



MEBEDO MB 3155 XD Eurotest

Produktinformation (genaue Spezifikationen finden Sie im technischen Datenblatt)

ELEKTRO MANAGER



Anwendungen

- ✓ Testen von TT- und mehrphasigen Systemen
- ✓ Erst- und Wiederholungsprüfungen von Haus- und Industrieanlagen

- ✓ Niederspannungs-Installationsprüfungen
- ✓ Instandhaltung
- ✓ Blitzschutzanlagen
- ✓ Prüfung an Hoch- und Niederfrequenzanlagen (Industrie, Flugzeug, Eisenbahn, Bergbau, Chemie)
- ✓ Mobile NS-Generatoren
- ✓ Prüfung von Maschinen und Schaltanlagen
- ✓ Medizinische Installationstests
- ✓ Prüfen von Ladesäulen (EVSE)
- ✓ Beobachtung von Isolationstrends

Messfunktionen

Der MEBEDO Eurotest ist für Prüfungen von elektrischen Installationen (i.S.d. BetrSichV) nach verschiedenen elektrotechnischen Normen geeignet. Diese Normen sind z.B. VDE 0100-600 und VDE 0413-10. Folgende Messungen können mit dem MEBEDO Eurotest durchgeführt werden:

- ✓ Niederohmigkeit des Schutzleiters mit 200 mA DC Prüfstrom und Polaritätswechsel
- ✓ PE-Durchgangsprüfung mit 7 mA Strom ohne RCD-Auslösung
- ✓ RCD-Prüfung: allgemein und selektiv
- ✓ Typ AC, A, F, B, B +
- ✓ MI RCD, EV RCD, PRCD, PRCD-K, PRCD-S
- ✓ Leistungs- und THD-Messung (bis zur 12. Harmonischen)
- ✓ PE-Widerstandsmessung über 3-Leiter bei Netzspannung (RPE-Funktion)
- ✓ Isolations-Autotest zwischen allen Leitern L-N, N-PE und L-PE (R ISO ALL-Funktion)
- ✓ 4-Leiter-Widerstandsmessung
- ✓ Isolationswiderstand von 50 V DC bis 2500 V DC sowie PI- & DAR-Berechnung
- ✓ TRMS-Leck- und Lastströme (Optional)
- ✓ Varistortest
- ✓ 3-Leiter-Schleifenimpedanz (L-PE) Messung ohne RCD-Auslösung
- ✓ 2-Leiter-Schleifenimpedanzmessung (kein RCD verbaut)
- ✓ Berührungsspannungsmessung mit externer P / S-Sonde
- ✓ 2-Leiter- und 3-Leiter-Leitungsimpedanz (L-L, L-N) Messung
- ✓ 1-phasige / 3-phasige TRMS-Spannung und Frequenzmessungen
- ✓ Line-, Loop- und RCD-Messungen im Frequenzbereich 16 ... 400 Hz
- ✓ Phasenfolge
- ✓ 4-Leiter-Impedanzmessung an Transformatoren
- ✓ Hochgenaue Kurzschlussstrombewertung mit berechnetem Hotfaktor



MEBEDO MB 3155 XD Eurotest

Produktinformation (genaue Spezifikationen finden Sie im technischen Datenblatt)

Messfunktionen

- ✓ Erdungswiderstand (3-Draht und 2-Zangen Methode)
- ✓ Spezifischer Erdwiderstand über Ro-Adapter (Optional)
- ✓ Erster Fehlerleckstrom (ISFL)
- ✓ Prüfung von Isolationsüberwachungsgeräten (IMDs)
- ✓ Messung der Entladezeit
- ✓ Messung der Beleuchtungsstärke (Optional)
- ✓ hoch auflösende Schleifenimpedanz (mΩ) (Optional)
- ✓ Ladesäulenprüfung (EVSE) über Adapter
- ✓ Leitungssucher (Optional)
- ✓ QR- und / oder Barcode- Scanner Unterstützung (Optional)

Hauptmerkmale

- ✓ Vordefinierte AUTOSEQUENZEN
- ✓ Vordefinierte automatische Prüfungen:
 - Auto TT (U, Zln, Zs, Uc)
 - Auto TN / RCD (U, Zln, Zs, Rpe)
 - Auto TN (U, Zln, Zlpe, Rpe)
 - Auto IT (U, Zln, Isc, Isfl, IMD)
- ✓ Funktionsprüfungen
- ✓ Sichtprüfungen
- ✓ EVSE AUTOSEQUENZEN und Funktionsprüfungen
- ✓ Sicht- und Funktionsprüfungen an Maschinen
- ✓ Integrierte Hilfebildschirme
- ✓ Eingebaute Sicherungstabellen zur automatischen Auswertung des Netzzinnen-/ Schleifen-Impedanz-ergebnisses
- ✓ Überwachung aller 3 Spannungen in Echtzeit
- ✓ Automatische Polaritätsumkehr bei Durchgangsprüfung
- ✓ Automatisiertes RCD-Prüfverfahren (RCD AUTO)
- ✓ Automatisches Impedanztestverfahren (Z AUTO)
- ✓ Messfunktions-Filterung je nach ausgewählter Bereichsgruppe
- ✓ Standardmäßig eingebautes Ladegerät sowie wiederaufladbare Akkus im Standardzubehör

