

# MIT300 Serie

## Isolatie weerstand- en doorgangstesters



- Buitengewoon gemakkelijk in gebruik
- Behuizing met slijtvaste rubberen bescherming
- Onafhankelijke beschermkap
- Waarschuwingsindicator voor spanning
- Weerbestendig, voldoet aan IP54
- Beveiligd door Megger Intelligent Safety System

### BESCHRIJVING

**Digitaal of analoog** - De Megger MIT 300, MIT 310 en MIT 320 zijn allen voorzien van het populaire digitaal /analoge display. De grote 20 mm tekens zijn gemakkelijk te lezen; in combinatie met een cirkelboog die de gebruiker het gevoel geeft van een echt analoog instrument.

De Megger MIT310A heeft een draaispoelelement voor gebruikers die een echt bewegende naald prefereren. De zwarte schaalverdeling contrasteert duidelijk op een witte achtergrond, zelfs in een schaars verlichte omgeving.

#### Solide:-

- Met de rubberen bescherming zijn Megger MIT isolatietesters geschikt voor ruwe omstandigheden in het veld.
- Het stevige displaydeksel klapt bij het testen gemakkelijk open en sluit het display af nadat een test is uitgevoerd.

#### Gemakkelijk in gebruik

- Doordat een Megger MIT-tester geen verborgen functies heeft, is het een makkelijk te gebruiken instrument.
- De kleurcodering vereenvoudigt de herkenning van testmodi, voorkomt leesfouten en verkort de testtijd.
- De belangrijkste gebruikersinformatie is aan de binnenkant van het deksel vermeld.

#### Handsfree te gebruiken

- De tester is zorgvuldig uitgebalanceerd en bij hands-free gebruik gemakkelijk aan de nekriem te dragen.
- Bij aansluiting op de stroomkring worden de

doorgangs- en doorbeltest automatisch gestart.

- Isolatie weerstandmetingen worden geactiveerd met de drukknop op de meter of op de switchprobe.

#### Achtergrondverlichting

- Het display en de gekozen modus zijn in het donker zichtbaar omdat beiden bij de MIT320 van achtergrondverlichting zijn voorzien.

Volkomen veilig De MIT-serie heeft een aantal speciale eigenschappen die bekend staan als het 'Megger Intelligent Safety System', bedoeld om de gebruiker en de testers tegen verkeerd gebruik te beschermen, zoals:

- **Veiligheidsvergrendeling** – Voorkomt onveilige aansluiting van de meetsnoeren.
- **Veilig-contactdetectoren** – Zelfs bij aansluiting op spanning en ingesteld op doorgangsmeting blijft de meter veilig bruikbaar en wordt hij niet beschadigd.
- **Spanningswaarschuwing** – Waarschuwt de gebruiker wanneer bij het doormeten van de isolatie weerstand een hogere spanning dan 25 V op de stroomkring staat.
- **Veiligheidsblokkering** – Blokkeert metingen wanneer de gedetecteerde voedingspanning hoger is dan 50 V.
- **Doorgangscontrole** – Blokkeert doorgangs- of doorbelmetingen op spanningvoerende delen.

Alle MIT-instrumenten voldoen aan of overtreffen de voor het Verenigd Koninkrijk en de nationaal geldende bedradingsvoorschriften, waaronder BS7671 en VDE 0413 deel 1 en 4, HD 384, IEC 364, NFC15-100, NEN3140, ES59009 en EN61557.

Bovendien voldoen deze testers aan de eisen van BSEN 61010-1 voor veilige aansluiting op 440 V spanningsbronnen van installatiecategorie III (600 V fase naar aarde).

De nieuwe Megger testinstrumenten zijn solide, betrouwbare en gemakkelijk te gebruiken zonder overbodige functies. De serie bestaat uit de volgende modellen:

- MIT300 Serie - Voor isolatie weerstand- en doorgangsmetingen
- LT300 Serie - Voor lusimpedantiemetingen
- RCDT300 Serie - Voor het testen van aardlekschakelaars

Al deze apparaten voldoen aan de hoogste eisen voor moderne testapparatuur.

