

MIT510

5 kV-Isolationsprüfgerät



- Netz- oder batteriebetrieben
- Digitale/analoge hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Wählbare Prüfspannung von 250 bis 5000 V
- Automatische Widerstandsmessung (IR)
- Misst bis zu 15 TΩ
- Mit Kalibrierungszertifikat

DESCRIPTION

Die neuen 5 kV-Isolationsprüfgeräte von Megger sind speziell dafür ausgelegt, Ihnen bei der Prüfung und Wartung von elektrischen Hochspannungsanlagen zu helfen. Das Gehäuse des Geräts ist sehr robust und einfach zu tragen. Es ist aus widerstandsfähigem Polypropylen hergestellt und bietet Schutz gegen das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit nach IP65. Außerdem ist die Modellnummer auf beiden Seiten des Gehäuses angebracht, damit das Gerät im Laden oder in Fahrzeugen leichter identifiziert werden kann.

Das Prüfgerät besitzt eine große, einfach zu lesende, hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige. Damit ist es gleichermaßen für den Gebrauch in hellem Sonnenlicht, sowie in schlecht beleuchteten Bereichen geeignet. Die angezeigten Informationen umfassen Widerstand, Spannung, Kriechstrom, Kapazität, Batteriestatus und Zeitkonstante. Zusätzlich wird die verstrichene Prüfzeit ständig angezeigt, so dass separate Zeitmesser nicht erforderlich sind.

Das Gerät kann zur Prüfung mit Netzspannung oder über seine interne wiederaufladbare Batterie versorgt werden. Dies stellt einen großen Vorteil bei unbekanntem Bedingungen am Prüfort oder Langzeitprüfungen dar.

Die Bedienelemente des Geräts sind klar und eindeutig gestaltet. Im Deckel des Prüfgeräts ist eine „Schnellstart“-Anleitung enthalten. Daher müssen Sie keine umfangreichen Handbücher zum Prüfort mitnehmen.

Das Gerät ist mit einer Guard Anschluss ausgestattet, um die Genauigkeit zu erhöhen. Das Schutzprüfkabel wird als Standardausstattung mit dem Instrument geliefert.

Um eine höhere Flexibilität zu bieten, kann bei dem MIT510 die Prüfspannung in Schritten von 250 V bis 5000 V eingestellt werden. Dadurch benötigen Sie keine weiteren Isolationsprüfgeräte, um die Anforderungen Ihrer Anlagen zu erfüllen.

Das Isolationswiderstands-Prüfgerät entspricht den höchsten Sicherheitsnormen und erfüllt die Anforderungen der Norm EN61010. Außerdem misst das Gerät die Spannung an den Klemmen, und wenn diese über 50 V liegt, zeigt das Gerät eine Hochspannungswarnung an und deaktiviert die Prüffunktion. Am Ende der Prüfung entlädt das Gerät automatisch die während der Testphase auf die Anlage übertragene Energie.

ELEKTRISCHE DATEN

Spannungseingangsbereich

85-265 V rms, 50/60 Hz, 60 VA

Batterielebensdauer

6 Stunden kontinuierliche Prüfung bei 5 kV

Prüfspannungen

250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V

Genauigkeit (23°C)

±5% bis 1 TΩ

±20% 1 TΩ bis 10 TΩ

Guard

2% Fehler bei 500 kΩ Leckstrom und 100 MΩ Last.

Anzeigebereich

Digitale Anzeige (3 Stellen) 10 kΩ bis 15 TΩ

Analoge Anzeige 100 kΩ bis 1 TΩ

Kurzschluss-/Ladestrom

3 mA @ 5 kV

Kondensatorladezeit

<3 Sekunden pro μF bei 3 mA bis 5 kV

Kondensatorentladezeit

<120 ms pro μF, um von 5000 V auf 50 V zu entladen

Kapazitätsmessung (oben 500 V)

10 nF bis 50 μF (abhängig von der Messen-Spannung)

Kapazitätsmessungsgenauigkeit (23°C)

±5% ±5 nF

Spannungsausgangsgenauigkeit (0°C bis 30°C)

+4%, -0% ±10 V der Nennprüfspannung bei einer Last von 1 GΩ

Stromstärkemessbereich

0,01 nA bis 5 mA

Stromstärkemessgenauigkeit (23°C)

±5% ±0,2 nA bei allen Spannungen

Störschutz

1 mA pro 250 V bis maximal 2 mA

Zeitmessbereich

99 Minuten nach Start der Prüfung.

Prüfbedingungen

Automatische Widerstandsprüfung (IR)

Kabelsatz

Drei Kabel mit Kompaktklemme, mit flexibler Silikonisolierung
Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur

-10°C bis 50°C

Lagertemperatur

-25°C bis 65°C

Schutz gegen Eindringen von Staub und Feuchtigkeit (bei geschlossenem Deckel)

IP65

Luftfeuchtigkeit

90% rel. Feuchte, nicht kondensierend bei 40°C

Sicherheit

Entspricht EN61010-1:2001 CATIII 300 V

EMV

Entspricht EN61326-1:1998 (Industriel)

Abmessungen

305 x 194 x 360 mm

Gewicht

ca. 6,75kg



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Katalognummer	Artikel	Katalognummer
5 kV-Isolationsprüfgerät	MIT510	3 m Kabel-set, 10 kV isolierte Klemmen	6220-811
Mitgeliefertes Zubehör			
3 m-Kabelsatz	8101-181	3 m abgeschirmter Prüfkabelsatz (5 kV)	6220-835
Benutzeranleitung auf CD-ROM			
Optionales Zubehör			
3 m-Kabelsatz mit geraden Klemmbacken	6220-797	15 m abgeschirmter Prüfkabelsatz (5 kV)	6311-080
15 m-Kabelsatz	8101-183		
3 m Kabelsatz 1kV isolierte Clips	6220-822		
3 m Kabel-set, 6 kV isolierte Klemmen	6220-820		