Comprobadores multifunción de instalaciones
MI 3105 EurotestXA

PREPARADO

El comprobador MI 3105 EurotestXA tiene innumerables funciones de comprobación y medición para comprobar la seguridad de instalaciones eléctricas que incluyen nuestro procedimiento de comprobación automática *AUTO SEQUENCE*®. Continuidad, aislamiento, RCD, bucle, línea, tensión y corriente TRMS, frecuencia, resistencia de tierra, comprobación de secuencia de fase son algunas de esas mediciones. También tiene otras funciones como las mediciones de resistencia de tierra con 3 hilos /1 o 2 pinzas y de resistencia de tierra específica de 4 hilos, medición de iluminación, etc. Los resultados obtenidos y almacenados pueden descargarse al PC con el software EuroLink PRO para su evaluación y elaborar informes de prueba profesionales.

FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Resistencia de aislamiento con tensión DC;
- Continuidad de conductores PE con corriente de prueba de 200 mA y cambio de polaridad;
- Continuidad de conductores PE con corriente de prueba de 7 mA (medición continua) sin disparo de RCD;
- Impedancia de línea/bucle con función de bloqueo de disparo RCD;
- Tensión y frecuencia TRMS;
- Secuencia de fase;
- Prueba IMD y RCD (general y selectiva, tipo AC, A, y B);
- Resistencia de tierra (método de 3 hilos, método de una pinza, método de dos pinzas);
- Resistencia de tierra específica (opcional);
- Corrientes de fuga y de carga TRMS;
- Comprobación de dispositivos de protección contra sobretensiones;
- Iluminación (opcional);
- Localización de instalaciones (opcional);
- Corriente de fuga de primer fallo en sistemas IT;
- Impedancia de bucle de alta resolución (mΩ).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Comprobación automática *AUTO SEQUENCE*®** de seguridad de instalación en cuadros eléctricos y circuitos.
- **Aislamiento todo en uno** entre L-N, L-PE y N-PE se pueden realizar simultáneamente en menos de 10 segundos.
- **Pantallas de ayuda integradas.**
- **Tabla de fusibles** para evaluación automática del resultado de impedancia de línea / bucle.
- **Inversión automática de polaridad** en prueba de continuidad.
- **Proceso de comprobación automática** de RCD.
- **Cargador y pilas recargables** como accesorio estándar.
- **Comunicación bluetooth** con dispositivo BT opcional.
- **El software de PC EuroLink PRO** incluido en el kit estándar permite descargar resultados y parámetros de pruebas y crear informes.

APLICACIÓN

- Comprobación inicial y periódica de instalaciones domésticas, médicas e industriales.
- Comprobación de instalaciones de alta y baja frecuencia, como pruebas en aviación, redes ferroviarias, etc .;
- Comprobación de sistemas monofásicos y multifásicos;
- Comprobación de sistemas TT, TN, IT y 115 V;
- Pruebas en industria pesada (industria, aeronáutica, ferrocarril, minería, química, ferry);

