

MIT520 und MIT1020

5 kV- und 10 kV-Isolationsprüfgeräte



- Netz- oder batteriebetrieben
- Digitale/analoge hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Variable Prüfspannung von 50 V bis 5 kV / 10 kV
- Automatische Isolationswiderstand, Rampenprüfung, PI-, DAR-, und DD-Prüfung
- Misst bis zu 15 TΩ (5 kV) und 35 TΩ (10 kV)
- RS232- und USB-Resultatdownload mit dem Megger Download Manager
- Eingebauter Speicher zum Sichern der Resultate

BESCHREIBUNG

Die neuen 5 kV- und 10 kV-Isolationsprüfgeräte von Megger sind speziell dafür ausgelegt, Ihnen bei der Prüfung und Wartung von elektrischen Hochspannungsanlagen zu helfen. Die Norm IEEE 43-2000 empfiehlt die Verwendung von 10 kV für Motorwicklungen mit einer Nennspannung von über 12 kV, was mit dem Megger MIT1020-Gerät leicht verwirklicht werden kann. Das Gehäuse der Geräte ist sehr robust und einfach zu tragen. Es ist aus widerstandsfähigem Polypropylen hergestellt und entspricht die Schutzklasse IP65 gegen das Eindringen von Staub und Wasser. Außerdem ist die Modellnummer sowohl oben als auch an der Seite des Gehäuses angebracht, damit es in Geschäften oder Fahrzeugen leicht identifiziert werden kann.

Die Prüfgeräte besitzen eine große, einfach zu lesende, hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige. Damit sind sie 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. Angepasste Zeitmesser und Alarmer sind inbegriffen.

Die Geräte können zur Prüfung mit Netzspannung oder über ihre interne wiederaufladbare Batterie versorgt werden. Dies stellt einen großen Vorteil bei unbekanntenen Bedingungen am Prüfort oder Langzeitprüfungen dar.

Die Bedienelemente der Geräte sind klar und eindeutig gestaltet. Im Deckel der Prüfgeräte ist eine „Schnellstart“-Anleitung enthalten. Daher müssen Sie keine

umfangreichen Handbücher zum Prüfort mitnehmen.

Die Geräte sind mit einer Ableitklemme ausgestattet, um die Genauigkeit zu erhöhen. Das Ableitprüfkabel wird als Standardausstattung mit dem Instrument geliefert.

Um eine höhere Flexibilität zu bieten, kann bei beiden Geräten die Prüfspannung in Schritten von 50 V bis zur maximalen Ausgangsspannung eingestellt werden. Dadurch benötigen Sie keine weiteren Isolationsprüfgeräte, um die Anforderungen Ihrer Anlagen zu erfüllen.

Diese Isolationswiderstand-Prüfgeräte entsprechen den höchsten Sicherheitsnormen und erfüllen die Anforderungen der Norm EN61010. Außerdem messen die Geräte die Spannung an den Klemmen, und wenn diese über 50 V liegt, zeigen die Geräte eine Hochspannungswarnung an und deaktivieren die Prüffunktion. Am Ende der Prüfung werden Prüflinge automatisch entladen.

Die MIT520- und MIT1020-Geräte sind gleichermaßen für Routineprüfung und Diagnosezwecke geeignet, da sie mit Isolationswiderstand, Rampenprüfung, PI-, DAR-, und DD-Profilen vorprogrammiert sind.

