

MIT200 Serie

Digital/analoge Isolations- und Durchgangsprüfgeräte



- Isolationsprüfungen bis 1000 M Ω
- Durchgangsprüfungen bei 200 mA bis runter zu 0.01 Ω
- Warnung vor stromführenden Kreisläufen und Prüfsperrung
- Digital/analogenes LCD-Display
- Batteriebetrieben
- -10°C bis +55°C Betriebstemperatur
- CAT III 600 V
- Entspricht EN61557-1

BESCHREIBUNG

Das MIT200 ist eines der kleinsten Isolationsprüfgeräte, das aktuell auf dem Markt erhältlich ist. Die Geräte gibt es in den Varianten mit 1, 2 und 3 Prüfspannungen. Darüber hinaus bieten die MIT200 Geräte viele Sicherheits- und Bedienfunktionen.

Das Display bietet eine Kombination aus digitaler Messwertanzeige und analogem Display. Die Nutzung der von Megger patentierten DART-Display Technologie schließt alle Vorteile eines LCD-Displays ein. Dazu zählt die Durchführung von robusten, eindeutigen und präzisen Messungen mit einer analogen Signalantwort für auftretende Stromladungs- und entladungseigenschaften.

Das Gerätegehäuse ist aus robustem ABS, um die Unerbitterlichkeiten bei harter Nutzung auszuhalten, und klein genug, um es in die Tasche zu stecken, wenn es nicht gebraucht wird.

Für den Betrieb werden 6 AA Batterien (Standard Alkaline oder NiMH-Akkus) benötigt. Eine Warnanzeige leuchtet auf, wenn die Batterien leer sind.

Durchlaufprüfung

Automatische Durchlaufprüfungen werden bei 200 mA durchgeführt, um den internationalen Anforderungen zu entsprechen. Es ist nicht nötig einen Prüfkopf zu drücken.

Alle Instrumente messen den Durchgang bis zu 100 Ω , wobei 0-10 Ω bei mehr als 200 mA ausgeführt werden, was den internationalen elektrischen Prüfanforderungen

entspricht.

Die Kabelleerung ist bis zu 9,99 Ω des Prüfkabelwiderstands möglich, um die Fähigkeit sicher zu stellen sowohl geschmolzene Testkabel als auch Standardkabel zu leeren.

Durchgangsprüfungs-Signalton

Ein Durchgangsprüfungs-Signalton dient als Hilfsmittel für schnelle Kabeltests und für die Stromkreiserkennung. Diese Funktion verfügt über einen Spannungsschutz, falls Sie versehentlich einen stromführenden Kreislauf berühren sollten.

Der Signalton arbeitet bei einem Schwellenwert von 2 Ω .

Isolationsprüfung

Die Geräte bieten eine von zwei Einstellungen, wie sie auf Seite 2 detailliert dargestellt sind, und sind eine ideale Lösung für die meisten Niederspannungs-Isolationstestanwendungen.

Isolationsprüfungen sind bis zu 1000 M Ω in allen Bereichen möglich.

Die automatische Entladung stellt sicher, dass alle Stromkreise nach der Prüfung sicher entladen werden.

Die 1000 V Isolationstestbereiche haben eine Hochspannungswarnung bevor die Testspannung angewendet wird.

FEATURES AND BENEFITS SUMMARY

- Entspricht den internationalen Anforderungen EN61557 für Testspannungen, die mit 1 mA Ladung eingestuft werden.
- Digitale Anzeige der Isolationsmessung bis zu 1000 M Ω auf einem linearen oder logarithmischen Bogen und einem digitalen Display.
- Der Durchgangsbereich hat eine 0,01 Ω Auflösung und einen Kurzschlussstrom bei Überschreitung von 200 mA.
- Die automatischen Durchgangsprüfungen halten beide Hände frei. Es ist kein Knopfdruck nötig.
- Automatische Abschaltung bei Nichtnutzung, damit die Batterie nicht verschwendet wird.
- Die automatische Spannungserkennung vermeidet unbeabsichtigten Kontakt mit gefährlichen Stromkreisen.
- Die Testkabelnullstellung ermöglicht einen Ausgleich für den Prüfkabelwiderstand.
- Der Signaltonbereich funktioniert unter 2 Ω .

