

Comprobadores de máquinas y cuadros eléctricos

MI 3325 MultiServicerXD



El MI 3325 MultiServicerXD es un instrumento multifuncional indicado para diversas aplicaciones industriales en las que se requiere robustez y fiabilidad. El dispositivo se añade a la gama de instrumentos Metrel como el sucesor del MI 3321 MultiServicerXA. La nueva plataforma integrada del MI 3325 incluye pantalla táctil a color, un organizador de memoria avanzado con una tarjeta SD grande para almacenaje y las modernas **AUTO SEQUENCE**®.

FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Continuidad (2 y 4 hilos), 0,2 A, 4 A, 10 A, 25 A + caída de tensión @ 10 A;
- Rigidez dieléctrica en AC, Rigidez en AC programable 100 V - 5100 V;
- Resistencia de aislamiento (Riso, Riso-S): 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V (cc);
- Corriente de sub-fuga o sustitución (Isub, Isub-S) 110V c.a., 230 V c.a.;
- Zbucle - Impedancia de bucle y Corriente máxima de corto circuito (Ipsc, Ulpe, Uc(P));
- RCD de Z - Impedancia de bucle y corriente máxima de cortocircuito de corriente en sistemas con RCD (Ipsc, pe, Uc(P));
- Z line - Impedancia de la línea y posibles cortocircuitos (Ipsc, Ul);
- Prueba funcional (potencia P/S/Q, tensión, corriente, cos fi, frecuencia, ThdU, ThdI, PF);
- Corriente de fuga de contacto; comprobación de RCD; (RCD Uc, RCD t, RCD I);
- Corriente de fuga diferencial.
- Corriente de fuga de PE.
- Polaridad;
- Corriente de la pinza;
- Tensión, frecuencia, rotación de fases;
- Comprobación de varistores;
- Tiempo de descarga.
- Caídas de tensión;

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Pantalla táctil a color de alta resolución**, 4,3 pulgadas, TFT.
- **Doble entrada de datos**: el teclado y la pantalla táctil permiten al usuario controlar el instrumento como desee.
- **AUTO SEQUENCE**® predefinidas: Facilitar al usuario la ejecución sencilla y rápida de la secuencia de pruebas para el dispositivo seleccionado.
- **Compatible con comprobación RCD**: todos los instrumentos son compatibles con comprobaciones de RCD tipo A, AC, B, B+ y F.
- **Comprobación del equipo de soldadura** (solo si se usa junto con A 1422): MultiServicerXD es compatible con comprobaciones de soldadura según la IEC/EN 60974-4.
- Inspecciones funcionales.
- Inspecciones visuales.
- Inspecciones personalizadas (visuales y funcionales).
- **Pantallas de ayuda incluidas** para consultar in situ.
- **Tablas de fusibles incorporadas** para la evaluación automática del resultado de la impedancia de línea/bucle.
- **Monitorización** de las 3 tensiones en tiempo real.
- **Alta tensión**: CA de alta tensión (5.1 kV @ 250VA).
- **Continuidad**: Prueba de continuidad de 4 hilos

con corriente de prueba seleccionable (0,2 A, 4 A, 10 A, 25 A) que permite mediciones precisas.

- **Comunicación**: 4 RS232, USB, puertos de comunicación Ethernet y Bluetooth que permiten descargar, subir y el control remoto del instrumento.
- **Comprobación multisistema**: el instrumento se puede utilizar en sistemas de suministro TT, TN, IT y 115 V.
- Procedimiento de prueba automático de RCD (RCD AUTO).
- Procedimiento de prueba automático de Impedancia (AUTO Z).
- Filtro de medición de acuerdo al grupo del área que se seleccione.
- **Alta capacidad de memoria**: compatible con tarjetas de memoria microSD, tarjeta de 8 GB ya integrada en el instrumento, aunque puede expandirse a 32 GB.
- **Software para PC Metrel ES Manager**: permite la creación de estructuras de pruebas, AUTO SEQUENCE® definidas por el usuario, informes de pruebas profesionales y transferencia de datos para su archivo.

APLICACIÓN

Comprobación de seguridad:

- de maquinaria en fábricas;
- en la industria;
- periódica;
- de líneas de producción;
- de instrumentos portátiles;
- de equipos de soldadura por arco;
- de aparatos y dispositivos de control.

APLICACIONES INDUSTRIALES:

- Seguridad eléctrica en maquinaria (en cumplimiento de la norma IEC/EN 60204 Ed.6)
- Seguridad eléctrica en aparatos y conjunto de aparatos de baja tensión (en cumplimiento de la norma IEC/EN 61439-1Ed.2)
- Seguridad de pequeños electrodomésticos (en cumplimiento con las normas VDE 0701-0702, AS/NZS 3760, Código de Prácticas)
- Seguridad en equipos de soldadura por arco (en cumplimiento de la norma IEC/EN 60974-4 Ed.2)



Conector de red

Conmutador Encendido/Apagado

Puertos de Comunicaciones:
USB, Ethernet, Bluetooth

Memoria microSD hasta 32GB

Fusibles F1, F2 (F3 15A/250V)

Conector de Prueba IEC

Conector para sonda P/S

NORMATIVA

Funcionalidad:

- IEC/EN 60204-1 Ed.5 (VDE 0113-1)
- IEC/EN 61439-1 (VDE 0660-600-1)
- IEC/EN 60974-4 (VDE 0544-4), (A 1422 solo)
- IEC/EN 62368-1 (IEC/EN 60950-1)
- EN 61557
- 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 61010-2-032, EN 61557

