

MANUAL DE OPERACION

Medidor de Aislación Y Protecciones MAP-10100A



SVATEL

Sistemas Automáticos y telecomunicaciones



Sistemas Automáticos y Telecomunicaciones
LABORATORIO DE ALTA FRECUENCIA e INSTRUMENTAL
www.siatel.com.ar
Mar del Plata

Medidor de Aislación y Protecciones MAP-10100A

El Medidor de Aislación / Protecciones **Siatel** fue diseñado para satisfacer las necesidades de la medición de altos valores de resistencias y protecciones de sobretensión y descargas utilizados en sistemas electrónicos o eléctricos.

Basado en un sistema con microcontrolador, el medidor de aislación permite medir resistencias de aislación desde 10Mohms hasta 100Gohms, lográndose errores del orden del 10% para la máxima resistencia y del 1% para valores medios y bajos. La prueba se realiza con una fuente de tensión de 1000V limitada en corriente a 3mA para evitar riesgos eléctricos al operador.

La fuente de alimentación de 1000V es solo operativa en el momento de la medición y posee un circuito que descarga rápidamente los capacitores de salida a valores inicuos luego de finalizada la misma.

En la modalidad de Medir Protecciones, permite medir la tensión de operación de varistores, zeners y descargadores gaseosos hasta 900V en modo no destructivo, y con un error de +/- 1V aproximadamente.

Características Técnicas:

Medidor de Aislación

Método de medición: Con microcontrolador midiendo $R_x = V/I$

Tensión de Prueba: 1000 V DC

Corriente de prueba Máxima: 3mA (apx)

Rango de medición: 10 Mohms a 100 Gohms (en tres rangos automáticos para minimizar los errores)

Indicadores:

- a) Baja aislación o Corto
- b) Fuera de Rango < 10 Mhoms
- c) Fuera de Rango > 100 Gohms

Mantiene activa la fuente de alta tensión mientras permanezca presionado el pulsador de Medir. (Permite medir aislación durante periodos prolongados).

Tiempo de medición: Menor o igual a 10 minutos manteniendo pulsada Medir.

Medidor de Protecciones

Método de medición: Con microcontrolador midiendo la tensión de enclavamiento.

Tensión de Prueba: 1000 V DC

Corriente de prueba Máxima: 3mA (apx)

Valor Máximo de protecciones a medir: 900V

Valor Mínimo de protecciones a medir: 3V

Finalizada la medición: la fuente de alta tensión se apaga aunque permanezca presionado el pulsador de Medir.

Datos Técnicos Generales

Display: Alfanumérico 2 líneas 16 caracteres.

Luz de Display: Se enciende durante presentación y se apaga.
Se enciende cada vez que se mide.

Alimentación: Fuente externa 220VCA a +12V / 500mA (Suministrada).

Garantía

Siatel garantiza este producto por el lapso de 6 meses, contados a partir de la fecha de entrega, contra defectos de fabricación o componentes, no así por uso indebido o problemas en su instalación.

Siatel no se responsabiliza por los daños o pérdidas que puedan ser ocasionadas por el mal funcionamiento del dispositivo.



Sistemas Automáticos y telecomunicaciones

www.siatel.com.ar

siatel@siatel.com.ar