Sicherheit

Jedes Megger-Gerät ist so gestaltet, dass Ihre Sicherheit höchste Priorität hat. Alle Geräte entsprechen oder übersteigen die Anforderungen in den Sicherheitsrichtlinien IEC61010 und den Richtlinien für Isolations- und Durchgangsprüfungen EN61557.

Vorgabefehlermessgerät

Ein eingebautes Voltmeter schaltet sich automatisch ein, wenn das Gerät an einen Kreislauf mit einer AC- oder DC-Spannung von mehr als 25 V angeschlossen wird.

Prüfsperrung

Kreisläufe, die 25 V übersteigen, lösen eine Spannungswarnung aus. Kreisläufe über 50 V stoppen die Isolationsprüfung, um den Anwender und das Gerät vor Verletzungen und Beschädigungen zu schützen.

600V CATIII

Die MIT200 Serie wurde für Anwendungen bis zu 600 V CATII gestaltet.

ANWENDUNGEN

Die MIT200 Serie kann von allen Elektroinstallateuren sowohl bei häuslichen und industriellen Systemen als auch bei der Gebäudewartung genutzt werden und von Serviceabteilungen.

Die Isolations- und Durchgangsprüfgeräte der MIT200 Serie sind sowohl ideal zum Prüfen von Transformatoren, Motoren, Generatoren, Schaltanlagen, Bauelementen, häuslichen Anwendungen, elektrischen Werkzeugen, usw. als auch von fixierten, elektrischen Kabelsystemen.

Ihre geringe Größe und ihr leichtes Gewicht machen die Geräte perfekt für den Betrieb durch Ingenieure, die die Tester für längere Zeit tragen müssen.

Alle Instrumente entsprechen den Anforderungen der meisten internationalen Richtlinien inklusive VDE0413 Teil 1 und BS7671 (16. Auflage der IEE Kabelvorschriften).

MIT200 OPTIONS

	MIT200	MIT210	MIT220	MIT230
Isolationsprüfung				
250 V			■	■
500 V	■		■	■
1000 V		■		■
1000 M Ω Bereich	■	■	■	■
Selbsteinrichtung	■	■	■	■
Automatische Entladung	■	■	■	■
Prüfungssperre	■	■	■	■
Anzeige Stromkreislauf	■	■	■	■
Durchgangsprüfung				
Durchgang@ > 200 mA	■	■	■	■
Durchgang bis 0.01 Ω	■	■	■	■
Prüfkabelnullung (9.99 Ω)	■	■	■	■
Automatic continuity test	■	■	■	■
Durchgangs-Signalton mit 2 Ω Schwellenwert	■	■	■	■
Vorgabe-Volt-Warnung	■	■	■	■
Generell				
Digitales Display & Bogen	■	■	■	■
Batteriestatusanzeige	■	■	■	■
Automatische Abschaltung	■	■	■	■
Robuste Tragetasche	■	■	■	■
Prüfkabel	■	■	■	■
CATIII 600 V	■	■	■	■
Umwelt				
Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C			
Aufbewahrungstemperatur	-20°C bis +65°C			
IP Einordnung	IP40			

TECHNISCHE EINZELHEITEN

Isolationsbereiche

Nominelle Testspannung:

1000 V, 500 V, 250 V (d.c.)

Messbereich

10 k Ω - 1000 M Ω in allen Bereichen

Anschlussspannung am offenen Kreislauf (d.c.):

-0% +25% der eingestuften Spannung

Kurzschlussstrom:

205 mA +10 mA -5 mA

Einschaltprüfstrom:

>1 mA Minimum; passiert die Werte der Isolation wie in BS7671, HD384, IEC364 und VDE0413 Teil 1 vorgegeben.

