

PeakTech®

Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech® 2530

Manual de uso

**Comprobador de rotación
trifásico**

1. Precauciones de seguridad

Este producto cumple con los requisitos de las siguientes Directivas de la Comunidad Europea: 2004/108/CE (Compatibilidad electromagnética) y 2006/95/CE (Bajo voltaje) enmendada por 2004/22/CE (Marcado CE).

Sobretensión de categoría III 600V. Contaminación de grado 2.

CAT I: Para nivel de señal, telecomunicaciones, electrónica con pequeñas sobretensiones transitorias.

CAT II: Para nivel local, electrodomésticos, tomas de red principales, equipos portátiles.

CAT III: Proveniente de un cable subterráneo, interruptores de instalaciones fijas, enchufes de corte automático o principales.

CAT IV: Unidades e instalaciones que provienen de líneas aéreas en riesgo de recibir un rayo. Por ejemplo, interruptores principales de entrada de corriente, desviadores de sobretensión, contadores de corriente.

Para garantizar el funcionamiento seguro del equipo y eliminar el peligro de daños serios causados por cortocircuitos (arcos eléctricos), se deben respetar las siguientes precauciones.

Los daños resultantes de fallos causados por no respetar estas precauciones de seguridad están exentos de cualquier reclamación legal cualquiera que sea ésta.

- * No use este instrumento para la medición de instalaciones industriales de gran energía.
- * No coloque el equipo en superficies húmedas o mojadas.
- * No exceda el valor máximo de entrada permitido (peligro de daños serios y/o destrucción del equipo).
- * Antes de conectar el equipo, revise las sondas para prevenir un aislamiento defectuoso o cables pelados.
- * Para evitar descargas eléctricas, no trabaje con este producto en condiciones de humedad o mojado. Las mediciones solo se deben realizar con ropa seca y zapatos de goma. Por ejemplo, sobre alfombrillas aislantes.

- * Nunca toque las puntas de las sondas
- * Cumpla con las etiquetas de advertencia y demás información del equipo.
- * El instrumento de medida no se debe manejar sin supervisión.
- * No exponga el equipo directamente a la luz del sol o temperaturas extremas, lugares húmedos o mojados.
- * No exponga el equipo a golpes o vibraciones fuertes.
- * No trabaje con el equipo cerca de fuertes campos magnéticos (transformadores, etc.).
- * Mantenga lejos del equipo electrodos o soldadores calientes.
- * Permita que el equipo se estabilice a la temperatura ambiente antes de tomar las mediciones (importante para mediciones exactas).
- * Tenga precaución cuando trabaje con tensiones sobre los 35V o 25V CA. Estas tensiones constituyen un riesgo de descarga.
- * Limpie regularmente el armario con un paño húmedo y detergente suave. No utilice abrasivos ni disolventes.
- * El medidor es apto solo para uso en interiores.
- * No utilice el medidor antes de que el armario se haya cerrado de forma segura ya que el terminal puede llevar aún tensión.
- * No guarde el medidor en lugar cercano a explosivos y sustancias inflamables.
- * No modifique el equipo de manera alguna.
- * No coloque el equipo bocabajo en ninguna mesa o banco de trabajo para prevenir cualquier daño de los controles de la parte delantera.
- * La apertura del equipo, su uso y reparación solo se deben llevar a cabo por personal cualificado.
- * **Los instrumentos de medición deben mantenerse fuera del alcance de los niños.**

