Prüfgeräte für Maschinen- und Schaltschränke MI 3394 CE MultiTesterXA





vordefinierten Grenzwerten für die Pass-/Fail-Auswertung, den Import von vordefinierten Strukturen mit Testsequenzen oder kompletten Projekten mit der PC-Software auszutauschen. Die PC-Software MES-Manager ermöglicht den Upload von automatisierten Testsequenzen und Projekten, das Herunterladen von Testergebnissen auf den PC, die automatische Datenspeicherung in einer Datei und das Drucken von Testberichten. Der CE MultiTesterXA ist das perfekte Messgerät für die elektrische Sicherheitsprüfung in den anspruchsvollsten Umgebungen wie Labors, automatisierten Produktionslinien oder 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-Kommunikationsschnittstellen 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 Berichtserstellung sowie Daten Up-/ Download;
- Optionale SW 1304 aMESM Android App Lizenz (P 1102 AND) ermöglicht Struktur und Berichterstellung, Daten Up-/Download.

ANWENDUNGEN

- 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
- EN 61326-1



TECHNISCHE DATEN

FUNKTION	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit				
HV AC Prüfung programmierbar HV AC, Output voltage 10	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
- Prüfspannung (AC)	0 1999 V	1 V	± (3 % des Ablesewerts)				
D. W.S	2,00 5,99 kV	10 V	± (3 % des Ablesewerts)				
- Prüfstrom	0,0 99,9 mA 0.0 mA 99.9 mA	0,1 mA	±(3 % des Ablesewerts+ 3 Digits)				
- Kurzschlussstrom	u,u ma 99,9 ma -99,9 mA 99,9 mA	0,1 mA 0,1 mA	Indikativ Indikativ				
- Kurzschlussschoffi - Ausgangsleistung	> 200 mA	U,TIIIA	IIIuikativ				
Ausguigsicistuiig	500 VAmax						
HV DC Prüfung programmierbar HV DC, Output voltage 50							
- Prüfspannung (DC)	0 1999 V	1 V	± (3 % des Ablesewerts)				
1 3. 7	2,00 6,99 kV	10 V	± (3 % des Ablesewerts)				
ifstrom 0,01 9,99 mA		0,01 mA	±(5 % des Ablesewerts+ 3 Digits)				
Restspannung							
_rest 0,0 9,9 s		0,1 s	±(5 % des Ablesewerts+ 3 Digits)				
- Upeak	0 550 V	1 V	±(5 % des Ablesewerts+ 3 Digits)				
Schutzleiterwiderstand (0.2A, 4A, 10A, 25A)							
- RPE	0,00 Ω 19,99 Ω	0.01Ω	±(2 % des Ablesewerts+ 2 Digits)				
	20,0 Ω 99,9 Ω	0.1Ω	± (3 % des Ablesewerts)				
	100,0 Ω 199,9 Ω	0.1Ω	± (5 % des Ablesewerts)				
1 1 1 1 1 1/250 // 500 // 4000 // 11 1 1 1	200 Ω 999 Ω	1Ω	Indikativ				
solationswiderstand (250 V, 500 V, 1000 V), Ilsolationsw		•	./20/ 1 411 22:				
Riso/Riso-s	0,00 MΩ 19,99 MΩ	0,01 ΜΩ 0,1 ΜΩ	±(3 % des Ablesewerts+ 2 Digits) ± (10 % des Ablesewerts)				
Destaurant	20,0 ΜΩ 199,9 ΜΩ						
- Prüfspannung	0 V 1200 V	1 V	±(3 % des Ablesewerts+ 2 Digits)				
Isolationswiderstand (50 V, 100 V), Ilsolationswiderstand	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
- Riso/Riso-s	0.00 ΜΩΩ 19,99 ΜΩ	0,01 ΜΩ	±(5 % des Ablesewerts+ 2 Digits)				
D. ".C.	20.0 ΜΩΩ 199,9 ΜΩ	0,1 ΜΩ	±20 % des Ablesewerts				
- Prüfspannung	0 V 1200 V	1 V	±(3 % des Ablesewerts+ 2 Digits)				
(Leerlaufspannung < 50 V AC)							
- Isub / Isub s	0,00 mA 19,99 mA	10 μΑ	±(5 % des Ablesewerts+ 3 Digits)				
