

Hi Pot (flash), Tierras (resistencia, resistividad), Aislamiento y otras pruebas específicas, MI 3394 CE MultiTesterXA

NUEVO



El MI 3394 CE MultiTesterXA es un instrumento portátil destinado para las pruebas de seguridad eléctrica y la certificación CE de aparatos, máquinas y cuadros/paneles eléctricos durante la producción. El software MES-Manager permite cargar secuencias de prueba automatizadas, descargar los resultados de las pruebas directamente a un ordenador, almacenar automáticamente los datos en un archivo e imprimir informes de prueba. Gracias a las funciones de prueba seleccionadas, a su construcción resistente y al paquete de software CE MultitesterXA que lo acompaña, es el instrumento perfecto para la comprobación de la seguridad eléctrica en los entornos más exigentes tales como laboratorios, líneas de producción automatizadas o talleres especializados.



FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Rigidez dieléctrica programada (AC/DC)
- Prueba de quemado a alta tensión
- Prueba de continuidad
- Medición 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 de funcionamiento (Potencia P/S/Q, tensión, corriente, $\cos\phi$, frecuencia, ThdU, ThdI, FP).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Gestión de datos: Características del instrumento en un único módulo de gestión de datos fácil de usar
- Múltiples terminales de prueba: diferentes terminales de prueba que permiten que el usuario opte por la realización de pruebas individuales o auto-secuencias desde la propia clavija de prueba.

- Prueba automática: La función Autosecuencia se puede diseñar a través del organizador de secuencias del propio instrumento.
- MicroSD: soporte para tarjeta de memoria microSD (de 8 GB suministrada con el instrumento) hasta 32 GB.
- Pantalla Color: Pantalla táctil LCD a color de 3.4"
- Hi-pot: Pruebas en alta tensión de CA (5 kV a 500 VA) y CC (6 kV).
- Continuidad: prueba de continuidad a 4 hilos con prueba de corriente seleccionable (0.2 A, 4 A, 10 A, 25 A)
- Comunicación: 3 posibilidades - puertos de comunicación RS232, USB y Bluetooth que permiten la descarga e interactuar con el instrumento.
- Comprobación de múltiples sistemas: el instrumento se puede utilizar en sistemas TT, TN e IT y de 115 V.

APLICACIONES

- Laboratorios,
- Líneas de producción automatizadas,
- Talleres de trabajo especializados

NORMATIVAS

Funcionalidad:

- IEC 60335 electrodomésticos y aparatos eléctricos similares
- 61439 apartamentada en baja tensión
- IEC 60598 Luminarias
- IEC 60950 seguridad en equipos tecnológicos de la información
- IEC 61010 requerimientos de seguridad en equipamiento eléctrico
- VDE 0701-702 Inspección después de reparar y/o modificar aparatos eléctricos
- EN 50191

Seguridad (LVD):

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

EMC:

- 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	> 200 mA		Indicativo
Potencia de salida	500 VAm _{ax}		
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)
U _p	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 MΩ	± (3 % de lectura + 2 D)
	20.0 MΩ ÷ 199.9 MΩ	0.1 MΩ	± 5 % 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 MΩ	± (5 % de lectura + 2 D)
	20.0 MΩ ÷ 199.9 MΩ	0.1 MΩ	± 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.)			
I _{sub} / I _{sub s}	0.00 mA ÷ 19.99 mA	10 μA	± (5 % de lectura + 3 D)
Corriente de fuga diferencial			
I _{diff}	0.00 mA ÷ 19.99 mA	0.01 mA	± (3 % de lectura + 5 D)
Corriente de fuga PE			
I _{pe}	0.00 mA ÷ 19.99 mA	0.01 mA	± (3 % de lectura + 3 D)
Corriente de fuga de contacto			
I _{to}	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		

METREL D.D.

Measuring and Regulation Equipment Manufacturer
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenia
T +386 (0)1 75 58 200, F +386 (0)1 75 49 226
metrel@metrel.si, www.metrel.si

INFORMACIÓN PARA EL PEDIDO



Conjunto estándar MI 3394

- Instrumento CE MultiTesterXA
- 2 pistolas para pruebas en alta tensión
- Punta de prueba 2,5 m para continuidad, 2 uds
- Punta de prueba para continuidad, rojo, 1,5 m, 1 ud
- 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
- CD con manual de instrucciones
- Software Metrel ES Manager

ACCESORIOS OPCIONALES

Foto	Info. para pedidos	Descripción
	A 1017	Cable de comunicación
	A 1060	Divisor 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
	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
	A 1497	Testigo luminoso / torre señalizadora mediante 4 LED con zumbador
	P 1101	Licencia para el Manager ES avanzado de Metrel