



Art. Nr.: WMDEMIC5001 MIC-5001 Isolationswiderstandsprüfgerät

Abmessungen:

Technische Daten:

Messen Sie den Isolationswiderstand bis 5 TΩ Das funktionsfähige Isolationswiderstandsmessgerät

Sonel MIC-5001 ist das perfekte Werkzeug zur Messung des Isolationswiderstandes von bis zu 5 TΩ. Angesichts seiner hervorragenden Parameter findet es zahlreiche Anwendungen, unter anderem in der Industrie, bei der Bahn oder im Wohnungsbausegment. Das Gerät kombiniert eine Reihe von Vorteilen: Es ist handlich, hat eine ergonomische Form und ein solides Gehäuse mit einem hohen Schutzgrad. Zusätzlich zeichnet es sich durch einen geringen Stromverbrauch aus und im Falle eines niedrigen Stromniveaus können die Akkus auch während des Betriebes aufgeladen werden.

Eigenschaften

- Auswählbare Messspannungen im Bereich von 50...500 V in 50 V Schritten und von 500 bis 5000 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 T1, T2 und T3 um Absorptionskoeffizienten (Ab/DAR) sowie Polarisationsindex(PI)
- Anzeige der aktuellen Prüfspannung während der Messung
- Schutz gegen unter Spannung stehende Objekte
- 2- und 3-Leiter Messung
- Rampenprüfung und Durchschlagsmessung mit Spannungserhöhung bis zu ~1 kV / s
- Messen von Wechsel- und Gleichspannung von 0...750 V
- Messgerätespeicher: 990 Zellen, 11880 Einträge
- Übertragung von Messergebnissen: USB
- Spannungsversorgung durch interne Akkus
- Das Prüfgerät entspricht den Anforderungen gemäß EN 61557
- Möglichkeit der Ladung über Kfz-Adapter (12 V) (zusätzliches Zubehör)

Anwendung Isolationswiderstandsmessung mit

einstellbarer Prüfspannung bis zu 5 kV. Ideal zur Überprüfung von Isolationen in Gebäuden, Industrie oder Schienenverkehr. Die Gesamtheit aller integrierten Funktionen und Features machen das MIC-5001 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 welche Mantelisolationsprüfungen ($UN \leq 30 \text{ kV}$) bei 5 kV Prüfspannung für 5 Minuten benötigen. **Funktionen** Das Prüfgerät kann zur Messung des Isolationswiderstandes mit einer maximalen Prüfspannung von 5000 V verwendet werden. Nach der Überprüfung von Leitungen wird nach Abschluss der Messung automatisch eine Entladung der Last durchgeführt. Das MIC-5001 ermöglicht eine Widerstandsmessung mit einer linear ansteigenden Prüfspannung bei 1 kV/s, gemäß IEEE Std 95TM-2002. Diese Funktion bezeichnet man Rampenprüfung (Ramp Test). Im Gegensatz zur maximalen Prüfspannung dient die langsame und gleichmäßige Prüfspannung zum Schutz gegen plötzlich auftretende "elektrische Stress". Diese Methode enthüllt Beschädigungen welche nicht mit der klassischen RISO Messmethode festgestellt werden würden. Wäre die Isolierung beschädigt oder defekt, würde durch die Rampenprüfung die maximale Widerstandsspannung ermittelt werden. Diese Methode ist besonders nützlich bei der Überprüfung von Drehenden Maschinen und Überspannungsableitern. Ein integriertes Voltmeter führt Spannungsmessungen im Bereich AC und DC bis 750 V durch. Ein riesiger Speicher ermöglicht das Ablegen von fast 12000 Messergebnissen. Mit der heruntergeladenen Software Sonel Reader von der Herstellerwebseite können die Messergebnisse grafisch analysiert werden z.B. Strom oder Widerstand in Abhängigkeit der Zeit. **Besonderheiten** Ein großer Vorteil des Gerätes ist die besonders lange Verwendungszeit nach nur einmaligem Aufladen der Akkus. Das Prüfgerät kann zusätzliche während der Prüfung von Externen Spannungsquellen geladen oder

betrieben werden z.B. Powerbank von 12 V/2 Ah

Allgemeine Technische Angaben:

Technische Zeichnungen:



Kontakt:

Rudolf Kiesewetter Messtechnik GmbH - Schillerstraße 42 - D-74564 Crailsheim - www.kiesewetter-mt.de
Tel.: +49 7976 / 2100-371 - Telefax: +49 7976 / 2100-391 - info@kiesewetter-mt.de

Datum: 01.07.2025
