


CAT IV
600 V
CAT III
1000 V
 **IP65**

 Zur Überprüfung von
Hausinstallationen

 Zur Überprüfung
von Leitungen
und Kabeln

 Zur Überprüfung
von Hochspan-
nungsmasten

 Zur Überprüfung
von Straßenbe-
leuchtungen

 Zur Überprüfung
von Telekommu-
nikationsleitungen

 Zur Überprüfung von
Leitungsisolatoren

Messen Sie den Isolationswiderstand bis 1 TΩ

Eigenschaften

- Auswählbare Messspannungen im Bereich von 100...2500 V in 100 V Schritten
- Dauerhafte Anzeige des Isolationswiderstands-Leckstromes
- Automatisches Entladen des Prüflings nach Abschluss der Isolationsmessung
- Akustisches Signal in 5-Sekunden Intervallen zu Unterstützung während den Zeitcharakteristiken
- Mögliche Prüfzeiten T_1 , T_2 und T_3 , Absorptionskoeffizienten (Ab/PI/DAR) bei 15, 60 und 600 s und Polarisationsindex zu ermitteln
- Anzeige der aktuellen Prüfspannung während der Messung
- Schutz gegen unter Spannung stehende Objekte



Anwendung

Dieses Isolationsprüfgerät enthält eine Vielzahl von verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten. Es findet erfolgreiche Anwendung im Baugewerbe, zur Untersuchung von industriellen Systemen oder im Schienenverkehr. Die Gesamtheit aller integrierten Funktionen und Features machen das MIC-2501 zu einem perfekten Prüfgerät. Niedriger Batterieverbrauch, Laden während den Messungen, intuitive Bedienung und hoher Schutzgrad im Außenbereich sind nur einige Merkmale. Häufige Anwendungsbereiche sind die elektrische Instandsetzung, Motorenüberprüfungen Netzversorgungsleitungen, Straßenbeleuchtung oder Bau und Wartung von PV Anlagen. Ebenso im Telekommunikations- und Fernwärmesektor.

Funktionen

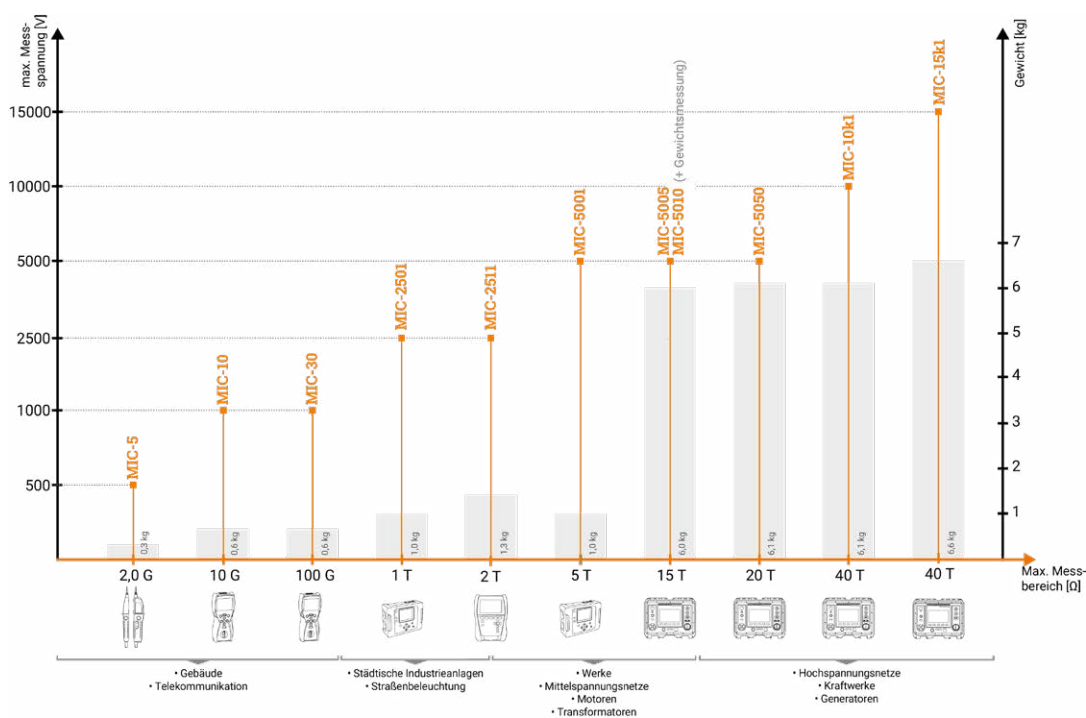
Das Prüfgerät kann zur Messung des Isolationswiderstandes mit einer maximalen Prüfspannung von 2500 V verwendet werden. Nach der Überprüfung von Leitungen wird nach Abschluss der Messung automatisch eine Entladung der Last durchgeführt. Mit dem MIC-2501 kann der Benutzer ebenso Durchgang von Schutz- und Potentialausgleichsleitern mit >200 mA in beide Richtungen messen. Ein integriertes Voltmeter führt Spannungsmessungen im Bereich AC und DC bis 750 V durch. Ein riesiger Speicher ermöglicht das Ablegen von fast 12000 Messergebnissen.



Besonderheiten

Ein großer Vorteil des Gerätes ist die besonders lange Verwendungszeit nach nur einmaligem Aufladen der Akkus. Das Prüfgerät kann zusätzlich während der Prüfung von Externen Spannungsquellen geladen oder betrieben werden z.B. Powerbank von 12 V/2 Ah.

