

Rigidez Dieléctrica, Continuidad, Aislamiento y otras pruebas específicas

MI 3394 CE MultiTesterXA



El MI 3394 CE MultiTesterXA es un equipo portátil diseñado para comprobar la seguridad eléctrica y la certificación CE de aparatos, máquinas y cuadros eléctricos durante la producción. El equipo se caracteriza por la gran gestión de datos que permite al usuario crear pruebas automáticas personalizadas con límites predefinidos, importar estructuras predefinidas incluyendo secuencias de prueba o proyectos completos desde el software para PC, además del potente organizador de memoria. El software para PC MES-Manager permite la carga de secuencias de prueba automáticas, proyectos, la descarga de resultados de prueba al PC, el almacenamiento automático de datos en archivo y la impresión de informes de prueba. Debido a las funciones de prueba seleccionadas, la construcción resistente y el software para PC incluido, el MI 3394 es el equipo perfecto para comprobar la seguridad eléctrica en los entornos más exigentes como laboratorios, líneas de producción automática o especializada.

FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Rigidez Dieléctrica, programada (AC/DC).
- Rigidez Dieléctrica, prueba de quemado (A 1560 opcional)
- Pruebas de continuidad.
- Medición de la resistencia de aislamiento.
- Corriente de fuga de sustitución.
- Corriente de fuga diferencial.
- Corriente de fuga de contacto.
- Corriente de fuga PE.
- Tiempo de descarga.
- Prueba funcional (potencia P/S/Q, tensión, corriente, cos fi, frecuencia, ThdU, ThdI, PF).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Gestión de datos:** Características del equipo en un único módulo de gestión de datos fácil de usar organizador de memoria de última generación.
- **Múltiples terminales de prueba:** diferentes terminales de prueba que permiten al usuario optar por la realización de pruebas individuales o autosecuencias desde una toma de prueba.
- **MicroSD:** soporte para tarjeta de memoria microSD (de 8 GB suministrada con el equipo) hasta 32 GB.
- **Pantalla de color:** Pantalla táctil LCD a color de 3,4".
- **Rigidez Dieléctrica:** Prueba de rigidez en AC (hasta 5.1kV y 500VA) y en DC (hasta 6kV)
- **Continuidad:** prueba de continuidad de 4 hilos con prueba de corriente seleccionable (0,2 A, 4 A, 10A, 25A) que permiten mediciones precisas.
- **Comunicación:** 4 puertos de comunicación RS232, USB, Ethernet y Bluetooth que permiten descargar, cargar y controlar a distancia el equipo.
- **Comprobación multisistema:** el equipo se puede utilizar en sistemas TT, TN, IT y 115 V.

APLICACIÓN

- Laboratorios,
- Líneas de producción automática,
- Talleres especializados.

NORMATIVAS

Funcionalidad

- IEC/EN 60335;
- IEC/EN 60204-1 Ed.5 (VDE 0113-1);
- IEC/EN 61439-1 (VDE 0660-600-1);
- IEC/EN 62368-1 (IEC/EN 60950-1);
- IEC/EN 60598;
- IEC/EN 61010;
- IEC/EN 61180;
- EN 50191 (BGI 891);
- EN 50699;
- EN 50678;
- VDE 0701-0702;
- AS/NZS 3760;
- NEN 3140;
- IET COP 5th Ed.