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; BS 7671; AS/NZ 3760; AS/NZ 3018; AS/NZ 3017; CEI 64.8; HD 384; 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
Resistencia de aislamiento (EN 61557-2)	U=50, 100, 250 VDC:		
	R: 0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % de lectura + 5 dígitos)
	20,0 MΩ ... 99,9 MΩ	0,1 MΩ	±10 % de lectura
	100,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±20 % de lectura
	U= 500 VDC, 1 kVDC:		
	R: 0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % de lectura + 3 dígitos)
	20,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±10 % de lectura
	200 MΩ ... 299 MΩ	1 MΩ	±10 % de lectura
	300 MΩ ... 1000 MΩ	1 MΩ	±20 % de lectura
Continuidad 200mA de conductor PE con cambio de polaridad (EN 61557-4)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(3 % de lectura + 3 dígitos)
	20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±5 % de lectura
	200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±5 % de lectura
	2000 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	Indicador solo
Medición baja de continuidad de resistencia, corriente de prueba 7 mA (Medición continua)	0,0 Ω ... 19,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % de lectura + 3 dígitos)
	20 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % de lectura + 3 dígitos)
	2000 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	Indicador solo
Impedancia de línea (EN 61557-3)	0,00 Ω ... 9,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % de lectura + 5 dígitos)
	10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	
	100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	
	1,00 kΩ ... 9,99 kΩ	10 Ω	
	10,0 kΩ ... 19,9 kΩ	100 Ω	
Caída de tensión	0,0 % ... 99,9 %	0,1 %	Considerar precisión de impedancia de línea
Impedancia de bucle (EN 61557-3)	0,00 Ω ... 9,99 Ω	0,01 Ω	±(5 % de lectura + 5 dígitos)
	10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,1 Ω	
	100 Ω ... 19999 Ω	1 Ω	
Tensión	0 V ... 550 V	1 V	±(2 % de lectura + 2 dígitos)
Frecuencia	0,00 Hz ... 999,99 Hz	0,01 Hz	±(0,2 % de lectura + 1 dígito)
Secuencia de fase (EN 61557-7)	1.2.3 o 3.2.1		
Comprobación RCD (EN 61557-6)	IΔN: 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1 A		
- Tensión de contacto UC	0,0 V ... 19,9 V	0,1 V	(-0 % / +15 %) de lectura ± 10 dígitos
	20,0 V ... 99,9 V	0,1 V	(-0 % / +15 %) de lectura
- Tiempo de disparo	0,0 ms ... 40,0 ms	0,1 ms	±1 ms
	0,0 ms ... tiempo máx	0,1 ms	±3 ms
- Corriente de disparo	0.2 x IΔN ... 1.1 x IΔN (tipo AC)	0.05 x IΔN	±0.1 x IΔN
	0.2 x IΔN ... 1.5 x IΔN (tipo A , IΔN ≥ 30 mA)	0.05 x IΔN	±0.1 x IΔN
	0.2 x IΔN ... 2.2 x IΔN (tipo A, IΔN < 30 mA)	0.05 x IΔN	±0.1 x IΔN
	0.2 x IΔN ... 2.2 x IΔN (tipo B)	0.05 x IΔN	±0.1 x IΔN
Resistencia de tierra (EN 61557-5) (método de tres cables, método de una pinza)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(3 % de lectura + 3 dígitos)
	20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±(3 % de lectura + 3 dígitos)
	200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±5 % de lectura
	2000 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	±10 % de lectura
Resistencia de tierra (método de dos pinzas)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(10 % de lectura + 10 dígitos)
	20,0 Ω ... 30,0 Ω	0,1 Ω	±20 % de lectura
	30,1 Ω ... 39,9 Ω	0,1 Ω	±30 % de lectura
Resistencia de tierra específica	0,0 Ωm ... 99,9 Ωm	0,1 Ωm	±5 % de lectura
	100 Ωm ... 999 Ωm	1 Ωm	±5 % de lectura
	1,00 kΩm ... 9,99 kΩm	0,01 kΩm	±5 % de lectura; ±10 % de lectura
	10,0 kΩm ... 99,9 kΩm	0,1 kΩm	±10 % de lectura; ±20 % de lectura
	> 100 kΩm	1 kΩm	±20 % de lectura
Corriente TRMS	0,0 mA ... 99,9 mA	0,1 mA	±(3 % de lectura + 3 dígitos)
	100 mA ... 999 mA	1 mA	
	1,00 A ... 19,99 A	0,01 A	
Iluminancia (Tipo B)	0,00 lux ... 19,99 lux	0,01 lux	±(5 % de lectura + 2 dígitos)
	20,0 lux ... 199,9 lux	0,1 lux	
	200 lux ... 1999 lux	1 lux	
	2,00 klux ... 19,99 klux	10 lux	
Prueba de Varistor	0 ... 625 VAC; 0 ... 1000 VDC	1 V	±(3 % de lectura + 3 dígitos)
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	230 x 103 x 115 mm		
Peso	1,3 kg		

KIT ESTÁNDAR

MI 3105 ST
- Equipo EurotestXA
- Cománder de enchufe, 1.5 m
- Cable de prueba, 3 x 1.5 m
- Adaptador de corriente + 6 pilas NiMH recargables, tipo AA
- Puntas de prueba, 3 uds. (azul, negro, verde)
- Cocodrilos, 3 uds (azul, negro, verde)
- Cable RS232 - PS/2
- Cable USB
- Funda de transporte
- Correa para el cuello
- Software para PC EuroLink PRO
- Manual de instrucciones abreviado
- Manual de instrucciones en CD
- Guía en CD
- Certificado de calibración

MI 3105 EU
- MI 3105 ST
- Pinza amperimétrica A 1018 (baja escala, fuga)
- Software para PC EuroLink PRO Plus

Imagen del kit MI 3105 EU