



## MIC-3

### Isolationswiderstandsmessgerät

**MIC-3** ist ein kleines, handliches Messgerät zur Messung von Isolationswiderständen der Elektroanlagen, Kabeln, Transformatoren, Motoren und anderer Einrichtungen. Es kann die Isolationswerte und Leiterwiderstände mit einem Prüfstrom  $I > 200 \text{ mA}$  messen. Das Messgerät ermöglicht Kleinspannungsmessung der Kleinwiderstände und generiert Tonsignal. **MIC-3**-Gerät misst auch Wechsel- und Gleichspannung.

#### Messfunktionen und Merkmale

- Isolations-Prüfspannungen: 250, 500 und 1000 V
- Isolationswiderstands-Messung bis 3 G $\Omega$
- Durchgangsprüfung der Erdungsleiter und Qualität der Verbindungen mit Prüfstrom  $I > 200 \text{ mA}$
- Kleinspannungs-Widerstandsmessungen im Bereich 0...400 $\Omega$
- Durchgangsprüfung (Tonsignal für R unter 10 $\Omega$ )
- Wechsel- und Gleichspannungsmessung im Bereich 0...600 V
- Selbsterkennung der Spannungsart (AC/DC)
- Automatische Messbereichswahl
- Automatische Entladung der gemessenen Objekte nach der Messung
- Tonsignalisierung in 5-s-Intervallen (ermöglicht Ermittlung der Zeitcharakteristika bei Isolationswiderstands-Messung)
- Ni-Cd-Akku oder R6 (AA)-Batterien
- Anzeige des Batteriestands
- Automatische Abschaltung
- Ergonomische Handhabung



24  
Monate Garantie !!!

#### Standardzubehör

Prüfleitung mit Prüfspitze; 1,2 m; schwarz **WAPRZ1X2BLBS**

Prüfleitung mit Prüfspitze; 1,2 m; gelb **WAPRZ1X2YEBS**

"Krokodil"-Klemme; K01, schwarz **WAKROBL20K01**

Tragetasche M1 **WAFUTM1**

Zertifikat eines akkreditierten Kalibrierlabors **LSWGBMIC-3**

Bedienungsanleitung

Akku NiCd R6 (2 Stck.)



nr 214551 QM/UM

ISO 9001

ISO 14001



EN/IEC 61557

## MIC-3

### Technische Daten

#### Elektrische Sicherheit

- EN 61010-1:2002
- EN 61557-2
- EN 61557-4
- Messkategorie.....Kat. III 300V

#### Allgemeine technische Daten:

- Messfrequenz für  $R_{iso}$ .....ca. 3/s
- Display.....LCD 3,5 Digits 14 mm
- Energieversorgung...Ni-Cd-R6-Akku oder zwei Batterien R6 (AA)
- Automatische Abschaltung.nach 2 Minuten Inaktivität
- Abmessungen.....230 x 67 x 33 mm
- Gewicht.....ca. 300 g
- Lagertemperatur.....-20...+60°C

#### Isolationswiderstands-Messung $R_{iso}$

| Spannung | Messbereich     | Auflösung | Genauigkeit             |
|----------|-----------------|-----------|-------------------------|
| 250V     | 200...1999 kΩ   | 1 kΩ      | ±(3% v.MW<br>±8 Digit)  |
|          | 2,00...19,99 MΩ | 0,01 MΩ   |                         |
|          | 20,0...199,9 MΩ | 0,1 MΩ    |                         |
| 500V     | 200...1000 MΩ   | 1 MΩ      |                         |
|          | 200...1999 kΩ   | 1 kΩ      |                         |
|          | 2,00...19,99 MΩ | 0,01 MΩ   |                         |
| 1000V    | 20,0...199,9 MΩ | 0,1 MΩ    |                         |
|          | 200...1999 MΩ   | 1 MΩ      |                         |
|          | 200...1999 kΩ   | 1 kΩ      |                         |
|          | 2,00...3,00 GΩ  | 0,01 GΩ   | ±(4% v. MW<br>±6 Digit) |

#### Messbereiche und Messzeiten

- Messspannung.....250V, 500V and 1000V
- Genauigkeit der Messspannung.....(R > 10 MΩ)  
.....+10% des eingestellten Wertes
- Messstrom.....1,0±1,2 mA
- Einsatztemperatur.....0...+40°C

#### Durchgangsprüfung der Schutz-Stromkreise und Verbindungen

| Messbereich    | Auflösung | Genauigkeit           |
|----------------|-----------|-----------------------|
| 0,00...19,99 Ω | 0,01 Ω    | ±(2% v. MW ±3 Digits) |
| 20,0...199,9 Ω | 0,1 Ω     |                       |
| 200...399 Ω    | 1 Ω       |                       |

Spannung an offenen Anschlüssen.....5 V  
Strom an Kurzschluss-Anschlüssen..... > 200 mA

#### Widerstandsmessung R (Kleinspannungsmessung mit Durchgangsprüfungs-Signalisierung)

| Messbereich   | Auflösung | Genauigkeit          |
|---------------|-----------|----------------------|
| 0,0...199,9 Ω | 0,1 Ω     | ±(2% v. MW ±3 Digit) |
| 200...399 Ω   | 1 Ω       | ±(4% v. MW ±3 Digit) |

Durchgangsprüfung - optische und akustische  
.....Signalisierung bei.R<10Ω  
Spannung an offenen Anschlüssen.....5 V  
Strom an Kurzschluss-Anschlüssen.....10 mA

#### Spannungs-Messung

| Messbereich | Auflösung | Genauigkeit          |
|-------------|-----------|----------------------|
| 0...600V    | 1V        | ±(3% v. MW ±2 Digit) |

Gleichspannung / Wechselstrom 45...65 Hz  
(sinusförmig mit Oberschwingungsanteil < 2 %)

☞ „v. MW“ in den Genauigkeitsangaben  
bedeutet „vom Messwert“



COSMOS DATA AG

Ihr Partner für Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Binzstrasse 15 / Postfach / CH-8045 Zürich  
Tel: +41 44 463 75 45 / Fax: +41 44 463 75 44  
Internet: [www.cosmosdata.ch](http://www.cosmosdata.ch)  
Email: [info@cosmosdata.ch](mailto:info@cosmosdata.ch)