

# REGISTRADOR Ior KEW 5050



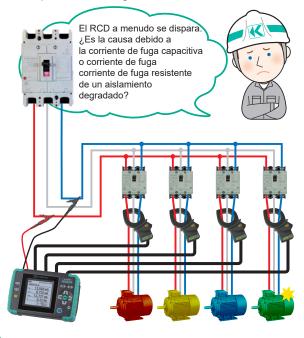
- Proporciona medición simultánea e inicio de sesión en 4 sistemas
- Soporte para varios sistemas de cableado
   (2 y 3 hilos monofásicos, 3 y 4 hilos trifásicos)
- Menos susceptibles a los armónicos
- La velocidad en su clase más rápida del mundo con un intervalo de 200ms para la medición de corriente de fuga
- Peso ligero con imán en la parte posterior
- También ofrece mediciones tradicionales de corriente de fuga / carga

## Prueba y registra 4 canales simultáneamente en 200 ms sin pausa

#### ¡Puede medir hasta 4 canales simultáneamente!

### Lo mejor para diagnosticar el disparo no deseado de RCD

Medidas lor e loc por separado para aclarar la causa raíz de los problemas de fugas eléctricas.



#### Accesorios y piezas opcionales

Adaptador de fuente de alimentación opcional está disponible para obtener alimentación a través del terminal de medición

Marcadores de cable para

# Terminal USB Permite la conexión con el PC

y acceso a la tarjeta SD



Los imanes fuertes ayudan a fijar KEW 5050 en la tarjeta de distribución de metal.

#### Salida digital

Activa dispositivos de alarma cuando se producen eventos



#### Interfaz de tarjeta SD

Ofrece un largo período de registro de datos. En caso de interrupción repentina de la alimentación, los datos almacenados en la tarjeta SD no se pierden.

#### Tiempo posible de grabación (con tarjeta SD de 2 GB)

| Intervalo  | Grabación  |            |          |
|------------|------------|------------|----------|
| intervalo  | 1P3W×1     | 1P3W×4     | 3P4W×4   |
| 200ms      | 25días     | 8días      | 7días    |
| 1seg       | 38días     | 11días     | 9días    |
| 2seg       | 76días     | 22días     | 18días   |
| 5seg       | 6,5meses   | 1,8meses   | 1,5meses |
| 15seg      | 1año o más | 4meses     | 5meses   |
| 30seg      |            | 11meses    | 9meses   |
| 1min o más |            | 1año o más |          |

#### Software de análisis de datos especiales

Generación automática de gráficos y listas basadas en datos registrados con solo un clic.

Los datos se pueden comprobar sin utilizar este software cambiando la extensión de archivo a csv u otros formatos.

Ver los datos sin utilizar el software es posible cambiando el nombre del archivo con una extensión CSV.

[Requisitos del sistema]

- •SO: Windows® 11/ 10
- ●Pantalla: XGA (1024 × 768) o superior
- ●HDD: 1Gbyte o más
- Otros: Unidad de CD-ROM, puerto USB, .NET Framework 3,5, 4,6
- \* Windows® es una marca registrada por Microsoft en los Estados Unidos.



KEW Windows

# REGISTRADOR Ior KEW 5050



- Corriente de fuga lo (componente de primer orden de la lom)
- Corriente de fuga resistente lor
- lom Corriente de fuga de armónicos
- Resistencia al aislamiento (determinada por V e lor)
- Tensión de referencia (componente de primer orden de Vm)
- Frecuencia

### **EVENT** Muestra rápidamente los eventos ocurridos

Información detallada sobre los eventos ocurridos son mostrado en la pantalla LCD. Se pueden configurar valores de umbral diferentes para cada canal y cada evento.

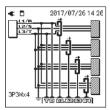


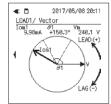




#### Diversos modos de visualización

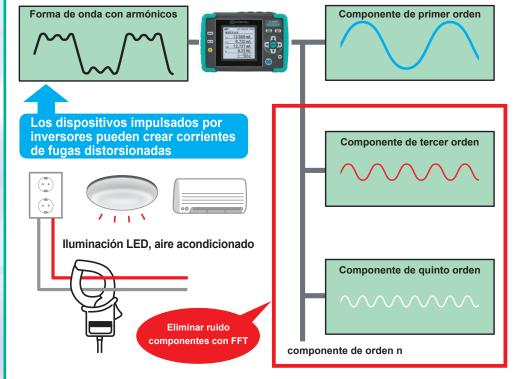
Visualización gráfica de conexiones y diferencias de fase fácil de usar.