Stromversorgung

Stromversorgung	Li-Ionen-Akku-Pack 7.2 V, 4400 mAh, 8800 mAh (Optional)
Betriebsdauer	Typisch 16 Stunden, Typisch 32 Stunden
Eingangsspannung Ladebuchse	12 V ± 10 %
Eingangsstrom Ladebuchse	max. 3000 mA
Batterieladestrom	bis zu 2200 mA, bis zu 3000 mA



MEBEDO MB 3155 XD Eurotest

Produktinformation (genaue Spezifikationen finden Sie im technischen Datenblatt)

Messkategorien

Messkategorie	600 V CAT III, 300 V CAT IV
Höhe über Normalnull	≤ 2000 m

Schutzklassen

Schutzklasse	doppelte Isolierung
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP 56 (mit Schutzabdeckungen)

Kommunikation

RS 232	115.200 bits / s, 8N1 serielles Protokoll
USB	USB 2.0 Hi-Speed Interface mit USB-Typ-B Buchse
Datenspeicherkapazität	8 GB Speicherkarte (erweiterbar bis 64 GB)
Bluetooth	Class 2

Referenz Bedingungen

Temperaturbereich	10 °C ... 30 °C
Luftfeuchtigkeitsbereich	40 % RH ... 70 % RH

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	0 °C ... 40 °C
Max. rel. Luftfeuchte	95 % RH (0 °C ... 40 °C), nicht kondensierend



MEBEDO MB 3155 XD Eurotest

Produktinformation (genaue Spezifikationen finden Sie im technischen Datenblatt)

Lagerbedingungen

Temperaturbereich	-10 °C ... +70 °C
Max. rel. Luftfeuchte	90 % RH (0 °C ... +40 °C), 80 % RH (40 °C ... 60 °C)

Lieferumfang (Standardset)

MEBEDO METREL MB 3155 XD Eurotest

- ✓ Commander-Stecker 1,5 m
- ✓ Prüfleitung 3 x 1,5 m
- ✓ Netzteil + 6 NiMH-Akkus, Typ AA
- ✓ Prüfspitzen, 3 Stück (blau, schwarz, grün)
- ✓ Krokodilklemmen, 3 Stück (blau, schwarz, grün)
- ✓ RS232-PS / 2 Kabel

- ✓ USB-Kabel
- ✓ microSD Karte 8 GB (erweiterbar bis 64 GB)
- ✓ Gepolsterte Tragetasche
- ✓ Gepolsterter Tragegurt
- ✓ Kurzanleitung
- ✓ Kalibrierzertifikat

Abmessungen (B x H x T) 25,2 cm x 11,1 cm x 16,5 cm,
Gewicht 1,78 kg. Schutzart: IP 56

Angaben zur Stromversorgung und zum Geräteschutz

Das Gerät wird über eine in Europa übliche Netzspannung von 230 V ± 10% bei einem Nennstrom von 16 A versorgt. Das Display und die Tastatur sind von der Messelektronik abgekoppelt. Dies erhöht die elektromagnetische Verträglichkeit und sorgt für eine größere Sicherheit bei Fehlern im Messkreis. Das Mess- und Prüfgerät MEBEDO Eurotest ist entsprechend den Sicherheitsbestimmungen DIN EN 61010 (DIN EN 61010-1; VDE 0411-1) gebaut und geprüft. Er erfüllt die Anforderungen der DIN EN 61557-16 (VDE 0413-16) und DIN EN 61326.

Update über USB-Anschluss

Die Verbindung Ihres Computers und der Eurotest-Reihe hat einen weiteren Vorteil. Über die USB- / COM-Schnittstelle der Geräte kann die Firmware schnell und komfortabel aktualisiert werden. Durch ein Update der Firmware können etwa Menüs, Messfunktionen, Grenzwerte und Landessprachen aktualisiert bzw. erweitert werden.

Version 3 – 06.04.2020; WEEE-Reg.-Nr. DE 26842258
MEBEDO GmbH – Rudolf-Diesel-Straße 9 – 56220 Urmitz
T.: +49 2630 95671-33 – F: +49 2630 95671-32,
info@elektromanager.de, www.elektromanager.de