Genauigkeit (bei 20°C)

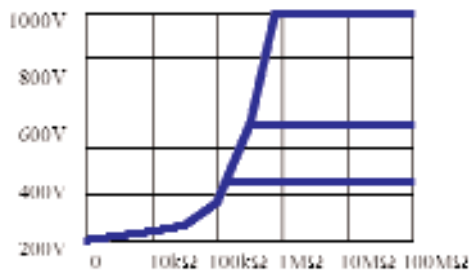
MIT200, 210, 220, 230:

$\pm 3\%$ des Messwerts ± 2 Ziffern bis zu 10 M Ω

$\pm 5\%$ des Messwerts ± 2 Ziffern bis zu 100 M Ω

$\pm 30\%$ des Messwerts bis zu 1000 M Ω

Anschlusseigenschaften



Durchgangsbereiche

Messbereich:

0,01 Ω - 100,0 Ω

(0 -50 Ω auf der analogen Skala)

Offene Stromkreisspannung:

5 V $\pm$ 1 V

Kurzschlussstrom:

205 mA, $\pm$ 5 mA (0-10 Ω) >20 mA (10 Ω - 100 Ω) Ω

Genauigkeit (bei 20°C)

MIT200, 210, 220, 230:

$\pm 0,01$ Ω bis 9,99 Ω $\pm 3\%$ ± 2 Ziffern

10,0 Ω bis 99,9 Ω $\pm 5\%$ ± 2 Ziffern

Nullung:

MIT200, 210, 220, 230:

0 to 9,99 Ω

Durchgangs-Signalton

MIT200, 210, 220, 230:

Arbeitet bei <2 Ω

Voreingestelltes Voltmeter

MIT200, 210, 220, 230:

Wenn mehr als 25 V AC oder DC angewandt wird, arbeitet das Display als Voltmeter.

Testsperr

Wenn mehr als 50 V erkannt werden, wird die Prüfung gesperrt.

Bereich:

25 V bis 600 V @ 50/60 Hz & dc

Genauigkeit:

25 V bis 450 V ac/dc $\pm 1\%$ ± 1 Ziffer

450 V bis 600 V ac $\pm 2\%$ ± 1 Ziffer

Automatisches Abschalten

Nach 10 Minuten im Standby-Modus schaltet sich das Gerät automatisch ab.

Temperatur und Feuchtigkeit

Betriebsbereich:

-10°C bis +55°C (14°F bis 130°F)

Betriebsfeuchtigkeit:

93% R.H. bei +40°C max. (93% R.H. bei 104°F)

Aufbewahrungstemperatur:

-25°C bis +65°C (-13°F bis 150°F)

Umweltschutz:

IP40

Elektrische Sicherungen

Anschlüsse:

500 mA (F) 600 V, 32 x 6 mm Keramik HBC 50 kA Minimum.

Das Display zeigt an, wenn die Sicherung gebrochen ist.

Sicherheit

Entspricht den Anforderungen aus EN61010-1 Cat III 600 V Phase-Erde.

Automatische Entladung

Nach einem Isolationstest wird der Prüfgegenstand automatisch entladen. Jede bestehende Spannung wird auf dem Display angezeigt, so dass die Entladung überwacht werden kann.

Energieleistung

6 x 1,5 V Batterien vom Typ IEC LR6 (AA Alkaline).

Ebenfalls können NiMH Akkus verwendet werden.

Der Batteriezustand wird ständig in einem Vier-Balken-Graph im Display angezeigt.

Batterielebensdauer

3000 aufeinanderfolgende Prüfungen aller Art (5 Sekunden pro Test) bei Nutzung von 2Ah Batterien.

Gewicht

Alle Einheiten: Ca. 550 g

Dimensions

Alle Einheiten: 195 x 98 x 40mm

E.M.C

In accordance with IEC61326-1



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

Gegenstand (Anzahl)	Bestell Nr.	Gegenstand (Anzahl)	Bestell Nr.
250 V/500 V Isolations- und Durchgangstester	MIT220-EN	Optionales Zubehör	
250 V/500 V/1000 V Isolations- und Durchgangstester	MIT230-EN	Ersatzkabelset	6220-779
Nicht in GB erhältliche Geräte		Abgesichertes Kabelset	6220-789
500 V Isolations- und Durchgangstester	MIT200-EN	Abnehmbares Schutzhalfter	5410-346
1000 V Isolations- und Durchgangstester	MIT210-EN	Tragen Sie Beutel	6220-773
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör			
Kabelset mit Prüfspitzen und Klemmen	6220-779		
Tragekoffer	5410-419		