

# MIT-300 Serie

## Isolations- und Durchgangsprüfgeräte



- **Besonders bedienungsfreundlich**
- **Robustes gummiverstärktes Gehäuse**
- **Eingebaute Schutzabdeckung**
- **Warnung vor spannungsführenden Leitern**
- **Wetterfest nach IP54**
- **Intelligentes Sicherheitssystem zum Schutz**

### BESCHREIBUNG

Digital oder Analog: Die Geräte Megger MIT300, MIT310 und MIT320 verfügen alle über das populäre Megger Digital-/Analogdisplay. Große, 20mm hohe Zeichen ermöglichen sehr klares Ablesen in Kombination mit einem Analoganzeigebogen für das Gefühl, ein analoges Instrument zu bedienen, das analog reagiert.

Das Megger MIT310A verfügt über eine Drehspulenanzeige für diejenigen, die eine ausschlagende Nadel bevorzugen. Schwarze Schrift auf weißem Grund gewährleistet auch bei schlechten Lichtverhältnissen einen ausreichenden Kontrast.

#### Robust:-

- Die Megger MIT-Isolationstester sind mit Gummi ummantelt, damit sie vor Stößen und Schlägen im Praxiseinsatz geschützt sind.
- Die stabile Displayabdeckung lässt sich während des Testens zur Seite falten und kann nach Beendigung verriegelt werden, um das Display zu schützen.

#### Einfach zu benutzen:-

- Alle Funktionen sind offensichtlich und machen den Megger MIT damit äußerst bedienungsfreundlich.
- Farbkodierte Bereiche helfen bei der Auswahl des Prüfbereichs, wodurch Fehler vermieden werden und die Prüfdauer reduziert wird.
- Eine Bedienungsanleitung im Deckel enthält alle grundlegenden Informationen.

#### Freihändige Bedienung:-

- Sie können das Gerät durch die ausgewogene Gewichtsverteilung bequem umhängen und freihändig benutzen.
- Durchgangs- und Summerprüfung werden beim Anschluss an den Schaltkreis automatisch aktiviert.
- Isolationsprüfungen, die vom Gerät oder Schalttaster aktiviert werden, möglich bei MIT320 und MIT330 (nicht geeignet für MIT300 oder MIT310)

#### Hintergrundbeleuchtet:-

- Sowohl das Display als auch der ausgewählte Bereich sind auch bei Dunkelheit lesbar, weil das MIT320 über ein hintergrundbeleuchtetes Display sowie Bereichswahlanzeige verfügt.

**Sicherheitsmerkmale:-** Um Benutzer und Testgerät vor Benutzungsfehlern zu schützen, besitzt die MIT-Serie eine breite Palette von Merkmalen, die als Intelligentes Megger-Sicherheitssystem bekannt sind. Dazu gehören:

- Sicherheitsverriegelung – verhindert unsicheren Anschluss von Prüfkabeln.
- Sichere Kontaktdetektoren -

Sogar wenn das MIT an einen spannungsführenden Schaltkreis angeschlossen wird, während es auf Durchgang gestellt ist, ist das Prüfgerät benutzungssicher und bleibt unbeschädigt.

- Warnung vor spannungsführenden Leitern – macht den Bediener darauf aufmerksam, wenn die Schaltkreisspannung während der Isolationsprüfung über 25 V steigt.
- Sicherheitsabschaltung- Verhindert die Prüfdurchführung bei einer Schaltkreisspannung von über 50 V
- Durchgangs-Check – Verhindert einen Durchgangs- oder Summertest an einem spannungsführenden Schaltkreis.

MIT300, 310, 320 und 330-Prüfgeräte entsprechen den internationalen Vorschriften, einschließlich der Anforderungen BS7671 und VDE 0413 Teil 1 und 4, HD 384, IEC 364, NFC15-100, NEN3140, ES59009 und EN 61557.

Außerdem genügt die Serie den Anforderungen der EN 61010-1 für einen sicheren Anschluss an eine 440 V-Installation Kategorie III Stromversorgung (600 V Phase-Erde).

Das MIT330 bietet außerdem die Möglichkeit, Testergebnisse im internen Speicher festzuhalten. Über 1000 Ergebnisse können vorübergehend gespeichert und später auf den Computer heruntergeladen werden. Die Daten sind in einem permanenten Speicher gelagert und werden beibehalten, wenn das Gerät ausgeschaltet ist oder die Batterien leer sind.

Die Auftragsreferenznummer kann für eine Vielfalt von Ergebnissen gewählt werden, sodass an verschiedenen Stellen mit demselben Tester geprüft und getrennt heruntergeladen werden kann.

Eine Speicherstrichskala funktioniert wie eine Kraftstoffanzeige, sie zeigt an, wieviel Speicher schon belegt ist.

