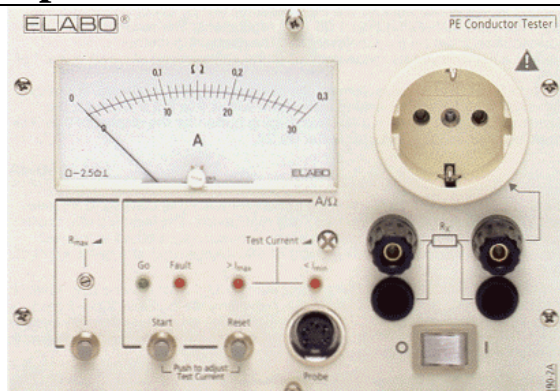


Comprobador del Circuito de Tierra



90-2A



Comprobador del circuito de tierra 90-2A

- Intensidad de ensayo ajustable 10 - 25 A
- Valor límite ajustable
- Evaluación por divisor analógico
- Interface para control externo
- Salidas de relés flotantes para alarmas de fallo
- Salidas analógicas para resistencia y corriente de prueba
- Opcional:
Interface RS 232/IEEE
- Eurocassette de 36 pitches

Comprobador del circuito de tierra 90-2B

- Intensidad de ensayo ajustable 10 - 30 A
- Valor límite ajustable
- Evaluación por divisor analógico
- Interface para control externo
- Salidas de relés flotantes para alarmas de fallo
- Salidas analógicas para resistencia y corriente de prueba
- Opcional:
Interface RS 232/IEEE
- Eurocassette de 42 pitches

Una de las más importantes pruebas que se realizan sobre equipos de Clase I, consiste en comprobar la integridad de la conexión del conductor de tierra. Las normas determinan que la resistencia de la conexión entre el terminal PE o contacto del enchufe del equipo y las partes a ser conectadas con el conductor PE no debe exceder de 0'1 Ohm.

Desde una fuente de AC, con una tensión inferior de 12 V, una corriente de 1'5 veces la intensidad nominal, pero como mínimo 10 ó 25 A (30 A), es aplicada entre el terminal PE o contacto del enchufe del equipo, y cada parte metálica accesible. La resistencia se calcula a partir de la corriente y tensión medidos entre el terminal PE o contacto del enchufe del equipo y las partes metálicas.

La corriente de prueba requerida (no estabilizada) puede ser ajustada gradualmente en el equipo y el método de medida utilizado asegura que el valor de resistencia es calculado a partir de la tensión y la corriente.

El resultado es mostrado en un instrumento analógico, con una escala de 0-0'3 Ohm, durante la duración de la prueba. Hay una tecla para cambiar el rango de 0-30 A.

El equipo bajo prueba puede ser conectado también a una base Schuko o a dos bananas tipo laboratorio. Hay también dos bananas suplementarias para utilizar sondas para la compensación de la resistencia de contacto.

Presionando el botón "R_{max}" se fija el máximo valor de resistencia permitido. Si este valor es sobrepasado durante la medición se conecta una alarma visual (un LED rojo "Fault") de otra manera un LED verde "Pass" permanece encendido al mismo tiempo que suena una señal audible.

El tester posee también dos límites ajustables internamente para la corriente de prueba mínima y máxima. Se dispone de dos LED rojos para estos dos parámetros.

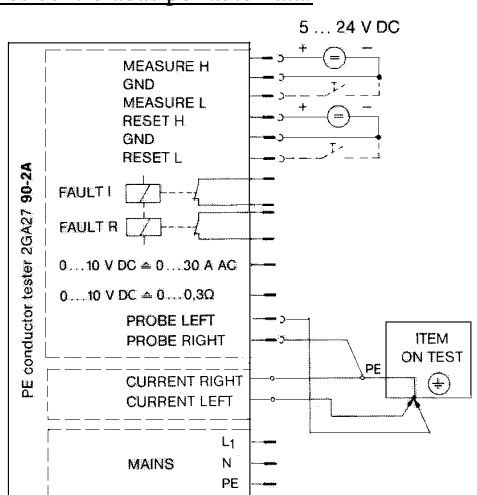
La prueba se interrumpe automáticamente si el valor máximo de corriente permitida es sobrepasado. El botón "Reset" debe ser presionado antes de empezar otra prueba.

