

MultiServicer

MI 2170

Die komplette Lösung für die Prüfung der elektrischen Sicherheit von Maschinen, Steuerungen, Schaltanlagen, Schaltschränken und tragbaren Geräten



Messungen nach:

IEC 60204	Elektrische Ausrüstung von Maschinen
IEC 60493-1	Schaltanlagen
IEC 60755	Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen
IEC 60598-1	Leuchten
VDE 0701/0702	Erst- und Wiederholungsprüfungen für tragbare Geräte
IEC 50144-1	Sicherheit handgeführter motorbetriebener Elektrowerkzeuge

Neu und Flexibel
Zwei Geräte in Einem!

- für den Service
- für den Reparaturdienst
- Für die BGV A2-Prüfungen



VDE 0701-Prüfung eines reparierten Gerätes



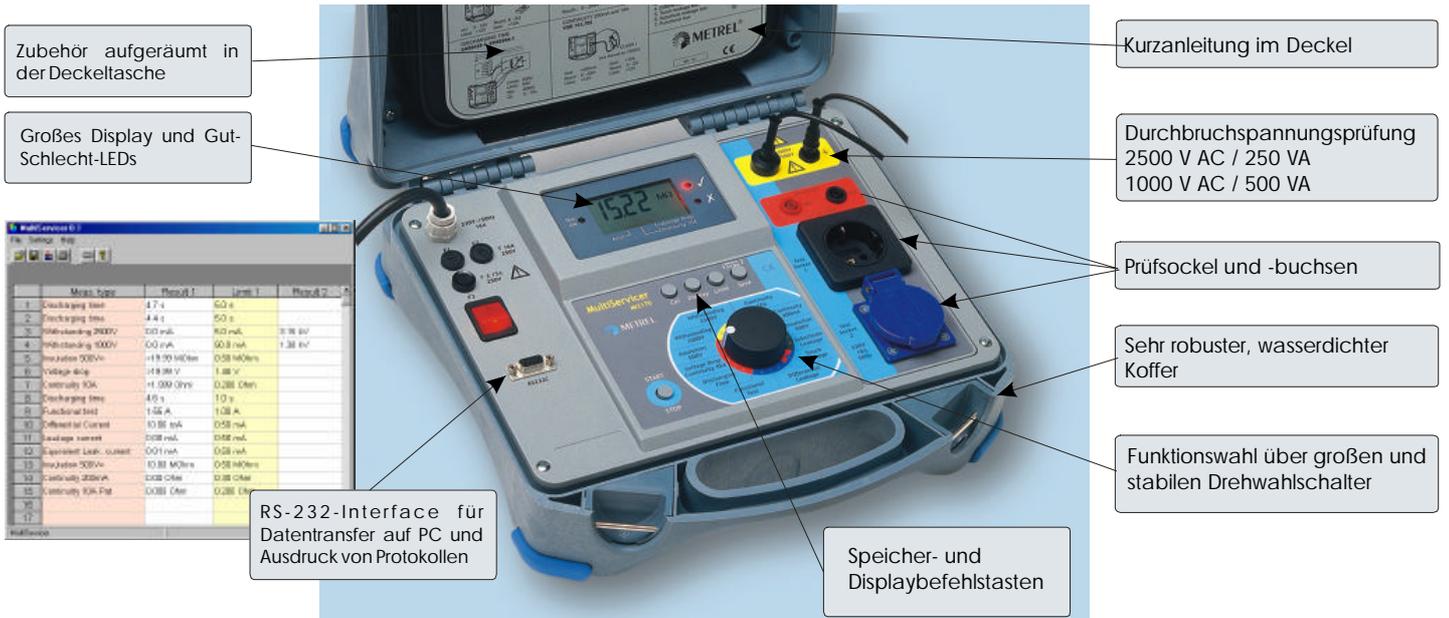
Elektrische Sicherheitsprüfung an einem Schaltverteiler



VDE 0113 Elektrische Sicherheitsabnahme einer Werkzeugmaschine

Automatischer Test: Auch entfernte Prüfpunkte durch eine Person prüfbar

Wesentliches auf einen Blick



Technische Spezifikationen

Funktion	Messbereich	Genauigkeit
Spannungsfestigkeitsprüfung 2500 VAC / 250 VA Durchbruchstrom / Zeit	0-3000 V 2, 5, 10, 100 mA / <30ms	± (5 %+ 5 dig)
Spannungsfestigkeitsprüfung 1000 VAC / 500 VA Durchbruchstrom / Zeit	0-1500 V 2, 5, 10, 100, 500 mA/<30ms	± (5 %+ 5 dig)
Isolationswiderstand 500 VDC (zerstörungsfrei) Prüfstrom Für Maschinen und Anlagen	0 – 19,99 MΩ min. 1 mA bei 500 kΩ Last	± (5 %+ 5 dig)
Niederohmprüfung 10 A Spannungsabfall Prüfstrom Prüfung el. Maschinen	0 – 1,999 Ω 0 – 11,99 V > 10 A bei R < 330 mΩ	± (5 %+ 5 dig) ± (5 %+ 5 dig)
Entladungszeit 60 V, 120 V Innenwiderstand	0 – 9,9s 48 MΩ	± (5 %+ 3 dig)
Spannungsmessung	0 – 450 V _{TRMS}	± (2 %+ 3 dig)
Funktionstest	0 – 15,99 A	± (5 %+ 3 dig)
Niederohmprüfung 10 A Prüfstrom Prüfung tragbarer Geräte (VDE 0701)	0 – 1,999 Ω > 10 A bei R < 330 mΩ	± (5 %+ 5 dig)
Niederohmprüfung 200 mA Prüfstrom	0 – 19,99 Ω > 200 mA	± (5 %+ 5 dig)
Isolationswiderstand 500 V DC (zerstörungsfrei) Prüfstrom Prüfung tragbarer Geräte, Schukodose	0 – 19,99 MΩ min. 1 mA bei 500 kΩ	± (5 %+ 5 dig)
Ersatzableitstrom Leerlaufspannung	0 – 19,99 mA 40 V	± (5 %+ 5 dig)
Berührungsstrom Innenwiderstand der Prüfspitze	0 – 1,99 mA 1,8 kΩ	± (5 %+ 5 dig)
Differenzstrommessung	0 – 19,99 mA	± (5 %+ 5 dig)

Allgemeine Spezifikationen

Spannungsversorgung	230 V AC (110 V opt.)
Speicher	50 Speicher
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	1
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	CAT III 300 V
Kompensation der Prüfleitungen	ja
Aussenmaße	345 x 160 x 335 mm
Gewicht (ohne Zubehör)	9,5 kg



Lieferumfang MI 2170

- Prüfgerät
- Hochspannungs-Prüfleitungen
- Prüfleitung schwarz, 2m
- Prüfleitung rot, 2m
- Prüfspitze schwarz, 2m
- Prüfpitze rot, 2m
- Krokodilklemme schwarz
- Krokodilklemme rot
- PC-Software MultiLink mit RS-232-Kabel
- Schutztasche für Zubehör
- Bedi
- Bedienungsanleitung
- Verifikationsdaten
- Konformitätserklärung

Zubehör (opt.)



- INS/SUB-Adapter, Verbindung zu Klasse II-Geräten
 - Adapter zu festverdrahteten Prüflingen
 - Verlängerung für Niederohm-messung und Durchgangsprüfung
- A 1095
A 1096
S 2012