ELEKTRISCHE DATEN
Spannungseingangsbereich:

95-240V +/-10%rms 50/60Hz

Batterielebensdauer für MIT520:

6 Stunden kontinuierliche Prüfung bei 5 kV

Batterielebensdauer für MIT1020:

4 Stunden kontinuierliche Prüfung bei 10 kV

MIT520-Prüfspannungen:

50 V bis 1 kV in 10 V-Schritten, 1 kV bis 5 kV in 25 V-Schritten

MIT1020-Prüfspannungen:

50 V bis 1 kV in 10 V-Schritten, 1 kV bis 10 kV in 25 V-Schritten

Genauigkeit (23°C):

±5% bis 1 TΩ

±20% bis 10 TΩ (MIT520) bis 20 TΩ (MIT1020)

Guard:

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

Anzeigebereich:

Digitale Anzeige 10 kΩ bis 15 TΩ (MIT520) bis 35 TΩ (MIT1020)

Analoge Anzeige 100 kΩ bis 1 TΩ (MIT520) bis 1 TΩ (MIT1020)

Kurzschluss-/Ladestrom:

3 mA

Kondensatorladezeit:

≤ 5 Sekunden pro μF bei 3 mA

Kondensatorentladezeit für MIT520:

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

Kondensatorentladezeit für MIT1020:

≤ 250 ms pro μF, um von 10000 V auf 50 V zu entladen

Kapazitätsmessung:

10 nF bis 50 μF (abhängig von der Prüfspannung)

Kapazitätsmessungsgenauigkeit (23°C):

±5% ±5 nF

Spannungsausgangsgenauigkeit (0°C bis 30°C):

+4% ±1 V der Nennprüfspannung bei einer Last von 1 GΩ

±25 V bei Prüfspannungen von weniger als 500 V

Stromstärkemessbereich:

0,01 nA bis 5 mA

Stromstärkemessgenauigkeit (23°C):

±5% ±0,2 nA bei allen Spannungen

Anzeige:

Analog/digital, 3 Stellen

Störschutz:

2 mA rms @ 200 V und mehr

Zeitmessbereich:

Zählt vom Beginn der Prüfung bis 99 Minuten und 59 Sekunden

Speicherkapazität:

32 kB

Testzustand:

Auto IR, PI, DAR, SV und DD

Schnittstelle:

RS232 und USB

Datenspeicherung:

Spannung, Prüfzeit, Leckstrom, Widerstand, PI, DAR, DD, Kapazität und Zeitkonstante

Echtzeitausgang:

Seriell, einmal pro Sekunde der Prüfspannung, Strom und Widerstand

Betriebstemperatur:

-10°C bis 50°C

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

IP54

Lagertemperatur:

-25°C bis 65°C

Luftfeuchtigkeit:

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

Sicherheit:

Entspricht EN61010-1:2001 CATIII 300 V

EMV:

Entspricht EN61326-1:1998 (Industriell)

Abmessungen:

305 x 194 x 360 mm

Gewicht:

ca. 7,1 kg

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Katalognummer	Artikel	Katalognummer
5 kV-Isolationsprüfgerät	MIT510		
10 kV-Isolationsprüfgerät	MIT1020		
Mitgeliefertes Zubehör			
3 m-Kabelsatz	8101-181	Optionales Zubehör	
USB Kabel	25970-041	3 m-Kabelsatz mit geraden Klemmbacken	6220-797
RS232 Kabel	25955-025	15 m-Kabelsatz	8101-183
Benutzeranleitung auf CD-ROM		3m Kabel-set, 3 kV isolierte Klemmen	6220-820
		3m Kabel-set, 10 kV isolierte Klemmen	6220-811

UNITED STATES

 4271 Bronze Way
 Dallas, TX 75237-1019 USA
 T 1 800 723 2861
 T 1 214 333 3201
 F 1 214 331 7399

UK

 Archcliffe Road, Dover
 CT17 9EN England
 T (0) 1 304 502101
 F (0) 1 304 207342

ANDERE TECHNISCHE VERKAUFSBÜROS

 Norristown, USA, Toronto, KANADA, Mumbai,
 INDIEN, Trappes, FRANKREICH, Sydney,
 AUSTRALIEN und Königreich BAHRAIN

ISO-ERKLÄRUNG

 Nach ISO 9001:2000, Cert.-Nr. Q 09250
 Nach ISO 14001-1996, Cert.-Nr. EMS 61597
MIT520_1020_DS_de_V03
www.megger.com

Megger is a registered trademark