### TOEPASSINGEN

De MIT300 serie leent zich voor alle installatiewerkzaamheden in de woningbouw, bij commerciële en industriële bouwprojecten alsmede voor het doormeten, de inspectie en het onderhoud ervan. Elk van deze instrumenten is geschikt voor zowel isolatie weerstand- als doorgangsmeting bij alle aspecten van vaste elektrotechnische installaties.

Bovendien kunnen deze instrumenten MIT300 serie voordelen schakelborden, het testen en afregelen van motoren, generatoren, schakelapparaten en elektrische gereedschappen alsmede voor het testen van de openbare verlichting.

Alle instrumenten van de MIT300 serie worden geleverd met drie jaar fabrieksgarantie.

MIT300 serie voordeel

	MIT300	MIT310	MIT320	MIT310A Analoog
<b>Isolatie testen</b>				
250 V	■	■	■	■
500 V	■	■	■	■
1000 V		■	■	■
Meetbereik	999 MΩ	999 MΩ	999 MΩ	999 MΩ
Alarm isolatie weerstand- begrenzing (0,01 MΩ tot 1 GΩ)			■	
<b>Doorgangstesten</b>				
Doorgang tot 100 Ω	■	■	■	■
Doorbelttest	■	■	■	■
Invoer offset tot 9 Ω	■	■	■	2 Ω
Zoemer instelbaar van 1 tot 100 Ω			■	
Uitschakelbare akoestische zoemer			■	
<b>Spanningsmeting</b>				
Wisselspanning		600 V	600 V	600 V
<b>Weerstandmeting</b>				
10 Ω tot 1 MΩ			■	
<b>Voordelen</b>				
Waarschuwing voor spanning	■			
Standaard- spanningsmeter		■	■	■
Verlicht display			■	
Modus achtergrond- verlichting			■	
Blokkeertestknop	■	■	■	■
Uitschakeling na 30 min.	■	■	■	
Geschakelde testprobe			■	
Weerbestendig cf. IP54	■	■	■	■
Geschikt voor oplaadbare batterijen	■	■	■	■
Drie jaar garantie	■	■	■	■

**SPECIFICATIES**

**Isolatieweerstandgebieden**

**Nominale testspanning:** 1000 V, 500 V, 250 V (gelijkspanning)

**Meetbereik**

**Alle instrumenten:** 10 KOhm – 999 MOhm in alle bereiken

**Kortsluitstroom:** 1 mA nominaal

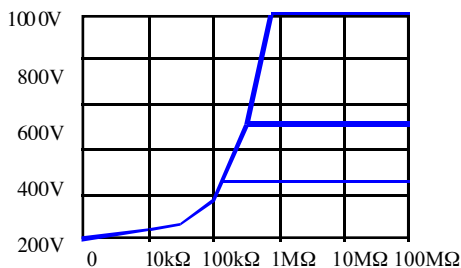
**Meetstroom op belasting:** 1 mA bij min. doorlaatwaarden van isolatie (zoals gespecificeerd in BS 7671, HD 384 en IEC 364)

**Nauwkeurigheid (bij 20°C)**

**MIT300, 310, 320, 330** ±3%, ±2 cijfers

**MIT310A** <2,5% van schaallengte (of 30% van aflezing 200 KOhm tot 10 MOhm)

**Karakteristiek belastingscurve**



**Doorgangsbereik**

**Meetbereik:** 0,01 - 99,9 Ohm (0 -50 Ohm op analoge schaal)

**Nullastspanning:** 5 V ±1 V

**Kortsluitstroom:** 205 mA, ± 5 mA

**Nauwkeurigheid (bij 20°C)**

**MIT300, 310, 320** ±3%, ±2 cijfers

**MIT310A** ±2,5% van schaallengte (of 30% van aflezing 0,2 Ohm tot 200 Ohm)

**Instelling nulverstelspanning:**

**MIT300, 310, 320** 0 – 9 Ohm

**MIT310A** 0 – 2 Ohm

**Doorgangsoeimer**

**MIT300, 310** Werkt bij <5 Ohm.

**MIT320** Instelbaar van 1 tot 50 Ohm.

**MIT310A** Werkt bij <2 Ohm

**MIT300, 310, 320** Reactietijd <20 ms

**MIT310A** Reactietijd <100 ms

**Weerstandsgebied Alleen MIT320**

(geschikt voor diodemeting)

