Art. Nr.: WMDEMIC2511
MIC-2511 Isolationswiderstandsprüfgerät

Abmessungen:

Technische Daten:

Messen Sie den Isolationswiderstand bis 2 TΩ Das funktionsfähige Isolationswiderstandsmessgerät Sonel MIC-2511 ermöglicht die Messung des Isolationswiderstands mit einer Prüfspannung von **bis zu 2500 V**. Es überrascht mit zahlreichen Funktionen, die sich in der kompakten und handlichen Form verbergen. Angesichts seiner Parameter, des robusten Gehäuses in der Schutzklasse IP65, seines geringen Stromverbrauchs aus den Akkus und der Möglichkeit, das Gerät auch währen der Messungen wieder aufzuladen, haben wir bei diesem Messgerät mit einem zuverlässigen Werkzeug zu tun, das in vielen Bereichen Anwendung findet. Es bewährt sich perfekt bei der Prüfung von Industrieanlagen und Oberleitungsnetzen und kann auch bei Wohngebäuden erfolgreich eingesetzt werden. Die Vorteile dieses Gerätes wissen vor allem Elektriker zu schätzen, die in der Instandhaltung tätig sind und Motoren, Kabel und Straßenbeleuchtung prüfen. Das Messgerät Sonel MIC-2511 eignet sich auch beim Bau und bei der Wartung von Photovoltaikanlagen. Es stellt eine zuverlässige Lösung für die Installateure von Telekommunikationsnetzen sowie Betreiber von Heizungsnetzen dar, mit der die Alarmsysteme von vor isolierten Leitungen erleichtert werden können Das Produkt ist so konzipiert, dass es die Normen ganz oder teilweise erfüllt:

IEC 61340-2-3 *Electrostatics - Part 2-3: Methods of test for determining the resistance and resistivity of solid planar materials used to avoid electrostatic charge accumulation*
IEC 61340-4-1 *Electrostatics - Part 4-1: Standard test methods for specific applications - Electrical resistance of floor coverings and installed floors*
IEC 61340-4-3 *Electrostatics - Part 4-3: Standard test methods for specific applications - Footwear*
IEC 61340-4-5 *Electrostatics - Part 4-5: Standard test methods for specific applications - Methods for*

characterizing the electrostatic protection of footwear and flooring in combination with a person
IEC 61340-4-6 *Electrostatics - Part 4-6: Standard test methods for specific applications - Wrist straps*
IEC 61340-4-7 *Electrostatics - Part 4-7: Standard test methods for specific applications - Ionization*
IEC 61340-4-9 *Electrostatics - Part 4-9: Standard test methods for specific applications - Garments*
IEC 61340-5-1 *Electrostatics - Part 5-1: Protection of electronic devices from electrostatic phenomena - General requirements*
IEC TR 61340-5-2 *Electrostatics - Part 5-2: Protection of electronic devices from electrostatic phenomena - User guide*
IEC 61340-5-3 *Electrostatics - Part 5-3: Protection of electronic devices from electrostatic phenomena - Properties and requirements classification for packaging intended for electrostatic discharge sensitive devices*
IEC 62631-3-1 *Dielectric and resistive properties of solid insulating materials - Part 3-1: Determination of resistive properties (DC methods) - Volume resistance and volume resistivity - General method*
HD 60364-6 *Low-voltage electrical installations - Part 6: Verification*
IEC 1081 *Pneumatic instruments driven by associated process gas - Safe installation and operating procedures - Guidelines*

Sonel MeasureEffect™ Das Messgerät ist Teil **Sonel MeasureEffect™**-Plattform. Das ist ein umfassendes System, mit dem Sie Messungen durchführen, Daten speichern und verwalten sowie die Geräte auf mehreren Ebenen steuern können. **Eigenschaften**

