

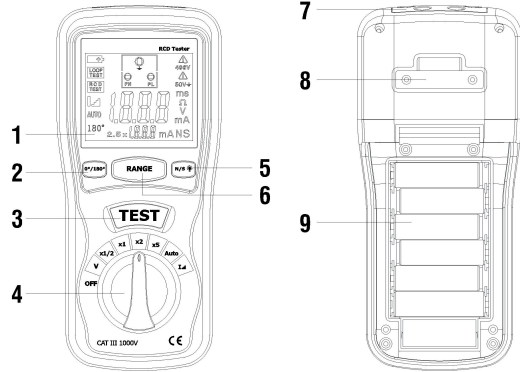
Comprobador de diferenciales
Manual de usuario
Referencia 465554
Modelo DT-5554



Advertencias

Antes de utilizar este aparato, lea atentamente este manual para asimilar toda la información que contiene.
 No use este comprobador de diferenciales en voltajes superiores a 230V. Inspeccione el aparato antes de usarlo y no lo utilice si está dañado.
 Si aparece el mensaje "400V" en la pantalla desconecte el aparato inmediatamente y revise la instalación.
 La naturaleza de la prueba es activar los mecanismos de protección diferencial. Al final de la prueba, por lo tanto, no habrá alimentación en el puerto probado de la instalación.
 Antes de utilizar el aparato, debe asegurarse de que la ausencia de energía no dañará a ninguna persona o equipos (médicos, informáticos, plantas industriales, etc.)
 Este aparato no es un comprobador de voltaje. Use un aparato diseñado para tal propósito.
 El fabricante debe realizar todas las operaciones postventa.
 No continúe con las pruebas si aparece el voltaje por defecto (50V) y revise la instalación.

Partes y controles



Probador diferencial

La función principal del comprobador es probar y medir los valores de disparo de RDDS (dispositivos diferenciales residuales):
 - En tiempo de viaje (expresado en ms)
 - En el valor actual de disparo (expresado en mA).

Esto permite probar los disyuntores diferenciales de 10 mA / 30 mA / 100 mA / 300 mA / 500 mA y 1000 mA independientemente de su tipo (s normal o retardado).
 Este dispositivo completo también se puede utilizar para probar la conformidad de la red y la conexión del conductor de tierra.

Prueba de estado de cables

- Enlace la línea de prueba
 - Compruebe el estado de los cables:
 - Antes de presionar el botón "test", verifique las siguientes condiciones y el resultado aparecerá en pantalla.

	N	G	H
Cableado correcto	●	●	●
Sin Tierra	●	○	●
Inversión de polaridad	▣	●	▣
Neutral abierto/caliente	○	○	○

Leyenda:
 ● Encendido
 ○ Apagado
 ▣ Intermitente

Si la condición del cableado es diferente a la normal, la prueba está limitada en cuanto a las mediciones que se pueden realizar. Si no existe una condición de tierra, solo están disponibles las mediciones de voltaje de línea.

- NOTAS:**
1. No detectará dos cables calientes en un circuito.
 2. No detectará una combinación de defectos.
 3. No detectará reversión de conductores a tierra y de toma de tierra.

Test de voltaje.

- Nunca aplique voltajes superiores a 300 V a las tomas de entrada.
- Conecte el cable de alimentación al conector de alimentación.
- Seleccione, con el selector de funciones, la función V.
- Conecte las sondas de prueba a la unidad bajo prueba.
- Lea la medición en pantalla.
- Si el voltaje excede de 300V, desconecte inmediatamente las sondas de la unidad bajo prueba.

El comprobador solo puede utilizarse en AC 230V +10% - 15% (50Hz).

Medición y prueba de los diferenciales

Selección de los tipos de diferencial y de medición.

Antes de probar un RDD, debe seleccionar las características en la pantalla (sensibilidad, retardada o no) junto con el tipo de prueba que debe realizar (tiempo de viaje o corriente). Puede hacer las selecciones presionando los botones debajo de cada columna. Las características se seleccionan una tras otra y se resumen con un rectángulo.
 Comentario: La selección se puede hacer con el dispositivo desconectado (encienda el dispositivo en este caso) o conectado a la toma (el dispositivo se enciende automáticamente).
 1. Seleccione la sensibilidad del RDD.
 Use el segundo botón de navegación para seleccionar la sensibilidad apropiada Δn (corriente asignada para el disparo diferencial): 10mA / 30mA / 100mA / 300mA / 500mA o 1000mA.

2. Selección Normal/Retrasado
 Use el botón derecho para elegir el tipo de RDD: N (normal: no retrasado) o S (retrasado). Las reglas de selectividad requieren que los RDD se instalen en el punto más alejado en el viaje de instalación primero. Por lo tanto, los RDD de tipo S no existen en 10 mA o 30 mA. El probador no tiene esta opción disponible.

3. Selección 0° o 180°.
 Los RDD pueden reaccionar de manera diferente dependiendo de si la corriente predeterminada comienza con un semiciclo positivo (0°) o un semiciclo negativo (180°). El comprobador se configura automáticamente a partir de un semiciclo positivo (0°). Si desea realizar una prueba que comience con un semiciclo negativo, todo lo que debe hacer es configurar el dispositivo.

4. Selección del tipo de prueba (corriente x1/2, x1, x2, x5, Automática o Aamp)
 - O bien en corriente. El probador muestra la unidad de medición "mA" en la pantalla.
 - O en el tiempo. El probador muestra la unidad de medida "ms" en la pantalla.
 Nota: por cada nuevo encendido, la selección se posiciona en la prueba más común 10 mA / N / 0°.

Resultados de las mediciones

Una vez que se hayan realizado las selecciones, presione el botón TEST. Se muestra el resultado digital.

Cambio de batería

1. Cuando aparece el símbolo de batería baja en la pantalla LCD, las seis baterías 1.5V 'AA' deben ser reemplazadas.
2. Retire el tornillo que sujeta la tapa de la batería.
3. Retire la tapa del compartimiento de la batería
4. Reemplace las baterías observando la polaridad
5. Coloque la cubierta posterior y asegure el tornillo.

Características técnicas

- Display de 3 dígitos de medición
- Test para RDD tipo N o S (retrasado); -AC o A (detección continua de componentes)
- Trabaja con un sistema TT neutral y TT.
- Voltaje de funcionamiento: 230V (PhN) - 10/+6% 50/60 Hz

Especificaciones de medida	Rango	Resolución	Precisión (% de lectura)
Test nominal de corriente	10/30/100/500mA/1A		(-2%+10%)-6 dígitos
Selección de corriente	Corriente nominal 0.5 x, 1x, 2x, 5 x		
	10-2000 ms a 0.5 x		
Tiempo de viaje	10-500 ms a 1x 10-150 ms at 2x 10-40 ms at 5x	1ms	±(2%lectura+2dígitos)
Prueba de rampa	0.4 x a 1.4 veces corriente nominal		10%
Voltaje principal	230 (+10%/-10%) V		1V ±(2%lectura+2dígitos)

- Categoría III 600V
- Doble aislamiento
- IEC 61010-1
- IEC 61557-6 NF EN 61557-6
- IEC 61236 (EMC)
- Señales de bloqueo y advertencia para voltaje de red 400V y potencial de contacto > 50V.
- Temperatura de funcionamiento: -15°C /+45°C
- Temperatura de almacenamiento: -25°C /+70°C
- IP 40
- Resistencia al choque mecánico: 1J
- Peso: 700g.
- Dimensiones: 92x200x50mm
- Seis baterías AA 1,5V