Art. Nr.: WMDEMIC5005
MIC-5005 Isolationsmessgerät

Abmessungen:

Technische Daten:

Isolationswiderstandsmessung im Premiumformat Die Isolationswiderstandsmessgeräte Sonel MIC-5005 ist zuverlässige Geräte zur Messung des Isolationswiderstandes von bis zu 15 TΩ. Der maximale Messstrom beträgt 1,2 mA oder 3 mA, was die Aufladung eines Objektes mit hoher Kapazität in einer kurzen Zeit garantiert. Jede Messung, sei es im Falle des Ablaufs einer programmierten Zeit oder einer manuellen Unterbrechung, endet mit der Entladung des Objektes durch das Gerät. Es verfügt über einzigartige Algorithmen, mit denen der Charakter der Spannung im Objekt erkannt werden kann, sodass das Gerät feststellen kann, ob es sich um die Netzspannung handelt – in diesem Fall wird keine Messung vorgenommen – oder aber um eine durch ein elektromagnetisches Feld generierte Spannung – **dann wird die Messung ausgeführt**. Damit können auch sehr starke elektromagnetische Felder überall dort gemessen werden, wo dies bisher unmöglich gewesen war. Das Messgerät MIC-5005 ist mit Zubehör ausgestattet, mit dem bei der Messung mit allen vorhandenen Spannungen gemessen werden kann: sowohl die Messleitungen und Sonden, als auch die Zangenanschlüsse erfüllen strenge Normen (garantiere Spannungsfestigkeit von bis zu **11 kV** für Messleitungen sowie **5,5 kV** für die Zangenanschlüsse und Messsonden). Standardmäßig wird das Zubehör mit einer praktischen Tragetasche geliefert. Dank der großen Störfestigkeit der Geräte können für die Messungen auch Leitungen von bis zu 20 m Länge verwendet werden. Digitale Filterfunktion für Messungen in Umgebung mit hohen Störeinflüssen (10 s, 30 s, 60 s) MIC-5010: Durchgangsprüfung von Schutzleitern und Potentialausgleichsverbindungen gemäß EN 61557-4 mit Prüfstrom > 200 mA MIC-5010: Einstellbare

Grenzwerte für gemessene Widerstände R_{ISO} und R_{CONT}

Messung von Ableitströmen während der

Isolationsprüfung Messung der Kapazität während der

RISO Messung DC und AC Spannungsmessung von

0…600 V 990 Speicherzellen (11880 Messungen) mit

zusätzlicher Möglichkeit der drahtlosen

Datenübertragung zum PC oder durch USB Verbindung

Versorgung durch Netzspannung oder Batterien,

Batteriestatusanzeige, internes Schnellladegerät

Tastatur und Displaybeleuchtung Das Prüfgerät

entspricht den Anforderungen gemäß EN 61557

Funktionen

Prüfspannungen im Bereich von 50…5000 V, 50…1000 V in 10 V Schritten, 1…5 kV in 25 V Schritten
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
Einstellbare Prüfzeiten - bis 99'59''
Prüfzeiten T_1, T_2 und T_3 zur Messung von einem oder zwei Absorptionskoeffizienten im Bereich von 1…600 s
Koeffizientenmessung: Polarization Index (PI), Absorption Ab1, Ab2, Dielectric Absorption Ratio (DAR)
Anzeige der aktuellen Prüfspannung während der Messung
1,2 mA und 3 mA Prüfstrom
Isolationswiderstandsmessung - 2-Pol-Strom-Messung und 3-Pol-Strom-Messung
Prüfungen mit Messleitungen bis 20 m möglich
Schutz gegen spannungsführende Objekte
Kapazitätsanzeige während R_{ISO} Messung
Stufenspannungsmessung (SV)
Dielektrische Entladung (DD)
Digitale Filterfunktion für Messungen in Umgebung mit hohen Störeinflüssen

Weitere Funktionen

Digitale Filterfunktion für Messungen in Umgebung mit hohen Störeinflüssen (10 s, 30 s, 60 s)
Messung der Kapazität während der RISO Messung
Messung von Ableitströmen während der Isolationsprüfung
DC und AC Spannungsmessung von 0…600 V
990 Speicherzellen (11880 Messungen) mit zusätzlicher Möglichkeit der drahtlosen Datenübertragung zum PC (Bluetooth) oder durch USB Verbindung
Versorgung durch Netzspannung oder Batterien
Displaybeleuchtung
Tastaturbeleuchtung
Das Prüfgerät entspricht den Anforderungen gemäß EN 61557

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: 31.08.2025