Auswählbare Messspannungen im Bereich von 10...2500 V: 10 V, 25 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V oder 10...2500 V in 10 V Schritten
Messen des Isolationswiderstands unter Verwendung der Spannung von 10 V der Überwachungsschleife von Brandmeldesystemen
Tests von Überspannungsschutzgeräten (SPD)
Darstellung von Diagrammen auf dem Display während der Messungen
Messungen in elektrostatisch geschützten Bereichen (EPA)
Ergebniskorrektur bezogen auf die Referenztemperatur
Dauerhafte Anzeige des gemessenen Isolationswiderstandes und Ableitstromes
Automatische Entladung des Prüflings am Ende der Isolationsprüfung
Akustisches Signal in 5-Sekunden Intervallen, zur schnellen Erstellung einer Zeit-Widerstandscharakteristik
Gemessene Messzeiten T_1, T_2 und T_3 für die Messung von einem oder zwei Absorptionskoeffizienten (Ab1, Ab2 oder DAR, PI) im Bereich von 1...600 s
Automatische Messung aller Widerstandskombinationen von 3-, 4-, 5-adrigen Kabeln und Leistungskabeln bei

Verwendung des zusätzlichen Adapters AutoISO-2511
Anzeige der aktuellen Prüfspannung während der Messung
Prüfstrom ≤2 mA
Schutz gegen spannungsführende Objekte
Isolationswiderstandsmessung nach der Zwei- und Dreileitermethode

Weitere Funktionen

Messung von Ableitströmen während der R_{ISO} Messung
Messung der Kapazität während der R_{ISO} Messung
Niederspannungs-Durchgangsmessung des Kreises und des Widerstands
Temperaturmessung (mit zusätzlichem ST-1 Temperaturfühler)
DC und AC Spannungsmessung von 0...1500 V
Speicher für 9999 Einträge, Datenübertragung zum PC per USB-Kabel
Versorgung durch Batterien
Tastaturbeleuchtung
Das Prüfgerät entspricht den Anforderungen gemäß EN IEC 61557

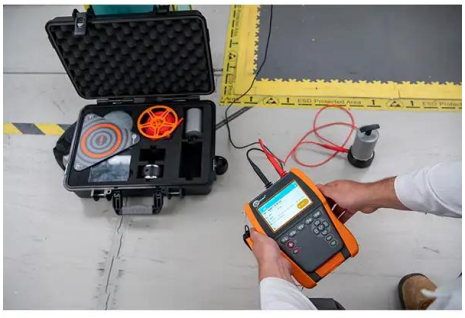
Anwendung Dieses Isolationsprüfgerät enthält eine Vielzahl von verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten. Es findet erfolgreiche Anwendung im Baugewerbe, zur Untersuchung von industriellen Systemen oder im Schienenverkehr. Die Gesamtheit aller integrierten Funktionen und Features machen das MIC-2511 zu einem 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 Fernwämesektor.

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 automatsch eine Entladung der Last durchgeführt. Zusammen mit **PRZ-2**, d.h. **einem Set zur Widerstandsmessung in ESD-Bereichen**, ist es ein umfassendes Werkzeug für Koordinatoren, die sich mit dem Schutz von Anlagen gegen statische Elektrizität befassen. Mit dem Messgerät **können elektrische Haushalts- und Industrieanlagen** im Hinblick auf die Sicherheit kontrolliert werden. Die Messungen können sehr leicht automatisiert werden

durch **AutoISO-2511** Adapter zur Prüfung des Isolationswiderstandes von 3-, 4- und 5-adrigen Leitungen. Mit dem MIC-2511 kann der Benutzer ebenso Durchgang von Schutz- und Potentialausgleichsleitern mit >200 mA in beide Richtungen messen. Ein integriertes Voltmeter führt Spannungsmessungen im Beriech AC und DC bis **1500 V** durch. Ein riesiger Speicher ermöglicht das Ablegen von fast **10 000 Messergebnissen**. **Integriertes Hilfemenü** Das Prüfgerät enthält integrierte Hilfsansichten mit Messdiagrammen. Durch diese kann schnell und einfach der Anschluss des Prüfgerätes am zu messenden Netz abhängig von der Messung überprüft werden. **Schnittstellen und Software** Es können ganz einfach Daten via USB an den PC übertragen werden. Für die Generierung von Prüfberichten zum Schutz gegen elektrischen Schlag ist die Software **Sonel Reports PLUS** nötig. Speichern und Herunterladen von Daten in den gängigen Formaten sowie das ausdrucken dieser kann über die frei erhältliche Software **Sonel Reader** Software durchgeführt werden.

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: 02.06.2025