



INDICADOR DEL GIRO DE FASES

KEW 8031

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

1. Advertencias de Seguridad

Este instrumento ha sido diseñado y comprobado de acuerdo con la Publicación IEC 61010: Requisitos de seguridad para aparatos electrónicos de medición. Este manual de instrucciones contiene advertencias y reglas de seguridad que el usuario debe observar para garantizar el funcionamiento seguro del instrumento y mantenerlo en condiciones seguras. Por lo tanto, lea detenidamente estas instrucciones de funcionamiento antes de comenzar.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y comprenda las instrucciones contenidas en este manual antes de comenzar a usar el instrumento.
- Guarde y mantenga el manual a mano para permitir una referencia rápida cuando sea necesario.
- El instrumento debe utilizarse únicamente en las aplicaciones previstas.
- Comprenda y siga todas las instrucciones de seguridad contenidas en el manual. El incumplimiento de las instrucciones puede causar lesiones, daños al instrumento y/o daños al equipo bajo prueba. Kyoritsu no es responsable de ningún daño producido por el instrumento en contradicción con esta nota de advertencia.

El símbolo ⚠ indicado en el instrumento significa que el usuario debe consultar las partes relacionadas en el manual para un manejo seguro del instrumento. Asegúrese de leer cuidadosamente las instrucciones que siguen a cada símbolo en este manual.

- ⚠ **PELIGRO** está reservado para condiciones y acciones que probablemente causen lesiones graves o fatales.
- ⚠ **ADVERTENCIA** está reservado para condiciones y acciones que pueden causar lesiones graves o fatales.
- ⚠ **PRECAUCIÓN** está reservado para condiciones y acciones que pueden causar lesiones menores o daños al instrumento.

Los siguientes símbolos se utilizan y marcan en el instrumento y en el manual de instrucciones. Por favor revíselos cuidadosamente antes de comenzar a usar el instrumento.

- ⚠ Debe consultar el manual de instrucciones para proteger a las personas y los dispositivos.
- ☐ Instrumento con aislamiento doble o reforzado.
- ~ CA
- ♻ Este instrumento cumple con el requisito de marcado definido en la directiva WEEE (2002/96/EC). Este símbolo indica la recogida selectiva de equipos eléctricos y electrónicos.

⚠ PELIGRO

- Para evitar descargas eléctricas. Nunca realice mediciones en un circuito en el que el potencial a tierra supere los 600 V.
- No haga mediciones con tormentas eléctricas. Si el instrumento está en uso, detenga la medición inmediatamente y retire el instrumento del objeto medido.
- Coloque equipos de protección aislados cuando exista peligro de descarga eléctrica.
- No intente realizar mediciones en presencia de gases, humos, vapores o polvos inflamables. De lo contrario, el uso del instrumento puede provocar chispas, lo que puede provocar una explosión.
- Nunca intente utilizar el instrumento si su superficie o su mano están mojadas.
- El instrumento debe utilizarse únicamente en las aplicaciones o condiciones previstas. De lo contrario, las funciones de seguridad equipadas en el instrumento no funcionarán y podrían producirse daños en el instrumento o lesiones personales graves.

⚠ ADVERTENCIA

- Nunca intente realizar ninguna medición si el instrumento tiene alguna anomalía estructural, como una carcasa agrietada o una parte metálica expuesta.
- Primero, conecte el comprobador al sistema trifásico y luego presione el pulsador de prueba.
- Si los cables se desconectan accidentalmente, suelte la mano del pulsador de prueba y detenga la medición.
- No toque los cables desconectados mientras se presiona el pulsador de prueba.
- Deje de usar el cable de prueba si la funda exterior está dañada y la funda interior del metal o de color está expuesta.
- No instale piezas sustitutas ni realice ninguna modificación en el instrumento. Devuelva el instrumento a Kyoritsu o a su distribuidor para su reparación o recalibración.

DISTRIBUIDOR

Kyoritsu se reserva el derecho de cambiar las especificaciones o los diseños descritos en este manual sin previo aviso y sin obligaciones.

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
Factory: Ehime, Japan

www.kew-ltd.co.jp

⚠ PRECAUCIÓN

- Incluso si todos los indicadores luminosos de control de fase abierta están apagados, es posible que una fase esté activa: se debe tener cuidado para evitar descargas eléctricas.
- El tiempo máximo de medición continua difiere según los voltajes. Consulte el tiempo de medición continuo escrito en este documento y mida cada voltaje dentro de cada tiempo limitado.
- No exponga el instrumento a la luz solar directa, a temperaturas extremas o al rocío.
- Utilice un paño húmedo y detergente para limpiar el instrumento. No utilice abrasivos ni disolventes.
- Este instrumento no es a prueba de agua y polvo. Mantener alejado del polvo y el agua.
- Elija y utilice los cables de prueba y los capuchones que sean adecuados para la categoría de medición. Cuando el instrumento y el cable de prueba se combinen y utilicen juntos, se aplicará la categoría inferior a la que pertenezca cualquiera de ellos.
- Mantenga los dedos y las manos detrás del protector de dedos durante la medición.