Die Testergebnisse werden auf CSV (Kommagetrennte Größe)-Tabellen heruntergeladen und können zu Microsoft Excel importiert werden. Falls ein Bericht oder eine Bescheinigung benötigt wird, können die Ergebnisse direkt auf Megger Powersuite Professional mit einer Vielfalt von Extras geladen werden, um eine professionell gefertigte Dokumentation zu erstellen.

**Anwendungen:**

Die MIT300-Serie werden für die Prüfung, Wartung und Inspektion in elektrischen Anlagen angewendet werden. Durch die Kombination von Isolations- und Durchgangsprüfung erfüllt jedes der Instrumente alle Aspekte von Festinstallationen.

Weitere Anwendungen bestehen in Schalttafelbau, Prüfung von Motoren, Generatoren, Schaltanlagen und Elektrowerkzeugen, Straßenbeleuchtung, Klein-Serie Produktionsanlagen.

Für die gesamte MIT300-Palette wird eine 3-Jahres-Garantie gewährt.

**SPEZIFIKATION**

**Isolationsbereiche**

**Nennprüfspannung:**

- MIT310, 310A, 320, 330: 1000 V, 500 V, 250 V (GS)
- MIT300: 500 V, 250 V (GS)

**Messbereich**

**Alle Instrumente:** 10 kΩ - 999 MΩ für alle Bereiche

**Kurzschlussstrom:**

1.5 mA Nennwert

**Prüfstrom an Last**

1 mA bei min. Durchgangswerten der Isolierung (wie in BS 7671, HD 384 und IEC 364 spezifiziert)

**Genauigkeit (bei 20° C)**

- MIT300, 310, 320, 330 ±3 %, ±2 Stellen bis zu 10 MΩ, ±5% bis zu 100 MΩ, ±30% bis zu vollen Skala

**MIT310A**

<2,5% der Skalenlänge (oder 30% des Ergebnisses 200 kΩ bis 10 MΩ) Anschlusscharakteristik

**Durchgangsbereiche**

**Messbereich:** 0,01 Ω - 99,9 Ω  
(0 - 50 Ω auf analoger Skala)

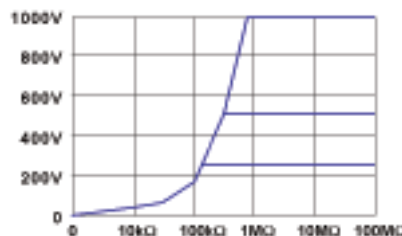
**Unterbrechungsspannung:** 5 V ± 1 V

**Kurzschlussstrom:**

MIT300, 310, 320, 330: 205 mA + 10 mA - 5 mA

MIT310A: 200 - 250 mA

**Datenstation Kenndaten**



**Genauigkeit (bei 20° C)**

- MIT300, 310, 320 ±3% ±2 Stellen
- MIT310A +/- 2,5% der Skalenlänge (oder 30% des Ergebnisses 0,2 Ω bis 200 ≈ )

**Nullpunktkorrektur:**

- MIT300, 310,320 0 – 9 Ω
- MIT310A 0 – 0.5 Ω

**Durchgangssumme**

- MIT300, 310 Arbeitet bei < 5 Ω
- MIT320 Einstellbar 1 Ω bis 20 Ω
- MIT310A Arbeitet bei < 5Ω
- MIT300, 310,320 Antwortzeit <20 ms
- MIT310A Antwortzeit <100 ms

**Widerstandsbereich (nur MIT 320/330)**

(für Diodenprüfung)

- Messbereich:** 10 Ω - 1 MΩ
- Unterbrechungsspannung:** 5 V
- Kurzschlussstrom:** 1.5 mA
- Genauigkeit (bei 20° C):** ±5% ±2 Stellen bis 100 kΩ

**Spannungsbereich****Messbereich:** 0 - 600 V AC (50/60 Hz) oder DC**Genauigkeit (bei 20° C)****MIT300, 310, 320** DC oder AC (50/60 Hz):

± 1%, ± 2 Stellen

± 2%, ± 2 Stellen

**MIT310A** +/- 2,5% der Skalenlänge für  
50/60Hz**Temperaturkoeffizient:**

&lt;0,1% pro °C in allen Bereichen.