Differenzableitstrom							
- Idiff	0,00 mA 19,99 mA	0,01 mA	±(3 % des Ablesewerts+ 5 Digits)				
PE Ableitstrom							
- Ipe	0,00 mA 19,99 mA	0,01 mA	±(3 % des Ablesewerts+ 3 Digits)				
Berührungsableitstrom							
- L_B	0,00 mA 19,99 mA	0,01 mA	±(3 % des Ablesewerts+ 3 Digits)				
Leistung							
- P	0,00 W19,99 W	0,01 W	±(5 % des Ablesewerts + 5 Digits)				
	20,0 W199,9 W	0,1 W	± (5 % des Ablesewerts)				
	200 W 1999 W	1 W	± (5 % des Ablesewerts)				
	2,00 kW 3,70 kW	10 W	± (5 % des Ablesewerts)				
- S	0,00 W19,99 VA	0,01 VA	±(5 % des Ablesewerts + 10 Digits				
	20,0 W199,9 VA	0,1 VA	± (5 % des Ablesewerts)				
	200 W 1999 VA	1 VA	± (5 % des Ablesewerts)				
	2,00 kW 3,70 kVA	10 VA	± (5 % des Ablesewerts)				
- Q	0,00 W19,99 Var	0,01 Var	±(5 % des Ablesewerts + 10 Digits				
	20,0 W199,9 Var	0,1 Var	± (5 % des Ablesewerts)				
	200 W 1999 Var	1 Var	± (5 % des Ablesewerts)				
	2,00 kW 3,70 kVar	10 Var	± (5 % des Ablesewerts)				
- LF	0,00i 1.00i	0,01	±(5 % des Ablesewerts+ 5 Digits)				
TUDU	0.00c 1.00c	0,01	±(5 % des Ablesewerts+ 5 Digits)				
- THDU	0.0% 99,9%	0,1%	±(5 % des Ablesewerts+ 5 Digits)				
- THDI	0 mA999 mA 1,00 A 16,00 A	1 mA 10 mA	\pm (5 % des Ablesewerts + 5 Digits) \pm (5 % des Ablesewerts)				
Cos fi	<u> </u>		± (5 % des Ablesewerts) ±(5 % des Ablesewerts+ 5 Digits)				
- Cos fi	0.00i 1.00i 0.00c 1.00c	0,01 0,01	±(5 % des Ablesewerts+ 5 Digits) ±(5 % des Ablesewerts+ 5 Digits)				
- U	0,1 V 199,9 V	0,01	±(3 % des Ablesewerts+ 10 Digits)				
O .	0,1 V 199,9 V 200 V 264 V	u,ı 1 V	± (3 % des Ablesewerts+ 10 bigits)				
-	0 mA999 mA	1 mA	±(3 % des Ablesewerts + 5 Digits)				
•	1,00 A 16,00 A	[10 mA]	± (3 % des Ablesewerts)				
Stromversorgung	110 V / 230 V AC, 50 Hz / 60						
Überspannungskategorie	110 V / 230 V AC, 50 Hz / 60 Hz CAT II / 300 V, CAT II / 600 V (nur DISCH1 / DISCH2,)						
Schutzart		(a. DISCITT / DISCITE,/					
JUINILLAIL							
HV/ Ausgang	5 kV AC / 6 kV DC, doppelte Isolation						
2 2							
HV Ausgang COM Port Abmessungen (BxHxT)	4 x RS232, 1 x USB, 1 x Bluetoo 43,5 cm x 29,2 cm x 15,5 cm						

Hinweis: Technische Spezifikation entspricht der HW Version 3.

MI 3394 MI 3394 MI 3394 MI 3394 **EURO SET** LINE SET ST SET 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

OPTIONALES ZUBEHÖR

CD mit Bedienungsanleitung (Vollversion) • PC SW Metrel Electrical Safety Manager •

Foto	Bestellnr.	Zubehör	Foto	Bestellnr.	Zubehör	Foto	Bestellnr.	Zubehör
4O°	A 1017	RS232 Schnittstellenkabel	(3)	A 1458	SanDisc MicroSD Kartenleser		A 1497	Turm Warnleuchte mit 4 LED's und akustischem Signal
(4)	A 1060	Schuko T Verteiler	100	A 1460 XA	A CE Adapter für Autotests	9	P 1101	BASIC zu PRO Lizenz Upgra- de für Metrel ES Manager
(0)	S 1058	Niederohm Prüfleitung, 2 x 10 m, 2 Stück	O	A 1495	Fernsteuer Pedal			
L.	S 1072	Spezielle Niederohm-Prüfleitung, 2.5 m, 2 Stück		A 1496	Turm Warnleuchte mit 2 LED's und akustischem Signal			

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