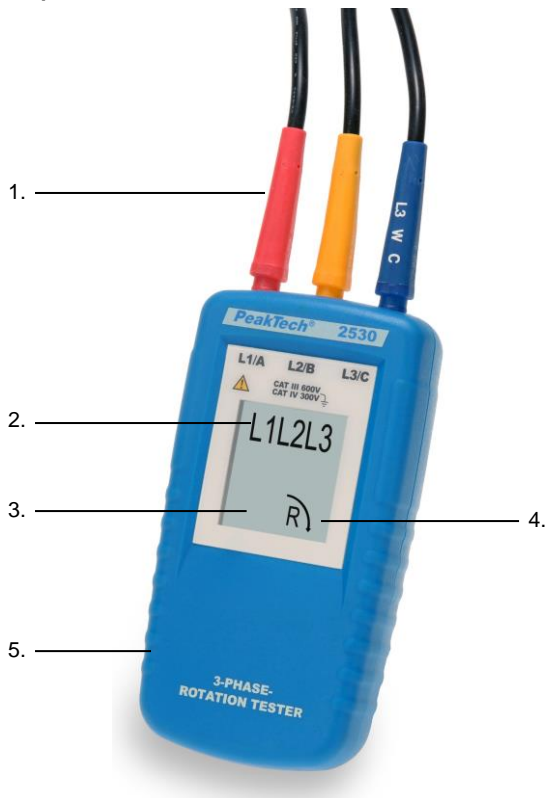
Limpieza del armario

Limpie solo con un paño húmedo y con un producto suave de limpieza de uso doméstico disponible en tiendas. Asegúrese de que no caiga agua dentro del equipo para prevenir posibles cortos y daños.

2. Especificaciones

Tensión de entrada	40 V CA a 690 V máx.
Consumo eléctrico	1 mA
Rango de frecuencias	15 a 400 Hz
Corriente de prueba	1 mA
Estructura del circuito	electrónica (no mecánica)
Temperatura funcionamiento	0° C to 40° C (32° F to 104° F)
Humedad funcionamiento	menos del 80% H. R.
Tamaño	69 x 130 x 32 mm
Peso	130 g
Accesorios estándar	Manual de uso, 3 unids. de sondas de test de 1m con pinza de cocodrilo, estuche de transporte

3. Disposición del instrumento



1. Sondas de test.
2. Indicadores L1, L2, L3.
3. Indicador de rotación en sentido horario en pantalla LCD.
4. Indicador de rotación en sentido antihorario en pantalla LCD.
5. Breves instrucciones en la parte trasera del instrumento.



4. Condiciones ambientales

- * Uso en interiores.
- * Instalación de categoría III, 690 V CA.
- * Contaminación de grado 2.
- * Humedad relativa 80% máx.
- * Hasta 2.000 metros de altitud.
- * Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C.

5. Funcionamiento del comprobador de rotación trifásico

1. Conecte las sondas de test del comprobador de rotación trifásico a la corriente alterna trifásica.
2. El comprobador de rotación trifásico indicará el estado de las tres fases.
3. Máxima tensión de entrada de 660 V CA.
4. Las instrucciones del indicador se muestran en la tabla siguiente.
5. Cuando las fases estén disponibles el LED de las fases se ilumina. Si uno o más indicadores LED se mantienen apagados, indica que la correspondiente fase está abierta.

6. Indicador de operación

Hacia la derecha (correcto)	Indica 	L1 L2 L3
Hacia la izquierda (correcto)	Indica 	L1 L2 L3
L1 no conectado (incorrecto)		L2 L3
L2 no conectado (incorrecto)		L1 L3
L3 no conectado (incorrecto)		L1 L2

Determinar la dirección del campo rotatorio

Conecte las sondas de prueba al extremo de las sondas de test.

Conecte las sondas de prueba a las tres fases principales.

Tras conectar las sondas de test, el indicador mostrará los símbolos correspondientes a L1, L2 o L3.

Tras completar la conexión con las tres fases, el indicador mostrará la dirección del campo rotatorio.

7. Instrucciones de limpieza

Utilice un paño seco para limpiar la carcasa. No use un paño húmedo para ello.

Todos los derechos, incluidos los de traducción, reimpresión y copia total o parcial de este manual están reservados.

La reproducción de cualquier tipo (fotocopia, microfilm u otras) solo mediante autorización escrita del editor.

Este manual contempla los últimos conocimientos técnicos. Cambios técnicos en interés del progreso reservados.

© **PeakTech**® 08/2012/Sch./pt.