

Comprobador de aislamiento profesional con potentes herramientas de diagnóstico

MI 3205 TeraOhmXA 5 kV

NUEVO



MI 3205 TeraOhm XA 5 kV es un instrumento portátil mediante baterías de Li-ion con un alto grado de protección IP (IP 65 cerrado e IP 54 abierto) diseñado para medir la resistencia de aislamiento utilizando altas tensiones de prueba de hasta 5 kV. Ha sido diseñado y producido gracias al gran conocimiento y experiencia adquiridos a través de muchos años ya de experiencia en este campo.



FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Medición de Resistencia de aislamiento;
- Pruebas de diagnóstico (PI, DAR, DD);
- Prueba de tensión de paso;
- Prueba de rigidez dieléctrica (DC) hasta 5 kV;
- Medidas de tensión y frecuencia hasta 550V TRMS.

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

- Resistencia de aislamiento hasta 15 TΩ;
- Tensiones de prueba ajustables (50 V----5 kV) en pasos de 50 V y 100 V;
- Temporizador programable;
- Medición de la capacitancia;
- Ratio de carga para cargas capacitivas <1,5 s / microF a 5 kV;
- Descarga automática del objeto de prueba después de completar la medición;
- Terminal de guarda;

- Detección de fallas en Alta Tensión;
- Pruebas personalizadas;
- Función de auto ajuste;
- Muestras de resultados de forma numérica y en gráfica;
- Software PC HVLink Pro para descargar y analizar los resultados de las pruebas y crear e imprimir informes;
- Puertos de comunicación aislados RS232 y USB, BT;
- Accesorios de alta calidad incluyendo cables apantallados en el equipamiento básico;
- CAT IV / 600 V;
- Incremento de la altitud nominal de trabajo hasta 3000 m;
- Conjunto de baterías de Li-ion de alta potencia (14,8 V, 4,4 Ah).

APLICACIONES

- Transformadores de potencia;
- Mediciones en transductores y redes de distribución;
- Pruebas de resistencia de aislamiento en máquinas rotativas y cables;
- Pruebas periódicas y mantenimiento de líneas de producción ;
- Resolución de problemas y análisis de todo tipo de problemas relacionados con el aislamiento;
- Generadores de Alta Tensión;
- Pararrayos y varistores .

NORMAS

Compatibilidad electromagnética:

- EN 61326 Clase A

Seguridad

- EN 61010-1 (instrumento)
- EN 61010-2-030
- EN 61010-2-033
- EN 61010-031(accesorios)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Funciones	Rango de medición	Resolución	Precisión
Resistencia de aislamiento	0.01 MΩ ... 9.99 MΩ	10 kΩ	±(5% de lectura + 3 dígitos)
	10.0 MΩ ... 99.9 MΩ	100 kΩ	±(5% de lectura + 3 dígitos)
	100 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	±(5% de lectura + 3 dígitos)
	1.00 GΩ ... 9.99 GΩ	10 MΩ	±(5% de lectura + 3 dígitos)
	10.0 GΩ ... 99.9 GΩ	100 MΩ	±(5% de lectura + 3 dígitos)
	100 GΩ ... 999 GΩ	1 GΩ	±(5% de lectura + 3 dígitos)
	1.0 TΩ ... 9.9 TΩ	100 GΩ	±(15% de lectura + 3 dígitos)
	10 TΩ ... 15 TΩ	1 TΩ	±(15% de lectura + 3 dígitos)
Tensión de prueba	0 V ... 999 V	1 V	±(5% de lectura + 3 dígitos)
	1.00 kV ... 4.99 kV	10 V	
Corriente de fuga de aislamiento	1.00 mA ... 5.00 mA	10 μA	
	100 μA ... 999 μA	1 μA	±(5% de lectura + 3 dígitos)
	10.0 μA ... 99.9 μA	100 nA	
	1.00 μA ... 9.99 μA	10 nA	
	100 nA ... 999 nA	1 nA	±(10% de lectura + 0.15 nA)
	10.0 nA ... 99.9 nA	100 pA	
	0.00 nA ... 9.99 nA	10 pA	
Relación de absorción dieléctrica	0.01 ... 9.99	0.01	±(5% de lectura + 3 dígitos)
	10.0 ... 100.0	0.1	
Índice de polarización	0.01 ... 9.99	0.01	±(5% de lectura + 2 dígitos)
	10.0 ... 100.0	0.1	
Descarga dieléctrica	0.01 ... 9.99	0.01	±(5% de lectura + 3 dígitos)
	10.0 ... 100.0	0.1	
Capacitancia	20.0 nF ... 999 nF	1 nF	±(5% de lectura + 3 dígitos)
	1.00 μF ... 9.99 μF	10 nF	
	10.0 μF ... 50.0 μF	100 nF	
Voltímetro en verdadero valor eficaz (TRMS) (DC, 45 Hz ... 65 Hz)	5 V ... 550 V		±(2 % de lectura + 2 dígitos)
Frecuencia	10 Hz ... 500 Hz		±(0.2 % de lectura + 1 dígito)
Alimentación	90-260 VAC, 45-65 Hz o 14,4 VDC (4,4 Ah Li-Ion)		
Pantalla	Matrix LCD con retroiluminación, 320 x 240 puntos		
Categoría de sobretensión	CAT IV / 600 V		
Clase de protección	Doble aislamiento		
Grado de protección	IP 65 (tapa cerrada)		
	IP 54 (tapa abierta)		
Puerto comunicación	BT, RS232, USB		
Dimensiones	345 x 160 x 335 mm		
Peso	6.5 kg		

INFORMACIÓN PARA EL PEDIDO



Conjunto estándar MI 3205

- Equipo TeraOhmXA 5 kV MI 3205
- Cable de prueba apantallado 10 kV, 2 m
- Cable de prueba apantallado, 2 m, 2 uds., (N, R)
- Cocodrilos 10 kV, 2 uds., (N, R)
- Cable de guarda, verde, 2 m
- Cocodrilo, verde
- Cable de alimentación
- SW PC HVlink PRO con cables USB y RS232
- Manual técnico "Guía para pruebas de aislamiento" en CD
- Manual de instrucciones en CD
- Certificado de Calibración

ACCESORIOS OPCIONALES

Foto	Numero	Descripción detallada
	S 2029	Cable de prueba apantallado de 10 kV, 8 m, 2 uds..
	S 2030	Cable de prueba apantallado de 10 kV, 15 m, 2 uds..
	S 2036	Cocodrilo de alta tensión, 2 uds. (R, N)

SOFTWARE PARA PC HVLINK PRO

Con la ayuda del HVLinkPRO que se incluye en el conjunto estándar, los resultados guardados pueden ser descargados al PC para poder visionarlos, analizarlos y realizar informes.



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 de este catálogo pueden diferir ligeramente de los equipos en el momento del envío. Sujeto a cambios técnicos sin preaviso.