2. Características

- Dos funciones en una unidad
El KEW8031 y KEW8031F están diseñados para verificar la secuencia de fases. Las luces provistas en la unidad también le indicarán si una fase está abierta.
- Muy fiable
Puede comprobar una amplia gama de circuitos trifásicos de 110 V a 600 V. Sellada contra el polvo, la unidad garantiza un rendimiento sin problemas.
- Diseño funcional
Pequeño, ligero y portátil. Diseñado para máxima facilidad de manejo y robustez.
- Diseño de seguro
Sin partes metálicas expuestas. Se incorporan características de seguridad, incluida el funcionamiento instantáneo del pulsador de prueba.

3. Especificaciones

Voltaje nominal del sistema (Un)	: 230V CA
Margen de voltaje	: 110V a 600V
Frecuencia nominal	: 50Hz / 60Hz
Tiempo de funcionamiento continuo	: Continuo hasta 280VCA 40 minutos o menos de 281VCA a 300VCA 20 minutos o menos de 301VCA a 400VCA 10 minutos o menos de 401VCA a 500VCA 5 minutos o menos de 501VCA a 600VCA
Normas	: IEC 60529 (IP30)
Normas ambientales	: IEC 50581 (EU RoHS)
Ubicación de uso	: Altitud 2000m o menos, Uso interno
Rigidez Dieléctrica	: 6300VCA(rms) durante 5segundos
Dimensiones	: 106 x 75 x 40 mm (Unidad) 1.3m (Cables de prueba)
Peso	: Aprox. 350g
Accesorios	: Manual de instrucciones Estuche

4. Instrucciones de manejo

⚠ ADVERTENCIA

- Primero, conecte el comprobador al sistema trifásico y luego presione el pulsador de prueba.
- Si los cables se desconectan accidentalmente, suelte la mano del pulsador de prueba y detenga la medición.
- No toque los cables desconectados mientras se presiona el pulsador de prueba.

⚠ PRECAUCIÓN

- Incluso si todos los indicadores luminosos de control de fase abierta están apagados, es posible que una fase esté activa: se debe tener cuidado para evitar descargas eléctricas.
- El tiempo máximo de medición continua difiere según los voltajes. Consulte el tiempo de medición continuo escrito en este documento y mida cada voltaje dentro de cada tiempo limitado.

(1) Conecte las pinzas de cocodrilo o puntas de cocodrilo codificadas por colores a los terminales de una fuente trifásica donde se conectará una máquina eléctrica giratoria, como un motor, o como entrada a un edificio.

(2) Presione el pulsador de prueba ubicado en la parte inferior de la unidad. Mantenga presionado este pulsador durante la secuencia de fase o la comprobación de fase abierta. Cuando se suelta el pulsador de prueba, se apaga inmediatamente.

(3) Asegúrese de que los tres indicadores luminosos de control de fase abierta están encendidos. Si es así, no hay fase abierta. Cuando alguno de los tres indicadores está apagado hay fase abierta.

Comprobación fase abierta → Fase abierta donde está conectada

Indicador "L1" no se ilumina la pinza de cocodrilo Roja.

Comprobación fase abierta → Fase abierta donde está conectada

Indicador "L2" no se ilumina la pinza de cocodrilo Blanca.

Comprobación fase abierta → Fase abierta donde está conectada

Indicador "L3" no se ilumina la pinza de cocodrilo Azul.

※ Cuando los indicadores luminosos de control de fase abierta no están encendidos, el disco giratorio no gira.

(4) Verifique la dirección de rotación del disco interior a través de la ventana de indicación de secuencia de fase.

※ Cuando el disco giratorio gire en sentido contrario a las agujas del reloj, alterne la conexión de dos de las tres pinzas de cocodrilo. Luego, el disco giratorio girará en el sentido de las agujas del reloj.

※ Cuando el disco giratorio gira en el sentido de las agujas del reloj, la secuencia de fase es L1, L2 y L3 en el orden de los terminales de la fuente de alimentación donde se conectan las pinzas de cocodrilo roja, blanca y azul.

Diagrama de cableado