Seguridad

- EN 61010-1;
- EN 61010-2-030;
- EN 61010-031;
- EN 61557

Compatibilidad electromagnética

- EN 61326-1

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Función	Rango de medición	Resolución	Precisión
A.T. CA, Programable A.T. CA (100 V ... 5000 V); pasos de 10V			
Prueba de tensión (CA)	0 ... 1999 V	1 V	± (3 % de lectura)
Prueba de corriente aparente	2.00 ... 5.99 kV	10 V	± (3 % de lectura)
capacitiva	0.0 ... 99.9 mA	0.1 mA	± (3 % de lectura + 3 D)
resistiva	0.0 mA ... 99.9 mA	0.1 mA	Indicativo
Corriente de cortocircuito	-99.9 mA ... 99.9 mA	0.1 mA	Indicativo
Potencia de salida	> 200 mA		
	500 VAmáx		
A.T. CC, Programable A.T. CA (100 V ... 5000 V); pasos de 10V			
Prueba de tensión (CC)	0 ÷ 1999 V	1 V	± (3 % de lectura)
	2.00 ÷ 6.99 kV	10 V	± (3 % de lectura)
Prueba de corriente	0.01 ÷ 9.99 mA	0.01 mA	± (5 % de lectura + 3 D)
Tiempo de descarga			
t	0.0 ÷ 9.9 s	0.1 s	± (5 % de lectura + 3 D)
Up	0 ÷ 550 V	1 V	± (5 % de lectura + 3 D)
Continuidad (0,2A, 4A, 10A, 25A)			
R	0.00 Ω ÷ 19.99 Ω	0.01Ω	± (2 % de lectura + 2 D)
	20.0 Ω ÷ 99.9 Ω	0.1Ω	± 3 % de lectura
	100.0 Ω ÷ 199.9 Ω	0.1Ω	± 5 % de lectura
	200 Ω ÷ 999 Ω	1 Ω	Indicativo
Resistencia de aislamiento (250 V, 500 V, 1000 V),			
Riso/Riso-s	0.00 MΩ ÷ 19.99 MΩ	0.01 M Ω	± (3 % de lectura + 2 D)
	20.0 MΩ ÷ 199.9 MΩ	0.1 M Ω	± 10% de lectura
Tensión de salida	0 V ÷ 1200 V	1 V	± (3 % de lectura + 2 D)
Resistencia de aislamiento (50 V, 100 V), Resistencia de aislamiento – S (50 V, 100 V),			
Riso/Riso-s	0.00 MΩ ÷ 19.99 MΩ	0.01 M Ω	± (5 % de lectura + 2 D)
	20.0 MΩ ÷ 199.9 MΩ	0.1 M Ω	± 20 % de lectura
Tensión de salida	0 V ÷ 1200 V	1 V	± (3 % de lectura + 2 D)
Corriente de fuga de sustitución (tensión a circuito abierto <50 V c.a.)			
Isub / Isub s	0.00 mA ÷ 19.99 mA	10 µA	± (5 % de lectura + 3 D)
Corriente de fuga diferencial			
Idiff	0.00 mA ÷ 19.99 mA	0.01 mA	± (3 % de lectura + 5 D)
Corriente de fuga PE			
Ipe	0.00 mA ÷ 19.99 mA	0.01 mA	± (3 % de lectura + 3 D)
Corriente de fuga de contacto			
Itou	0.00 mA ÷ 19.99 mA	0.01 mA	± (3 % de lectura + 3 D)
Potencia			
P	0 W ÷ 999 W	1 W	± (5 % de lectura+ 5 D)
	1.00 kW ÷ 3.70 kW	10 W	± 5 % de lectura
S	0 VA ÷ 999 VA	1 VA	± (5 % de lectura + 5 D)
	1.00 kVA ÷ 3.70 kVA	10 VA	± 5 % de lectura
Q	±(0 ÷ 999) VAr	1 VAr	± (5 % de lectura + 5 D)
	±(1.00 ÷ 3.70) kVAr	10 VAr	
PF	0.00i ÷ 1.00i	0.01	± (5 % de lectura + 5 D)
	0.00c ÷ 1.00c	0.01	± (5 % de lectura + 5 D)
THDU	0.0% ÷ 99.9%	0.1%	± (5 % de lectura + 5 D)
THDI	0.0% ÷ 99.9%	0.1%	± (5 % de lectura + 5 D)
Cos Phi	0.00i ÷ 1.00i	0.01	± (5 % de lectura + 5 D)
	0.00c ÷ 1.00c	0.01	± (5 % de lectura + 5 D)
U	0.1 V ÷ 199.9 V	0.1	± (3 % de lectura + 10 D)
	200 V ÷ 264 V	1 V	± (3 % de lectura)
I	0.00 A ÷ 16.00 A	0.01	± (3 % de lectura + 5 D)
Fuente de alimentación	110 V / 230 V AC, 50 Hz / 60 Hz		
Categoría de sobretensión	CAT II / 300 V, CAT II / 600 V (DISCH1 / DISCH2, solo)		
Clase de protección	I		
Salida A.T.	5 kV a.c. / 6 kV d.c., doble aislamiento		
COM puerto	4 x RS232, 1 x USB, 1 x Bluetooth		
Dimensiones (w×h×d)	43,5 cm x 29,2 cm x 15,5 cm		
Peso	17 kg		

INFORMACIÓN PARA EL PEDIDO

	MI 3394 EU KIT EURO	MI 3394 LN KIT LINE	MI 3394 ST KIT ESTÁNDAR	MI 3394 LB KIT LAB
				
MI 3394 Instrumento CE MultiTesterXA	•	•	•	•
A 1460 XD CE Adaptador de prueba		•		
S 2073 Cable de prueba de alta tensión 5m, sin pistolas			•	
A 1560 Adaptador Burn Link				•
A 1105 Lector de códigos de barras		•		
A 1511 Cománder de punta		•		
Pistolas para pruebas en alta tensión 2 uds	•			•
Punta de prueba 2,5 m para continuidad, 2 uds	•	•	•	•
Punta de prueba para continuidad, rojo, 1,5 m	•	•	•	•
Punta de prueba para aislamiento, rojo, 2,5 m	•	•	•	•
Punta de prueba para aislamiento, negro, 2,5 m	•	•	•	•
Cocodrilo, negro, 3 uds	•	•	•	•
Cocodrilo, rojo, 2 uds	•	•	•	•
Cable para medida de tiempo de descarga	•	•	•	•
Cable de alimentación	•	•	•	•
Bolsa para accesorios	•	•	•	•
Certificado de calibración	•	•	•	•
Cable RS232	•	•	•	•
Cable USB	•	•	•	•
A 1521 USB isolator		•		
CD con manual de instrucciones	•	•	•	•
Software para PC Metrel ES Manager	•	•	•	•

ACCESORIOS OPCIONALES

Foto	Info. para pedidos	Descripción
	A 1017	Cable de comunicación
	A 1060	Diversor de potencia para la medición del tiempo de descarga
	S 1058	Punta de prueba para continuidad 10 m, 2 uds
	S 1072	Punta de prueba de continuidad con cocodrilo, 2 uds

Foto	Info. para pedidos	Descripción
	A 1458	Lector de tarjeta MicroSD
	A 1460	Adaptador CE para apoyo en pruebas Auto test
	A 1495	Pedal de control remoto
	A 1496	Testigo luminoso / torre señalizadora mediante 2 LED con zumbador

Foto	Info. para pedidos	Descripción
	A 1496 MAG	Lámpara de advertencia / torre de señalización de 2 LED HV lista para montaje magnético
	A 1497	Testigo luminoso / torre señalizadora mediante 4 LED con zumbador
	P 1101	Licencia para el Manager ES avanzado de Metrel

METREL D.D.

Measuring and Regulation Equipment Manufacturer
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenia
T +386 (0)175 58 200, F +386 (0)175 49 226
metrel@metrel.si, www.metrel.si

Nota! Las fotografías del catálogo pueden diferir ligeramente de los instrumentos en el momento de entrega. Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso.