

End-of-Line-Sicherheitsprüfung in der Produktion **PREMIUM** | **MARKEN** Partner

MI 3394 CE MultiTesterXS

Sicherheit für Geräte / Maschinen / Schaltanlagen



Der MI 3394 CE MultiTesterXS ist ein multifunktionales Testgerät mit allen Funktionen des CE MultiTester XA-Gerätes. Das Gerät ist für die Sicherheitsprüfung elektrischer Geräte bestimmt. Es kann in allen möglichen Anwendungen eingesetzt werden, wie z. B. Typprüfungen, In-Line-Prüfungen, Wartungsprüfungen, Prüfungen nach Instandsetzung, periodische (wiederkehrende) Prüfungen. Die XS (Extended Safety)-Version des Geräts ist speziell für den Anschluss verschiedener Sicherheitsmodule zur unabhängigen Steuerung gefährlicher Messkreise und/oder Begrenzung des Ausgangsstroms ausgelegt. Unterstützte Sicherheitsmodule machen das Gerät sicherer in der Anwendung (bis Ple oder SIL 3) und damit bereit für die Integration in Produktionslinien.r Fachwerkstätten.

MESSFUNKTIONEN

- **Hochspannung**, programmierbar (**AC/DC**);
- Hochspannungs-Belastungsprüfung;
- Durchgangsprüfungen;
- Isolationswiderstandsmessung;
- Ersatzableitstrom;
- **Differenzableitstrom**;
- **Berührungsstrom**;
- **PE-Ableitstrom**;
- **Entladezeit**;
- Funktionsprüfungen (Leistung P/S/Q, Spannung, Strom, cos fi, Frequenz, ThdU, ThdI, PF).

HAUPTMERKMALE

- Datenmanagement: das Gerät verfügt über eine einzigartige benutzerfreundliche Datenmanagement-Einrichtung und eine moderne Speicherverwaltung.
- Verschiedene Prüfanschlüsse ermöglichen dem Benutzer die Durchführung von **Einzelprüfungen** oder **Auto-Sequenzen** von definierten Prüfbuchsen aus.
- Unterstützung für Prüfadapter: Der **A 1460 CE-ADAPTER** ermöglicht die Durchführung von Auto-Tests von einzelnen Messungen.
- MicroSD: Unterstützung für **microSD**

Speicherkarten (**8-GB** mit dem Gerät mitgeliefert) bis zu 32GB.

- Farbdisplay **3,4" Farb-LCD mit Touchscreen**
- Hi-pot: **Hochspannungsprüfung AC (5,1kV bei 500VA) und DC (6kV)**.
- Durchgang: 4-Leiter-Durchgangsprüfung mit wählbaren Teststrom (0,2 A, 4 A, 10A, 25A), ermöglicht genaue Messungen.
- Kommunikation: 4 X RS232, USB, und Bluetooth-KommunikationsschnittDigs ermöglichen das Herunterladen, Hochladen von Daten und die Fernsteuerung des Messgeräts.
- Multisystemprüfung: Das Messgerät kann an TT-, TN-, IT- und 115-V-Versorgungssystemen eingesetzt werden.

SOFTWARE

- **PC SW 1201 Metrel Electrical Safety Manager (MESM) PRO** Lizenz (P 1101) ermöglicht Struktur-, AUTO SEQUENZ- und Berichterstellung sowie Daten Up-/ Download;
- **Optionale SW 1304 aMESM Android App** Lizenz (P 1102 AND) ermöglicht Struktur und Berichterstellung, Daten Up-/Download.

ANWENDUNGEN

- Labore,
- automatisierte Produktionslinien,
- Spezialwerkstätten.

NORMEN

Funktionalität

- 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 5. Ausg.

Sicherheit

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

EMV

- EN 61326-1

TECHNISCHE DATEN

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
HSAC, Programmierbare HS AC, Ausgangsspannung, 100 V - 5100 V / 10 V Schritte (potenzialfrei zu Erde)			
- Prüfspannung (AC)	0 ... 1999 V 2,00 ... 5,99 kV	1 V 10 V	± (3 % vom Messwert) ± (3 % vom Messwert)
- Prüfstrom	0,0 ... 99,9 mA 0,0 mA 99,9 mA -99,9 mA 99,9 mA	0,1 mA 0,1 mA 0,1 mA	± (3 % vom Messwert + 3 Digits) Indikativ Indikativ
- Kurzschlussstrom	> 200 mA		
- Prüfleistung	500 VA max		
HSAC, Programmierbare HS DC, Ausgangsspannung, 500 V -6000 V / 50 V Schritte (potenzialfrei zu Erde)			
- Prüfspannung (DC)	0 ... 1999 V 2,00 ... 6,99 kV	1 V 10 V	± (3 % vom Messwert) ± (3 % vom Messwert)
- Prüfstrom	0,01 ... 9,99 mA	0,01 mA	± (5 % vom Messwert + 3 Digits)
Restspannung			
- t _{rest}	0,0 ... 9,9 s	0,1 s	± (5 % vom Messwert + 3 Digits)
- U _{peak}	0 ... 550 V	1 V	± (5 % vom Messwert + 3 Digits)
Schutzleiterwiderstand (0,2A, 4A, 10A, 25A)			
- RPE	0,00 Ω ... 19,99 Ω 20,0 Ω ... 99,9 Ω 100,0 Ω ... 199,9 Ω 200 Ω ... 999 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω 0,1 Ω 1 Ω	± (2 % vom Messwert + 2 Digits) ± (3 % vom Messwert) ± (5 % vom Messwert) Indikativ
Isolationswiderstand (250 V, 500 V, 1000 V), Isolationswiderstand - S (250 V, 500 V, 1000 V)			
- Riso/Riso-S	0,00 MΩ ... 19,99 MΩ 20,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	± (3 % vom Messwert + 2 Digits) ± (5 % vom Messwert)
- Prüfspannung	0 V ... 1200 V	1 V	± (3 % vom Messwert + 2 Digits)
Isolationswiderstand (50 V, 100 V), Isolationswiderstand - S (50 V, 100 V)			
- Riso/Riso-S	0,00 MΩ ... 19,99 MΩ 20,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	± (5 % vom Messwert + 2 Digits) ± (20 % vom Messwert)
- Ausgangsspannung (Leerlaufspannung <50 V a.c.)	0 V ... 1200 V	1 V	± (3 % vom Messwert + 2 Digits)
- I _{sub} / I _{sub-S}	0,00 mA ... 19,99 mA	10 μA	± (5 % vom Messwert + 3 Digits)
Differenzableitstrom			
- I _{diff}	0,00 mA ... 19,99 mA	0,01 mA	± (3 % vom Messwert + 5 Digits)
PE-Ableitstrom			
- I _{pe}	0,00 mA ... 19,99 mA	0,01 mA	± (3 % vom Messwert + 3 Digits)
Berührungsableitstrom			
- I _B	0,00 mA ... 19,99 mA	0,01 mA	± (3 % vom Messwert + 3 Digits)
Leistung			
- P	0 W ... 999 W 1,00 kW ... 3,70 kW	1 W 10 W	± (5 % vom Messwert + 5 Digits) ± (5 % vom Messwert)
- S	0 VA 999 VA 1,00 kVA ... 3,70 kVA	1 VA 10 VA	± (5 % vom Messwert + 5 Digits) ± (5 % vom Messwert)
- Q	±(0 ... 999 VAr ±(1,00 ... 3,70 kVAr	1 VAr 10 VAr	± (5 % vom Messwert + 5 Digits) ± (5 % vom Messwert + 5 Digits)
- PF	0,00i ... 1,00i 0,00c ... 1,00c	0,01 0,01	± (5 % vom Messwert + 5 Digits) ± (5 % vom Messwert + 5 Digits)
- THDU	0,0% ... 99,9 %	0,1 %	± (5 % vom Messwert + 5 Digits)
- THDI	0,0% ... 99,9 %	0,1 %	± (5 % vom Messwert + 5 Digits)
- Cos fi	0,00i ... 1,00i 0,00c ... 1,00c	0,01 0,01	± (5 % vom Messwert + 5 Digits) ± (5 % vom Messwert + 5 Digits)
- U	0,1 V ... 199,9 V 200 V ... 264 V	0,1 1 V	± (3 % vom Messwert + 10 Digits) ± (3 % vom Messwert)
- I	0,00 A ... 16,00 A	0,01	± (3 % vom Messwert + 5 Digits)
Stromversorgung			
Überspannungskategorie			
CAT II / 300 V, CAT II / 600 V (nur DISCH1 / DISCH2)			
Schutzart			
I			
HV Ausgang			
5 kVAC / 6 kVDC, doppelte Isolierung			
COM-Anschluss			
4 x RS232, 1 x USB, 1 x Ethernet, 1 x Bluetooth			
Abmessungen (BxHxT)			
435 x 292 x 155 mm			
Gewicht			
17 kg			

