

MPI-502F

Multifunktions-Installationsprüfgerät



MIC-10

Isolationswiderstandsprüfgerät



CMP-200F

AC Stromzange

Erweiterte Messungen von elektrischen Anlagen

Einzige Eigenschaften

- **MPI-502F** | Schleifenimpedanzmessung.
- **MPI-502F** | Prüfung von Fehlerstromschutzschaltern Typ AC, A.
- **MPI-502F • MIC-10** | Widerstandsmessung der Schutz- und Ausgleichsverbindungen.
- **MIC-10** | Messung des Isolationswiderstands mit Spannungen bis zu 1000 V.
- **CMP-200F** | Messung von Spannung, Strom, Widerstand, Kapazität.



CAT IV

300 V

CAT III

600 V



BLUETOOTH



IP67

MPI-502F

Multifunktions-Installationsprüfgerät

Schleifenimpedanzmessung

- Messen der Kurzschlusschleifenimpedanz in Versorgungsnetzen mit Nennspannungen: 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V mit Frequenzen 45...65 Hz, Betriebsspannungsbereich: 180...460 V.
- Anzeige des Widerstandes R und des Blindwiderstandes X der Kurzschlusschleife.
- Schleifenimpedanzmessung mit Strom von 15 mA ohne Auslösen der FI-Schalter.
- Max. Messstrom: 7,6 A (bei 230 V), 13,3 A (bei 400 V).

Prüfen von Fehlerstromschutzschaltern Typ AC, A

- Messen von Kurzzeit-, Verzögerungs- und selektiven FI-Schaltern mit Nenn-differenzströmen von 10, 15, 30, 100, 300, 500 mA.
- Messung des Auslösestroms I_A und der Auslösezeit t_A für Ströme $0,5 I_{\Delta n'}$, $1 I_{\Delta n'}$, $2 I_{\Delta n'}$, $5 I_{\Delta n'}$.
- Messen von R_E und U_B ohne Auslösen des RCDs.
- Erweiter Funktion der AUTO-Messung von RCDs, mit Niederspannungsmessung von Z_{L-PE} .
- Messung von I_A und t_A bei einmaligen Auslösen des RCDs.

Widerstandsmessung der Schutz- und Ausgleichsverbindungen

- Messung der Durchgängigkeit von Schutzleitern mit ± 200 mA Prüfstrom nach EN 61557-4.
- Autokalibrierung von Messleitungen - beliebige lange Messleitungen können verwendet werden.
- Niederspannungs-Widerstandsmessung mit Tonsignal.



CAT IV

600 V

CAT III

1000 V



IP67

MIC-10

Isolationswiderstandsprüfgerät

Isolationswiderstandsmessung

- Prüfspannungen wählbar im Bereich von **50...1000 V**: 50, 100, 250, 500, 1000 V.
- Dauerhafte Anzeige des gemessenen Isolationswiderstandes.
- Automatische Entladung des Prüflings am Ende der Isolationsprüfung.
- Akustisches Signal in 5-Sekunden Intervallen, zur schnellen Erstellung einer Zeit-Widerstandscharakteristik.
- Anzeige der aktuell anliegenden Prüfspannung während der Messung.
- 1 mA Prüfstrom.
- Schutz gegen spannungsführende Objekte.

Messfunktionen

- Isolationswiderstandsmessung:
 - nach der Zwei- und Dreileitermethode,
 - Messung der Kapazität während der Isolationsprüfung R_{ISO} .
- Niederspannungs-Durchgangsmessung mit einem Strom von ≥ 200 mA (R_{CONT}).
- Niederspannungs-Widerstandsmessung (R_x).

Weitere Funktionen

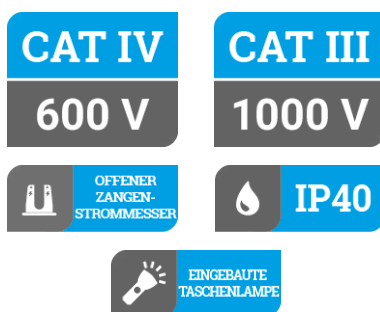
- DC und AC Spannungsmessung von 0...600 V.
- Tastatur- und Displaybeleuchtung.
- Das Prüfgerät entspricht den Anforderungen gemäß EN 61557.



CMP-200F AC Stromzange

Merkmale

- Offene Messzangen.
- Messung von AC-Strom und AC-Spannung.
- DC-Spannungsmessung.
- Niederohmige Spannungsmessung - **Low Z**.
- Messung von Strömen **bis zu 200 A AC**.
- Automatische Auswahl der Messbereiche.
- Halten des Messergebnisses - **HOLD**-Funktion.
- Anzeige der Extremwerte **MAX/MIN**.
- Automatische Abschaltung des Geräts - **Auto-OFF**-Funktion.



Technische Daten

Sicherheit und Nutzungsbedingungen	MPI-502F	MIC-10	CMP-200F
Messkategorie gemäß EN 61010	IV 300 V, III 600 V	IV 600 V, III 1000 V	IV 600 V, III 1000 V
Gehäuseschutzklasse	IP67	IP67	IP40
Abmessungen	220 x 102 x 61 mm	220 x 102 x 61 mm	230 x 44 x 66 mm
Gewicht	ca. 0,8 kg	ca. 0,6 kg	ca. 0,3 kg
Speicher und Kommunikation			
Speichern von Messergebnissen	990 Zellen, 10 000 Datensätze	-	-
Datenübertragung	Bluetooth	-	-



Standardzubehör



Messgerät MPI-502F
WMDEMPI502F



Messgerät MIC-10
WMDEMIC10



**Stromzange
CMP-200F**
WMDECMP200F



**Prüfleitung 1,2 m
(Bananenstecker)
schwarz / gelb / blau**
WAPRZ1X2BLBB
WAPRZ1X2YEBB
WAPRZ1X2BUBB



**2x Prüfleitung 1,2 m
(Bananenstecker) rot**
WAPRZ1X2REBB



**Satz Prüfleitungen
CAT IV, M**
WAPRZCMM2



**Krokodilklemme
1 kV 20 A
schwarz / gelb**
WAKROBL20K01
WAKROYE20K02



**Prüfspitze 1 kV
(Bananenbuchse)
schwarz / blau**
WASONBLOGB1
WASONBUOGB1



**2x Prüfspitze 1 kV
(Bananenbuchse) rot**
WASONREOGB1



**Adapter WS-03
mit START-Taste
(UNI-Schuko Stecker)**
WAADAWS03



Harter Koffer L-9
WAWALL9



2x Trageband
WAPOZSZE4



**10x Alkali-Mangan-
Batterie AA 1,5 V**



**Werkskalibrier-
zertifikate:
MPI-502F
MIC-10
CMP-200F**