Wählen Sie das
 R_{ISO} Prüfgerät
nach Ihren
Anforderungen



Isolationswiderstandsmessung

Messbereich gem. IEC 61557-2

bei $R_{ISOmin} = U_{ISOnom} / I_{ISOnom} \dots 1 \text{ T}\Omega$ ($I_{ISOnom} = 1 \text{ mA}$)

| Bereich | Auflösung | Genauigkeit |
|------------------|-----------|-------------------------|
| 0,0...999,9 kΩ | 0,1 kΩ | ±(3% v.Mw. + 20 Digits) |
| 1,000...9,999 MΩ | 0,001 MΩ | |
| 10,00...99,99 MΩ | 0,01 MΩ | |
| 100,0...999,9 MΩ | 0,1 MΩ | |
| 1,000...9,999 GΩ | 0,001 GΩ | |
| 10,00...99,99 GΩ | 0,01 GΩ | |
| 100,0...999,9 GΩ | 0,1 GΩ | |
| 1000 GΩ | 1 GΩ | |

DC und AC Spannungsmessung

| Bereich | Auflösung | Genauigkeit |
|-------------|-----------|------------------------|
| 0...299,9 V | 0,1 V | ±(3% v.Mw. + 2 Digits) |
| 300...750 V | 1 V | |

• Frequenzbereich: 45...65 Hz

Die gemessenen Widerstandswerte sind von der Prüfspannung

| Spannung U_{ISO} | Messbereich |
|--------------------|-------------|
| bis zu 100 V | 50 GΩ |
| 200 V...400 V | 100 GΩ |
| 500 V...900 V | 250 GΩ |
| 1000 V...2400 V | 500 GΩ |
| 2500 V | 1000 GΩ |

Niederspannungsmessung von Widerstand und Durchgängigkeit

| Bereich | Auflösung | Genauigkeit |
|----------------|-----------|------------------------|
| 0,00...19,99 Ω | 0,01 Ω | ±(2% v.Mw. + 3 Digits) |
| 20,0...199,9 Ω | 0,1 Ω | |
| 200...999 Ω | 1 Ω | ±(2% v.Mw. + 3 Digits) |

Weitere technische Daten

| | |
|---|-------------------------------------|
| Isolierklasse gemäß EN 61010-1 und IEC 61557 | doppelt |
| Messkategorie gemäß EN 61010-1 | CAT IV 600 V (III 1000 V) |
| Gehäuseschutzart gemäß EN 60529 | IP65 |
| Spannungsversorgung | Akku NiMH 9,6 V 2 Ah |
| Akkuladezeit | normal 4 h max. 10 h |
| Externers Netzteil | 90...264 V 50...60 Hz |
| Abmessungen | 200 x 150 x 75 mm |
| Gewicht | ca. 1.0 kg |
| Betriebstemperatur | -15...+40°C |
| Anzahl der R_{ISO} Messungen gem. EN 61557-2 bei Akkubetrieb | ca. 800 |
| Display | Segment-LCD |
| Speicher | 990 Zellen |
| Datenübertragung | USB |
| Qualitätsstandard – Entwicklung, Konstruktion und Produktion | ISO 9001 ISO 14001 PN-N 18001 |
| Das Prüfgerät entspricht den Anforderungen gemäß | EN 61557 |
| Das Prüfgerät entspricht den EMC Anforderungen gemäß | EN 61326-1 EN 61326-2-2 |



Standardzubehör



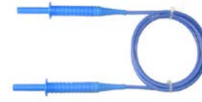
**Prüfleitung ge-
schirmt mit Bana-
nensteckern; 5 kV;
1,8 m; schwarz**

WAPRZ1X8BLBB



**Prüfleitung mit
Bananensteckern;
5 kV; 1,8 m; rot**

WAPRZ1X8REBB



**Prüfleitung mit
Bananensteckern;
5 kV; 1,8 m; blau**

WAPRZ1X8BUBB



**Krokodilklemme
schwarz 11 kV 32 A**

WAKROBL32K09



**Krokodilklemme
rot 11 kV 32 A**

WAKRORE32K09



**Krokodilklemme
blau 11 kV 32 A**

WAKROBU32K09



**Prüfspitze
schwarz 5 kV
(Bananenbuchse)**

WASONBLOGB2



**Prüfspitze
rot 5 kV
(Bananenbuchse)**

WASONREOGB2



USB Kabel

WAPRZUSB



Ladegerät Z-7

WAZASZ7



**Netzkabel 230 V
(IEC C7)**

WAPRZLAD230



M-8 Tragetasche

WAFUTM8



**Werkskalibrier-
zertifikat**

Optionales Zubehör



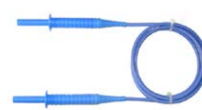
**Prüfleitung
schwarz 5 m / 10 m
(Bananensteckern,
geschirmt)**

WAPRZ005BLBBE5K
WAPRZ010BLBBE5K



**Prüfleitung rot
5 m / 10 m
(Bananensteckern)**

WAPRZ005REBB5K
WAPRZ010REBB5K



**Prüfleitung blau
5 m / 10 m
(Bananensteckern)**

WAPRZ005BUBB5K
WAPRZ010BUBB5K



**Adapter für 12 V
Kfz Zigarettenan-
zünder zum Laden
von Akkus (12 V)**

WAPRZLAD12SAM



**PRS-1 Widers-
tandsprüfsonde**

WASONPRS1



**Prüfspitze
blau 5 kV
(Bananenbuchse)**

WASONBUOGB1



**CS-1 Leitungs-
simulator**

WAADACS1



**Sonel Reader
PC Software**

WAPROREADER



**Kalibrierzertifikat
mit Akkreditierung**