BESTELLINFORMATION

	MI 3394 EURO SET	MI 3394 LINE SET	MI 3394 ST SET	MI 3394 LAB SET
				
MI 3394 Messgerät CE MultiTesterXA	•	•	•	•
A 1460 CE Prüfadapter		•		
S 2073 HV Prüfleitung 5m, ohne Prüfpistole			•	
A 1560 Burn Link adapter				•
A 1105 Barcode-Leser		•		
A 1511 Tip Comander		•		
Hochspannungs-Prüfpistole mit 2 m Kabel, 2 Stück	•			•
Durchgangsprüfleitung 2,5 m, 2 Stück	•	•	•	•
Durchgangsprüfleitung 1,5 m, 2 Stück	•	•	•	•
Isolationsprüfleitung, rot 2,5 m	•	•	•	•
Isolationsprüfleitung, schwarz 2,5 m	•	•	•	•
Krokodilklemme, schwarz, 3 Stück	•	•	•	•
Krokodilklemme, rot, 2 Stück	•	•	•	•
Entladekabel	•	•	•	•
Netzkabel	•	•	•	•
Tasche für Zubehör	•	•	•	•
Kalibrierzertifikat	•	•	•	•
RS232 Kabel	•	•	•	•
USB Kabel	•	•	•	•
A 1521 USB Isolator		•		
CD mit Bedienungsanleitung (Vollversion)	•	•	•	•
PC SW Metrel Electrical Safety Manager	•	•	•	•

OPTIONALES ZUBEHÖR

Foto	Bestellnr.	Zubehör	Foto	Bestellnr.	Zubehör
	A 1017	RS232 Schnittstellenkabel		A 1460	XA CE Adapter für Autotests
	A 1060	Schuko T Verteiler		A 1495	Fernsteuer Pedal
	S 1058	Niederohm Prüfleitung, 2 x 10 m, 2 Stück		A 1496	Turm Warnleuchte mit 2 LED's und akustischem Signal
	S 1072	Spezielle Niederohm-Prüfleitung, 2.5 m, 2 Stück		A 1497	Turm Warnleuchte mit 4 LED's und akustischem Signal
	A 1458	SanDisc MicroSD Kartenleser		P 1101	BASIC zu PRO Lizenz Upgrade für Metrel ES Manager

METREL GmbH

Mess- und Prüftechnik GmbH
 Orchideenstraße 24, 90542 Eckental
 T +49 9126 28996-0, F +49 9126 28996-20
 info@metrel.de, www.metrel.de

Hinweis: Fotos von den Geräten in diesem Katalog können geringfügig zum Zeitpunkt der Lieferung abweichen. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten

