

Si su KEW 6305 tiene un número de serie anterior al indicado anteriormente, la precisión no estará garantizada cuando dos o más KEW 8135 estén conectados con el KEW 6305.

¿La puerta del cuadro de distribución se puede cerrar durante la medición? El KEW 6305 facilita la realización de pruebas seguras gracias a su diseño extremadamente compacto y con dos accesorios opcionales interesantes: un estuche de transporte con imán para su fijación a los lados de carcasas metálicas y un adaptador de fuente de alimentación que toma la potencia para instrumento de la fuente que se está midiendo.

#### Adaptador fuente de alimentación

#### **MODEL 8312**

Para la alimentación del instrumento mediante suministro monofásico (de 100 a 240V) por medio de los cables de prueba



## Estuche de transporte con imán

#### **MODEL 9132**

Para montar dentro de cuadros de distribución



#### **Kits**

#### **KEW 6305-01**

MODEL 8125 (500A) × 3 (Estuche de transporte 9125)

## **KEW 6305-03**

KEW 8130 (1 000A) × 3 (Estuche de transporte 9135)

#### **KEW 6305-05**

KEW 8133 (3 000A) × 3 (Estuche de transporte 9135)



Foto: 6305-03



## Advertencias de seguridad:

porte con imán)

Lea detenida y completamente las "Advertencias de seguridad" del manual de instrucciones suministrado con el instrumento para su correcta utilización. El incumplimiento de las normas de seguridad puede provocar incendios, problemas, descargas eléctricas, etc. Por lo tanto, asegúrese de utilizar el instrumento con una fuente de alimentación correcta y la tensión de tensión nominal marcada en cada instrumento.

## Para consultas u órdenes:



## KYORITSU ELECTRICAL **INSTRUMENTS** WORKS, LTD.

2-5-20, Nakane, Meguro-ku, Tokyo, 152-0031 Japan Phone:+81-3-3723-0131 Fax:+81-3-3723-0152

www.kew-ltd.co.jp