**Meetgebied:** 10 Ohm - 1 MOhm

**Nullastspanning:** 5 V

**Kortsluitstroom:** 200 µA,

**Nauwkeurigheid (bij 20 °C):** ±5%, ±2 cijfers tot 100 KOhm

**Spanningsgebied**

**Meetgebied:** 0 – 600 V wisselspanning (50/60 Hz) of gelijkspanning

**Nauwkeurigheid (bij 20°C)**

**MIT300, 310, 320** <450 V gelijk- of wisselspanning (50/60 Hz): ±1%, ±2 cijfers

> 450 V gelijk- of wisselspanning (50/60 Hz): ±2%, ±2 cijfers

**MIT310A**

±2,5% van schaallengte voor 50/60 Hz

**Temperatuurcoëfficiënt:** < 0,1% per °C in alle bereiken

**Standaard-spanningsmeter** alle modi m.u.v. de 'uit' positie. **M310, 320**

Wanneer > 25 V wissel- of gelijkspanning wordt aangelegd, werkt het display als spanningsmeter.

**M300**

Geeft piepsignaal en knippert 'V' op display

**Meetblokkering:**

Bij detectie van meer dan 50 V wordt de test geblokkeerd.

**Automatische uitschakeling**

Automatische uitschakeling na 30 min. indien in standby-modus gelaten.

**Temperatuur en vochtigheidsgraad**

**Werkbereik:** -10°C tot +60°C

**Werkvochtigheidsgraad:** 93% (r.v.) bij +40°C max.

**Bewaartemperatuur:** -25°C tot +70°C

**Bescherming conform:** IP54

**Zekeringen**

**Aansluitpunten:** 500 mA (F) 600 V, 32 x 6 mm keramisch HBC 10 kA minimaal. Display geeft aan of zekering defect is.

**Veiligheid**

Voldoet aan de eisen van EN61010-1 CAT III 600 V fase naar aarde

**Automatische ontlading**

Na een isolatieweerstandmeting wordt het gemeten object automatisch ontladen. Elke aanwezige spanning is op het display zichtbaar zodat de ontlading kan worden gevolgd.

**Voeding**

Batterij 8 x 1,5 V batterijen IEC type LR6 (AA alkaline).

Ook geschikt voor oplaadbare NiCd- en NiMH-batterijen.

Een vier segments staafgrafiek op het display geeft constant de batterijconditie aan.

**Levensduur batterijen**

5000 opeenvolgende metingen (van 5 sec. per meting) bij alle metingen waarbij batterijen van 2 Ah worden gebruikt.

**Gewicht**

980 g

**Afmetingen**

190 x 140 x 75 mm

**Bestendigheid tegen elektromagnetische storingen**

Conform IEC61326 inclusief wijziging nr. 1

**BESTELINFORMATIE**

Beschrijving	Bestel code	Beschrijving	Bestel code
MIT300 250 V , 500 V isolatieweerstandmeter	MIT300-SE	<b>Bijgeleverde accessoires</b>	
MIT310 250 V, 500 V, 1000 V isolatieweerstandmeter	MIT310-SE	Meetsnoerset met krokodillenklemmen	6220-779
MIT310A 250 V, 500 V, 1000 V analoge isolatieweerstandmeter	MIT310A-SE	Test lead case	6220-785
MIT320 250 V, 500 V, 1000 V isolatieweerstandmeter	MIT320-SE	<b>Optionele accessoires</b>	
		Fused test lead set	6220-789
		Geschakelde probe	6220-781

**UK**  
Archcliffe Road Dover  
CT17 9EN England  
T +44 (0) 1304 502101  
F +44 (0) 1304 207342

**UNITED STATES**  
4271 Bronze Way  
Dallas TX 75237-1019 USA  
T 800 723 2861 (USA only)  
T +1 214 333 3201  
F +1 214 331 7399

**OTHER TECHNICAL SALES OFFICES**  
Norristown USA, Toronto CANADA,  
Mumbai INDIA, Trappes FRANCE,  
Sydney AUSTRALIA, Madrid SPAIN  
and the Kingdom of BAHRAIN.

Registered to ISO 9001:2000 Reg no. Q 09290  
Registered to ISO 14001 Reg no. EMS 61597

**MIT300\_DS\_nl\_V01**

**www.megger.com**  
Megger is a registered trademark