#### Nuevo método de medición con FFT

#### Ofrece una medición exacta del lor sin verse afectada por ruidos o armónicos



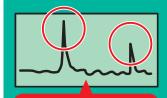
Diferente de los aparatos de medición lor tradicionales, menos susceptibles a los ruidos armónicos. Logra con éxito el registro sin efectos armónicos mediante el cálculo del TRMS cada 200 ms utilizando FFT (Transformación rápida de Fourier).

#### Nunca se pierde fugas intermitentes

#### Medición continua categoría

Durante el registro, se produce el muestreo continuo de alta velocidad

(24,4 µsec) sin pausas. Esto fuga intermitente sin perderla como evento o valor máximo.



KEW 5050 supera a los probadores tradicionales de lor y puede registrar fugas intermitentes.

<sup>\*</sup> KEW 5050 no puede medir lor en diferentes sistemas de cableado a la vez, ni en conexión V con diferentes capacidades y suministros de potencia de flujo (no conectados a tierra).

#### Especificaciones del KEW 5050

| Especificaciones del KEW 5050  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Configuración de cableado  | 1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W  |  |  |
| Medición y   | lor : Corriente de fuga (TRMS) con componentes resistentes únicamente                                 |  |  |
| parámetros   | lo : Corriente de fugas (TRMS) con onda básica de 50/ 60Hz únicamente                                 |  |  |
|  | Iom : Corriente de fuga (TRMS), incluidos los componentes armónicos                                   |  |  |
|  | V : Tensión de referencia (TRMS) con onda básica de 50/60Hz únicamente                                |  |  |
|  | Vm : Tensión de referencia (TRMS), incluidos los componentes armónicos                                |  |  |
|  | R : Resistencia al aislamiento, Frecuencia(Hz), Ángulo de fase(θ)                                     |  |  |
| Otras funciones  | Salida digital, Pantalla de impresión, Retroiluminación, Retención de datos                           |  |  |
| Intervalos de registro   | 200/400ms/1/5/15/30s/1/5/15/30/60/120m  |  |  |
| lor  |   |  |  |
| Rango  | 10,000/100,00/1 000,0mA/10,000A/AUTO  |  |  |
| Precisión  | Para tensiones de referencia de onda sinusoidal de 40 a 70Hz y TRMS de 90V o superior, ±0,2%rdg       |  |  |
|  | ±0,2%f.s. + precisión de amplitud del sensor de pinza + error de precisión de fase* (error de fase)   |  |  |
|  | * añadir ±2,0%rdg al valor de lo medido cuando se utiliza el sensor de pinza de fugas de lor.         |  |  |
|  | (θ: dentro de la precisión de la tensión de referencia/ diferencia de fase de corriente ±1,0°)        |  |  |
| Entrada permitida  | De 1 a 110% (TRMS) de cada intervalo y 200% (pico) del rango  |  |  |
| Intervalo de visualización   | De 0,15 a 130% (mostrar "0" por menos de 0,15%, "OL" si se supera el intervalo)                       |  |  |
| lo *El rango, la Entrada permitida y el Intervalo de visualización son los mismos que lor  |   |  |  |
| Precisión  | ±0,2%rdg±0,2%f.s+ precisión de amplitud del sensor de pinza   |  |  |
| lom *El rango, la Entrada permitida y el Intervalo de visualización son los mismos que lor |   |  |  |
| Precisión  | ±0,2%rdg±0,2%f.s+ precisión de amplitud del sensor de pinza   |  |  |
| Método de medición   | Velocidad de muestreo de 40,96ksps (cada 24,4µs), sin pausa, calcular los valores TRMS cada 200ms.    |  |  |
| Tensión  |   |  |  |
| Rango  | 1 000,0V  |  |  |
| Precisión  | ±0,2%rdg±0,2%f.s. * para formas de onda de onda sinusoidal de 40 a 70Hz                               |  |  |
| Entrada permitida  | TRMS de 10 a 1 000V y pico de 2 000V  |  |  |
| Intervalo de visualización   | TRMS de 0,9 a 1 100,0V (se muestra "0" por menos de 0,9V, "OL" si se supera el intervalo)             |  |  |
| Ángulo de fase( $θ$ )  |   |  |  |
| Intervalo de visualización   | De 0,0 a ±180,0° (en relación con la fase de tensión de referencia como 0,0°)                         |  |  |
| Precisión  | Dentro de ±0,5° para las entradas del 10% o más del rango de corriente de fuga, onda sinusoidal       |  |  |
|  | Tensión de referencia de 40 a 70Hz de 90V TRMS o superior.  |  |  |
|  | Dentro de ±1,0° cuando se utilice el sensor de pinza de fugas de lor, y                               |  |  |
|  | Dentro de ±0,5°+ precisión del sensor de pinza cuando se utiliza para fines generales Sensor de pinza |  |  |
| Rango del medidor de frecuencia  | De 40 a 70Hz  |  |  |
| Suministro externo AC100 a 240V(50/60Hz) 7,5VAmáx  |   |  |  |

