

# Comprobador de Rigidez Dieléctrica



90-1D

ELABO®

Esta unidad está diseñada para efectuar pruebas de aislamiento de equipos eléctricos, máquinas, componentes y materiales aislados, los cuales, de acuerdo con las pertinentes normas de seguridad, deben ser probados con una tensión AC sinusoidal.

Los valores mínimos de 500 VA de potencia de prueba y 200 mA de corriente de cortocircuito exigidos por las normas UNE, VDE, IEC, están garantizados.

Las condiciones de funcionamiento cumplen con las normas de seguridad VDE 0104 / DIN 57 104. Se dispone asimismo de una unidad de lámparas de aviso auxiliares, las cuales están disponibles como un accesorio.

Con este moderno equipo controlado por microprocesador, el usuario posee un muy potente y versátil instrumento. A pesar de las complejas funciones de las cuales es capaz, es sin embargo simple y fácil de usar.

Existen dos modos de operación ("Burn" y "Test"), que pueden ser seleccionados con un interruptor.

## BURN

Este modo se utiliza para detectar con toda precisión un defecto en el equipo bajo prueba. La corriente máxima de cortocircuito de salida es aproximadamente 250 mA a 2'5 kV o 150 mA a 5 kV. La alarma de  $I_{max}$  está inhibida en este modo y la unidad queda protegida por un switch térmico frente sobrecargas.

## TEST

La intensidad máxima requerida puede ser seleccionada en el rango 0 a 100 mA. Se produce un corte de la alta tensión si el valor establecido es superado y hay una alarma visual y sonora. Debe presionarse el botón "reset" antes de efectuar otra prueba.

El Timer permite que los tiempos de prueba entre 1 y 99 s sean seleccionados por medio de unas teclas en el panel frontal. Si los dígitos de tiempo están en 00 el tiempo de prueba permanece siempre activado.

- Controlado por microprocesador
- Tensión ajustable de prueba aislada 0-2'5 kV / 0-5 kV AC
- Potencia nominal 500 VA
- Corriente de cortocircuito > 200 mA
- Modos "Burn" y "Test" seleccionables mediante un interruptor
- Ajuste de la intensidad 0-100 mA
- Timer 1...99 s
- Visualización de la tensión e intensidad mínimas
- Entrada de seguridad externa
- Salidas de relés flotantes para alarmas
- Dos displays digitales para corriente y tensión
- Diseñado según las normas de seguridad VDE 0104 / DIN 56 104
- Interface para control externo con señales digitales y analógicas
- Módulo de 19" / 4 HU

<p><b>Interface digital para control externo</b></p> <p>Este interface se usa principalmente con autómatas para control y programación. Se utiliza una tensión de 24 VDC. Las principales funciones que pueden ser controladas vía interface son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alta tensión ON</li> <li>- Alta tensión OFF</li> <li>- Tiempo de prueba externo o interno</li> <li>- Circuito de seguridad</li> <li>- Interrogación del Alto Voltaje ON</li> <li>- Reset tras alarma de fallo</li> <li>- Modo "Test" o "Burn"</li> <li>- Interrogación</li> <li>- Fallo del sistema <math>I_{max}</math></li> </ul> <p>Monitorización del sistema: Una característica estándar de la unidad es la monitorización de corriente mínima que permite la seguridad intrínseca del uso de los sistemas de prueba de alto voltaje. La monitorización de tensión mínima ajustable impide pruebas con una tensión demasiado baja. La monitorización de contacto es realizada mediante el ajuste de la corriente mínima.</p>	<p><b>DATOS TECNICOS</b></p> <p>Tensión de salida: 0-2'5 kV AC 0-5 kV AC</p> <p>Intensidad: 0-100 mA</p> <p>Respuesta: &lt;50 ms</p> <p>Tiempo de prueba: 1-99 s</p> <p>Precisión de medida: Evaluación 2% Instrumento de medida 0'3%</p> <p>Temperatura de trabajo: 10-50°C</p> <p>Alimentación: 230 V + 10%-5% 49-61 Hz</p> <p>Dimensiones: Módulo de 19" / 4 HU DIN 41494 Profundidad 360 mm</p>
<p><b>DATOS PARA PEDIDOS</b></p>	
<p>Comprobador de rigidez dieléctrica 0-2.5 kV / 0-5 kV AC</p>	<p><b>90-1D</b></p>
<p><b>ACCESORIOS</b></p>	
<p>Chasis 19", 4 HU, profundidad 390 mm</p>	<p><b>93-1B</b></p>
<p>Par de sondas de ensayo</p>	<p><b>94-2A</b></p>
<p>Cable alta tensión de 2 m. con conectores especiales</p>	<p><b>94-2B</b></p>
<p>Lampara de aviso con cable y conector</p>	<p><b>94-2C</b></p>
<p>Pulsador de pie con cable y conector</p>	<p><b>94-2D</b></p>
<p>Señal de aviso 240 x 200 x 1,5 mm</p>	<p><b>94-2E</b></p>
<p>Cabina de ensayo de alta tensión</p>	<p><b>94-3A</b></p>
<p>Control a dos manos</p>	<p><b>94-2L</b></p>