

Comprobadores sencillos

MI 3122 SMARTEC Z Línea-bucle / RCD



El MI 3122 SMARTeC Z Línea-bucle / RCD está específicamente diseñado para la comprobación de circuitos con alimentación y puede realizar pruebas de RCD, bucle, línea, tensión AC, frecuencia, secuencia de fase y la evaluación PASA/NO PASA de resultados de pruebas, indicados por luces LED en ambos lados de la pantalla. Los resultados se pueden guardar rápidamente en el equipo y descargarlos después con el software opcional A 1291 EuroLink PRO o A 1290 EuroLink PRO Plus para la evaluación y creación de informes profesionales tras las pruebas.

FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Impedancia de línea;
- Impedancia de bucle;
- Impedancia de bucle con función de bloqueo de disparo del RCD
- Tensión y frecuencia TRMS;
- Secuencia de fase;
- Prueba RCD (general y selectiva, tipo AC y A);

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Pantallas de ayuda:** el equipo tiene pantallas de ayuda integradas para consultar in situ.
- **Indicadores LED de Pasa/No pasa:** dos indicadores LED para la evaluación Pasa/No pasa de los resultados de prueba están colocados en ambos lados del LCD
- **Tablas de fusibles integradas:** esta característica única permite la evaluación automática de la impedancia de línea / bucle considerando las reglamentaciones.
- **Monitorización de la tensión en línea:** monitoriza las tres tensiones en tiempo real.
- **Descarga de datos:** descargas mediante cable RS232 o USB directamente al PC con la ayuda del software opcional.

- **Actualizable:** si se producen cambios en las reglamentaciones, es posible actualizar el firmware para mantener al día el equipo.
- **Función de bloqueo del disparo:** la función Zs (RCD) realiza una prueba de impedancia de bucle sin disparo de RCD.
- **Cargador integrado y pilas recargables:** el equipo cuenta con un circuito de carga integrado y se suministra con un juego de pilas NiMH recargables.
- **RCD auto:** el procedimiento de comprobación automático de RCD reduce significativamente el tiempo de la prueba.
- **Fácil de usar:** la amplia pantalla brillante LCD y los botones grandes permiten un manejo sencillo del equipo (incluso con guantes).
- **Soporte magnético:** imán para fijar el equipo sobre superficies metálicas, operación en manos libres.

APLICACIÓN

- Comprobación de circuitos con alimentación tanto domésticos como Industriales;
- Comprobación de sistemas TN y TT monofásicos y trifásicos.

NORMATIVAS

Funcionalidad

- IEC/EN 61557

Otras normativas de referencia para pruebas

- IEC/EN/HD 60364;
- IEC/EN 61008;
- IEC/EN 61009;
- IEC/EN/TR 60755;
- AS/NZ 3760;
- AS/NZ 3018;
- CEI 64.8;
- HD 384;
- BS 7671;
- VDE 0413

Compatibilidad electromagnética

- IEC/EN 61326-1;
- IEC/EN 61326-2-2

Seguridad

- IEC/EN 61010-1;
- IEC/EN 61010-031

DATOS TÉCNICOS

FUNCIÓN	Rango de medición	Resolución	Precisión
Comprobación RCD (EN 61557-6)	I Δ N: 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1 A		
- Factor de escala para I Δ N	x 0,5; x 1; x 2; x 5		
- Tensión de contacto UC	0,0 V ... 19,9 V 20,0 V ... 99,9 V	0,1 V 0,1 V	(-0%/+15%) de lectura $\pm$ 10 dígitos (-0%/+15%) de lectura
- Corriente de disparo	(0,2 ... 1,1) x I Δ N (tipo AC) (0,2 ... 1,5) x I Δ N (tipo A, I Δ N $\geq$ 30 mA) (0,2 ... 2,2) x I Δ N (tipo A, I Δ N < 30 mA)	0,05 x I Δ N 0,05 x I Δ N 0,05 x I Δ N	$\pm$ 0,1x I Δ N $\pm$ 0,1x I Δ N $\pm$ 0,1x I Δ N
- Tiempo de disparo	0,0 ms ... 40,0 ms 0,0 ms ... tiempo máx	0,1 ms 0,1 ms	$\pm$ 1 ms $\pm$ 3 ms
Impedancia de bucle (EN 61557-3)	0,00 Ω ... 9,99 Ω 10,0 Ω ... 99,9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1,00 k Ω ... 9,99 k Ω	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω 10 Ω	$\pm$ (5 % de lectura + 5 dígitos) $\pm$ (5 % de lectura + 5 dígitos) $\pm$ 10 % de lectura $\pm$ 10 % de lectura
Impedancia de línea (EN 61557-3)	0,00 Ω ... 9,99 Ω 10,0 Ω ... 99,9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1,00 k Ω ... 9,99 k Ω	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω 10 Ω	$\pm$ (5 % de lectura + 5 dígitos) $\pm$ (5 % de lectura + 5 dígitos) $\pm$ 10 % de lectura $\pm$ 10 % de lectura
Tensión	0 V ... 550 V	1 V	$\pm$ (2 % de lectura + 2 dígitos)
Frecuencia	15,0 Hz ... 499,9 Hz	0,1 Hz	$\pm$ (0,2 % de lectura + 1 dígito)
Secuencia de fase (EN 61557-7)	1.2.3 o 3.2.1		
Alimentación	6 x pilas 1.2 V recargables, tipo AA		
Categoría de sobretensión	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
Clase de protección	Doble aislamiento		
Puerto COM	RS232 y USB		
Dimensiones	140 x 230 x 80 mm		
Peso	0,93 kg		

KIT ESTÁNDAR

MI 3122

- Equipo Smartec Z Línea-bucle / RCD
- Correa de mano
- Cable de prueba tipo schuko
- Cable de prueba, 3 x 1.5 m
- Puntas de prueba, 3 uds. (azul, negro, verde)
- Cocodrilos, 3 uds (azul, negro, verde)
- Adaptador de corriente + 6 pilas NiMH recargables, tipo AA
- Manual de instrucciones en CD
- Manual de instrucciones abreviado

- Guía en CD
- Certificado de calibración



Imagen del kit MI 3122