



**MPI-502F**

Multifunktions-Installationsprüfgerät



**MIC-10**

Isolationswiderstandsprüfgerät



**CMP-200F**

AC Stromzange

## Erweiterte Messungen von elektrischen Anlagen

### Einzigartige 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 Ausgleichverbindungen

- Messung der Durchgängigkeit von Schutzleitern mit  $\pm 200$  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  $\geq 200$  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
<b>Speicher und Kommunikation</b>			
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)**  
WAADWS03



**Harter Koffer L-9**  
WAWALL9



**2x Trageband**  
WAPOZSZE4



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



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