|   | Fuente de alimentación                   | LR6(AA)(1,5V) × 6 (Duración de la batería aprox. 11 h)                           |  |  |
|---|--|--|--|--|
|   | Período de visualización / actualización | 160 × 160 puntos, pantalla monocroma FSTN / 500ms                                |  |  |
|   | interfaz de tarjeta de PC                | Tarjeta SD (2 GB) *accesorio estándar  |  |  |
|   | Interfaz de comunicación de PC           | USB  |  |  |
|   | Rango de temperatura y humedad           | dad 23±5 °C, humedad relativa del 85% o inferior(sin condensación)               |  |  |
|   | Temperatura de funcionamiento            | miento De -10 a 50 °C, humedad relativa del 85% o inferior(sin condensación)     |  |  |
| 1 | de funcionamiento                        |  |  |  |
|   | Temperatura de almacenamiento            | Imacenamiento De -20 a 60 °C, humedad relativa 85% o inferior(sin condensación)  |  |  |
| 1 | de funcionamiento                        |  |  |  |
|   | Normas aplicables                        | IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Grado de contaminación 2                  |  |  |
|   |  | IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326  |  |  |
|   | Dimensión/Peso                           | 165(L) × 115(A) × 57(P)mm/Aprox. 680g (incluidas las baterías)                   |  |  |
|   | Accesorios                               | 7273(Cable de prueba de tensión)   |  |  |
|   |  | 8262(Adaptador de CA)  |  |  |
|   |  | 7278(Cable de tierra)  |  |  |
|   |  | 7219(Cable USB)  |  |  |
|   |  | 8326-02(Tarjeta SD de 2GB)   |  |  |
|   |  | 9125(Estuche de transporte)  |  |  |
| 1 |  | Manual de instrucciones, Marcador de cable, Manual de instalación de software    |  |  |
|   |  | LR6(AA) × 6  |  |  |
| 1 |  | KEW Windows for KEW 5050(Software)   |  |  |
|   | Accesorios opcionales                    | esorios opcionales 8177(Sensor de pinza de corriente de fuga lor tipo 10A φ40mm) |  |  |
|   |  | 8178(Sensor de pinza de corriente de fuga lor tipo 10A $\phi$ 68mm)              |  |  |
|   |  | 8329(Adaptador de fuente de alimentación)  |  |  |
|   |  | 8146, 8147, 8148(Sensor de pinza de corriente de fuga y carga)                   |  |  |
|   |  | 8130, 8133(Sensor de pinza flexible)   |  |  |
|   |  | 8121, 8122, 8123 (Sensor de pinza de corriente de carga)                         |  |  |
|   |  | 8124, 8125, 8126, 8127, 8128 (Sensor de pinza de corriente de carga)             |  |  |
|   |  |  |  |  |

Muestra los valores de resistencia al aislamiento (R) determinados por la fórmula siguiente. V: Tensión de referencia/ lor: Corriente de fuga con componentes resistentes únicamente El valor mostrado es solo de referencia, ya que el método de medición difiere de probadores de resistencia al aislamiento y pueden no ser consistentes entre sí.

#### Accesorios



MODELO 7273 Cable de prueba de tensión 3 000mm



MODELO 8262 Adaptador de CA



MODELO 7278 Cable de tierra 1 500mm



MODELO 7219 Cable USB 1 500mm



MODELO 8326-02 Tarjeta SD [2GB]



MODELO 9125 Estuche de transporte



KEW Windows for KEW 5050 Software



Marcador de cables

#### Accesorios opcionales



KEW 8178 para corriente de fuga sensor de pinza 10A tipo φ68mm (3m)



KEW 8177 para corriente de fuga sensor de pinza 10A tipo φ40mm (3m)



MODELO 8329 Adaptador de fuente de alimentación



KEW 5050-00 Modelo básico(solo unidad principal)

#### KEW 5050-01



KEW 8178 × 1 Pinza de corriente de fuga lor tipo sensor de 10A φ68mm (3m)

#### **KEW 5050-02**



KEW 8177 × 1 Pinza de corriente de fuga lor tipo sensor de 10A φ40mm (3m)



# Advertencias de seguridad:

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