Para prevenir problemas de contactos y puntos de medida en el equipo que está siendo probado, la corriente de prueba no empieza a fluir hasta que el botón "Measure" no ha sido presionado. Cuando se usa la sonda de prueba, la corriente fluye automáticamente al presionar la punta de la sonda.

El tester tiene el formato de un Eurocassette de 36 (ó 42) pitches según DIN 41494 y, en su formato estándar, también es apropiado para aplicaciones controladas por autómatas. Para ello dispone de señales analógicas para corriente de prueba y resistencia, salidas de relés flotantes para los límites de resistencia y máxima corriente de prueba, y conexiones para terminales de prueba, conexión de medida y "Reset" disponibles en un terminal DIN 42612 en el panel posterior.

<p>El equipo 90-4A está destinado para pruebas del conductor PE, de acuerdo con la norma VDE 0113 (EN 60 204). La corriente de prueba requerida (no estabilizada) puede ser establecida exactamente y el método de medida empleado asegura la más alta precisión de medida de la caída de tensión para una corriente de medida de 10 A.</p> <p>La compensación se realiza debido a la medida a cuatro hilos. El resultado es mostrado en un instrumento analógico con una escala de 0 a 3'5 V. Hay una tecla para cambio de rango de 0 a 30 A.</p> <p>Otras características como las del equipo ref. PE 90-2A</p> <p style="text-align: right;">90-4A</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Corriente de prueba 10 A de acuerdo con VDE 0113 - Display 0-3'5 V conmutable a 0-30 A - Valor límite ajustable - Evaluación por divisor analógico - Interface para control externo - Salidas de relés flotantes para alarmas de fallo - Salidas analógicas para resistencia y corriente de prueba - Eurocassette de 36 pitches
--	--

<p>El equipo 90-4B está destinado para pruebas de conductor PE de acuerdo con la norma VDE 0113 (EN 60 204). La corriente de prueba requerida (no estabilizada) puede ser establecida exactamente y el método de medida empleado asegura la más alta precisión de medida de la caída de tensión para una corriente de medida de 10 A.</p> <p>La compensación se realiza debido a la medida a cuatro hilos. Hay 5 valores límite de tensión seleccionables por lo que se refiere a las secciones que van a ser probados: A [mm²] (1; 1'5; 2'5; 4; >6). El tiempo de prueba puede ser establecido internamente entre 0 y 10 segundos. El tiempo de prueba no empezará hasta que la caída de la tensión esté por debajo del valor límite seleccionado y la corriente de prueba sea > I_{min} y < I_{max}.</p> <p>Una vez transcurrido el tiempo de prueba el zumbador suena sólo si el test es válido. La prueba terminará después de que sea retirada la sonda de prueba. El resultado es mostrado en un instrumento analógico con una escala de 0 a 3'5 V. Hay un potenciómetro de cambio de rango de 0 a 30 A.</p> <p>Otras características como las del equipo ref. PE 90-2A</p> <p style="text-align: right;">90-4B</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Corriente de prueba 10 A de acuerdo con VDE 0113 - 5 valores límite de tensión según las secciones de los cables A [mm²] (1; 1'5; 2'5; 4; >6) - Tiempo de prueba ajustable de 0 a 10 s. - Evaluación por divisor analógico - Interface para control externo - Salidas de relés flotantes para alarmas de fallo - Salidas analógicas para resistencia y corriente de prueba - Eurocassette de 36 pitches
--	--

<p><u>Interface para aplicaciones controladas por autómatas:</u></p> 	<p>Para los 4 testers:</p> <p>Alimentación: 230V ± 10% 49-61 Hz</p> <p>Dimensiones: Eurocassette 36/42 pitches Profundidad 196 mm</p>
--	---

DATOS PARA PEDIDOS	
Comprobador Circuito de Tierra, intensidad 10 - 25 A, 36 pitches	90-2A
Comprobador Circuito de Tierra, intensidad 10 - 30 A, 42 pitches	90-2B
Comprobador Circuito de Tierra, 0 - 3.5V / 10 - 25 A, 36 pitches	90-4A
Comprobador Circuito de Tierra, 5 límites de tensión, 36 pitches	90-4B
ACCESORIOS	
Chasis 36 pitches / 3 HU, profundidad 285 mm	30-6M
Sonda Prueba, ver página F 58	94-4S
Resistencia 0.1 Ω / 25 A, ver página F 58	94-4V
Opción Interface RS 232 C / IEEE 488	90-7WZ