**Standardvoltmeter:** Alle Modi außer Ausschaltung**M310, 320, 330** >25 V DC oder AC angelegt. Display dient  
als Voltmeter.**M300** Piepston und blinkende Anzeige 'V' auf dem  
Display**M310A** Alle Methoden eingeschlossen "OFF"Prüfperre Wenn mehr als 50 Volt gemessen werden, wird eine  
Prüfung verhindert.**Automatische Abschaltung (MIT310, 320, 330)**Die Automatische Abschaltung tritt nach 10 Minuten dauerndem  
Standby-Modus in Kraft.**Temperatur und Luftfeuchtigkeit****Betriebsbereich:** -10°C bis +60°C**Betriebs-Luftfeuchtigkeit:** 93% rel. Feuchte bei max. +40°C.**Lagertemperatur:** -25°C bis +70°C**Staub- und Wasserschutz:** IP54**Sicherungen****Anschlüsse:** 500 mA (F) 600 V, 32 x 6 mm  
Keramik min. HBC 10 kA.

Das Display zeigt an, wenn die Sicherung durchgebrannt ist.

Testergebnislagerung (1000V-Ergebnisse)

Auftragsnr: 99 Stellen

Verteilernr: 99 Stellen

Schaltkreise: 99 Stellen

**Sicherheit**Die Geräte entsprechen den Anforderungen von IEC61010-1 Kat III  
600V Phase-Erde.**Automatische Entladung**Nach einer Isolationprüfung wird der Prüfling automatisch entladen.  
Jede vorhandene Spannung wird auf dem Display angezeigt, so dass  
die Entladung überprüft werden kann.**Stromversorgung****Batterien:** 8 x 1,5 V-Zellen vom Typ IEC LR6 (AA Alkali).**Wiederaufladbar:** NiCd- oder NiMH-Zellen können verwendet  
werden.Der Ladestand der Batterien wird durch eine Säulengrafik mit 4  
Abschnitten ständig auf dem Display angezeigt.**Batterielebensdauer**5000 aufeinanderfolgende Prüfungen (5 Sekunden pro Test) einer  
beliebigen Prüfungsart mit 2Ah-Batterien.**Gewicht****Alle Geräte:** 980g**Abmessungen****Alle Geräte:** 190 x 140 x 75 mm**E.M.V.**

Die Geräte entsprechen IEC61326-1

<b>DIE MIT300-SERIE BIETET FOLGENDE VORTEILE</b>	<b>MIT300</b>	<b>MIT310</b>	<b>MIT310A Analogue</b>	<b>MIT320</b>	<b>MIT330</b>
<b>Isolationsprüfung</b>					
250 V	■	■	■	■	■
500 V	■	■	■	■	■
1000 V		■	■	■	■
Prüfbereich	999 MΩ	99 MΩ	999 MΩ	999 MΩ	999 MΩ
Isolationsgrenzen -Alarm (0,01 MΩ bis 1 GΩ)				■	■
<b>Durchgangsprüfung</b>					
Durchgang bis 100 Ω	■	■	■	■	■
Akustische Durchgangsanzeige (Summer)	■	■	■	■	■
Kabel Null bis 9 Ohms	■	■	0.5 Ω	■	■
Einstellbarer Summer von 1 bis 20 Ω				■	■
Deaktivierung des hörbaren Summers				■	■
<b>Spannungsmessung</b>					
Spannung AC/DC		600 V	600 V	600 V	600 V
<b>Widerstandsmessung</b>					
Bereich 10 Ω bis 1 MΩ				■	■
<b>Merkmale</b>					
Spannungswarnung	■				
Standardvoltmeter		■	■	■	■
Hintergrund-beleuchtetes Display				■	■
Hintergrund-beleuchtete Wählbereiche				■	■
Sperrprüftaste	■	■	■	■	■
Abschaltung	■	■		■	■
Fernbedienungs Prüfsonde				■	■
IP54 wetterfest	■	■	■	■	■
Erlaubt die Verwendung	■	■	■	■	■
Lagerung von 1000 Testergebnissen					■
Downloadmöglichkeit					■
Kalibrierungs-zertifikat	■	■		■	■
3-Jahres-Garantie	■	■	■	■	■

**BESTELLINFORMATION**

<b>Artikel</b>	<b>Katalognummer</b>	<b>Artikel</b>	<b>Katalognummer</b>
MIT300		<b>Mitgeliefertes Zubehör</b>	
250 V, 500 V Isolationstestgerät	MIT300-DE	Prüfkabelsatz und Krokodilklemmen	6220-779
MIT310		SP4F Schaltersonde (nur MIT320 und MIT330)	6220-809
250 V, 500 V, 1000 V Isolationstestgerät	MIT310-DE	<b>Optionales Zubehör</b>	
MIT310A		Kabelsatz mit Sicherung	
250 V, 500 V, 1000 V Analoges Isolationstestgerät	MIT310A-DE	Zweileiter-Sonde mit Sicherung und Klemmensatz	6220-789
MIT320			
250 V, 500 V, 1000 V Isolationstestgerät	MIT320-DE		
MIT330			
250 V, 500 V, 1000 V Isolationstestgerät	MIT330-DE		