EMC

- EN 61326-1

Conector principal de prueba

Teclado de control

Entradas y salidas de control + dos puertos RS-232 multi-propósito



Puerto para la pinza de fugas A 1579

Terminal de prueba multifuncional

Terminales para la prueba de continuidad a 4 hilos

El instrumento cuenta con una sólida función de gestión de datos que permite al usuario crear pruebas automáticas personalizadas con límites predefinidos para la evaluación de pasa/no pasa, importar procedimientos predefinidos que incluyan secuencias de prueba o proyectos completos creados en MESM. El software para PC Metrel Electrical Safety Manager (MESM) permite la carga de secuencias de prueba automatizadas, proyectos, descarga de resultados de prueba, almacenamiento automático de datos en un archivo e impresión de informes de prueba profesionales especialmente diseñados para aplicaciones específicas. Debido a las funciones de prueba seleccionadas, la construcción robusta y el paquete PC SW hace que el MI 3325 MultiServicerXD sea el instrumento perfecto para las pruebas de seguridad eléctrica en los entornos industriales más exigentes y las líneas de producción automatizadas o talleres especializados.

Terminales de prueba de alta tensión

ACCESORIOS OPCIONALES

Foto	Info. para pedidos	Descripción	Foto	Info. para pedidos	Descripción	Foto	Info. para pedidos	Descripción
	MI 3144	Euro Z 800 V		A 1388	Adaptador Schuko/ Schuko		A 1499	Alimentación externa 24 V
	MI 3143	Euro Z 440 V		A 1389	Adaptador CEE 5-P 16A / CEE 5-P 16A		A 1060	Diversor de potencia para la medición del tiempo de descarga
	A 1632	eMobility Analyser		A 1390	Adaptador CEE 5-P 32A / CEE 5-P 32A		A 1598	Adaptador de tensión residual
	A 1322	Active 3-phase Adapter		A 1579	Pinza de corriente de fuga		A 1599	Cable de tensión residual
	A 1422	Active 3-phase Adapter Plus		S 2062	Impresora de etiquetas BT (funciona con red eléctrica)		A 1494	Pistola de prueba de AT con cable de 2 m, azul
	A 1460 XD	XA Adaptador CE para apoyo en pruebas Auto test		A 1450	Rollo de etiquetas de repuesto para S 2062		A 1486	Pistola de prueba de AT con cable de 2 m, roja
	A 1495	Pedal de control remoto		A 1652	Escáner código de barras (Bluetooth)		S 2073	Cable de prueba de alta tensión 5m, sin pistolas
	A 1585	Adaptador de equipo de rack para MI 3325 MultiServicerXD		A 1653	QR / Barcode scanner (Bluetooth)		S 1058	Punta de prueba de continuidad, 2 x 10 m, 2 uds
	A 1586	Adaptador de equipo de rack para Adaptador A 1460 CE		A 1105	Lector de código de barras		S 1072	Cable de prueba de continuidad con cocodrilo, 2 x 2,5 m, 2 uds
	A 1511 2M5	Cománder de punta, 2,5 m		A 1105 2D	2D Escáner de código de barras 2D con conexión RS232		S 2012	Punta de prueba de continuidad, 10 m, 2 uds.
	A 1511 5M	Cománder de punta, 5 m		A 1571	Lector/grabador NFC		P 1101	Clave de licencia para Metrel avanzado
	A 1207	Adaptador trifásico		A 1572	Etiquetas NFC, fi 34 mm autoadhesivas, 50 uds		A 1578	RS232 a adaptador USB para teclado externo USB
	A 1110	Adaptador trifásico		A 1573	Etiquetas NFC labels, fi 29 mm autoadhesivas, 50 uds		A 1458	Lector de tarjeta MicroSD
	A 1111	Adaptador trifásico con conmutador		A 1574	Bridas para cables NFC, L 130 mm 50 uds.		A 1017	Cable de comunicación RS232
	A 1316	Adaptador trifásico (CEE-Schuko 16 A)		A 1497	Testigo luminoso / torre señalizadora mediante 4 LED con zumbador	Nota: Los accesorios que se muestran aquí representan los sugeridos o más versátiles y no toda la gama de accesorios. Consulte el Catálogo general para obtener una descripción más completa de los accesorios.		
	A 1317	Adaptador trifásico (CEE-Schuko 32 A)		A 1496	Testigo luminoso / torre señalizadora mediante 2 LED con zumbador			

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS



KIT ESTÁNDAR MI 3325

- Instrumento MultiServicerXD
- Cable de prueba de AT con sonda de prueba
- Cable de prueba de AT con cocodrilo
- Cable de alimentación
- Cable de prueba IEC
- Cable de prueba de tensión residual
- Cable de prueba de conectores
- Cable de prueba de 3 hilos, 3 m
- Cable de prueba de continuidad, 2,5 m, 2 uds
- Cable de prueba, rojo, 1,5 m
- Sonda de prueba, 4 uds (negro, rojo, verde, azul)
- Punta de cocodrilo, verde
- Punta de cocodrilo, azul
- Punta de cocodrilo, negro, 3 uds
- Punta de cocodrilo, rojo, 3 uds
- Certificado de calibración
- Cable RS232
- Cable USB
- CD con manual de instrucciones (versión completa)
- Software de PC Metrel ES Manager BASIC *
- Bolsa protectora para accesorios **

* Puede descargar totalmente gratis el programa Metrel ES Manager del servidor web de Metrel.

** Instalado en funda

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

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