

Megger MIT200 serien

Digital/Analog Isolation och kontinuitets-testare



- Isolationstestning upp till 1000 MΩ
- Kontinuitetstestning vid 200 mA ned till 0,01 Ω
- Spänningsförande kretsvarning (spänningsdisplay) och testspärr
- Digital/Analog display
- Alkaliska eller laddningsbara batterier
- -10 °C to +55 °C arbetstemperatur
- CATIII 600 V
- Överensstämmer med EN61557-1

BESKRIVNING

MIT200 är en av de minsta isolationstestare tillgänglig på marknaden idag. Med förval av en, två och tre spännings-testdon, MIT200 instrumenten erbjuder en rad säkerhets- och funktionsegenskaper.

Displayen erbjuder en kombination av digital läsning och analog display, med Meggers patenterad DART-display teknologi, som inkluderar fördelen av en LCD-display. Såsom robusta, klara och exakta mätningar, med en analog visaråtergivning för utvärdering av kretsens laddnings- och urladdningsegenskaper.

Instrumentets hölje är tillverkat i tålig ABS-plast, för att kunna motstå tuff hantering och är liten nog att stoppa i din ficka när den inte används.

6 AA batterier behövs, antingen standard alkaliska eller laddningsbara nickel metallhyrida (NiMH). Låg batterinivå indikering finns som varnar om förbrukade batterier.

Kontinuitetstestning

Automatisk kontinuitetstestning görs vid 200 mA för att säkert tillmötesgå internationella krav. Man behöver inte trycka på testknappen.

Alla instrument mäter upp till 100 Ω kontinuitet, av vilket 0-10 Ω är uppfyllt vid mer än 200 mA för att uppnå de internationella elektriska testningskrav.

Nollledning är möjligt up till 9.99 Ω vid test av kabelmotstånd, som säkrar förmågan att nolla säkrade testkablar och standard kablar.

Kontinuitetssummer

En kontinuitetssummer ger möjlighet till snabb kabeltestning och krets igenkänning, med spänningskydd om du skulle råka ta på en spänningsförande krets.

Summern arbetar vid en 2 Ω-gräns.

Isolationstest

Instrumentet erbjuder fyra konfigurationer enligt beskrivning på sida 2 och ger den idealiska lösningen till det flesta lågspännings isolationstestnings applikationer.

Isolationstestning är möjligt upp till 1000 MΩ över alla spänningsområden.

Automatisk urladdning gör att alla kretsar är säkert urladdade efter testning.

1000 V isolationstestområdenhar en hög spänningsalarm före testspänningen är applicerad.

Säkerhet

Varje Megger instrument är designad med säkerhet som högsta prioritet. Alla instrument uppfyller eller överträffar säkerhetskrav enligt IEC 61010 och EN61557 för isolering och kontinuitetstestning.

“Default” spänningsmätare

En inbyggd spänningsmätare kopplas automatiskt in när instrumentet är kopplad till en krets med en AC (växelström) eller DC (likström) spänning större än 25 V.

Isolationstestspärr

Kretsar större än 25 V kommer att genererar spänningsvarning. Kretsar över 50 V kommer att spärra testning av isolationen och därmed skydda användaren och instrumentet från skada.

600V CATIII

MIT200 serien är designad för användning vid applikationer up till 600V CATIII.

TILLÄMPNING

MIT200 serien kommer att användas inom elektrisk områden, både i hemmets och på industriens systemen och inom platsunderhåll och vid tjänsteavdelningar.

MIT200 serien av isolation och kontinuitetstestare är idealiska för testning av transformatorer, motorer, generatorer omkopplingsapparat, panelbyggande, vitvaror, kraft verktyg osv. och dessutom installerade elledningar.

Deras lilla storlek och lätt vikt gör den idealisk för ingenjörer som behöver bära med sig över längre tidsperioder.

Alla instrument uppfyller kraven av de flesta Internationella normer inklusive VDE0413 Del 1 och BS7671 (den 17: e Utgåvan av IEE Kopplingsbestämmelser).

FUNKTIONER OCH FÖRDELAR

- Voldoet aan de internationale voorschriften van EN61557 betreffende de nominale meetspanning in een 1 mA belasting.
- Digitale weergave van isolatieweerstandmeting tot op 1000 MΩ op een logaritmische analoge boog en een digitaal scherm.
- Kontinuitetsområdet har en upplösning på 0,01 Ω och en kortslutningsström större än 200 mA.
- Automatisk kontinuitetstestning lämnar båda händerna fria. Man behöver inte trycka på testknappen.
- Automatisk avstängning förlänger batteriets livslängd:
- Automatische spanningsdetectie vermijdt toevallig contact met circuits onder spanning.
- Test ledare noll kompenserar för testledningsmotstånd.
- Summarns arbetsområde är vid <2 Ω.

	MIT220	MIT230
Isolationstestning		
250 V	■	■
500 V	■	■
1000 V		■
1000 MΩ område	■	■
Auto-område	■	■
Auto-urladdning	■	■
Testspärr	■	■
Spänningsförande kretsspänning display	■	■
Kontinuitetstestning		
Kontinuitet@ >200 mA	■	■
Kontinuitet till 0.01 Ω	■	■
Test nolldare (9.99 Ω)	■	■
Automatisk kontinuitetstest	■	■
Kontinuitetssummer med 2 Ω gräns	■	■
Varning för felaktig spänning	■	■
Generellt		
Digital display + båge	■	■
Batteriskicket	■	■
Auto viloläge	■	■
Tålig bärväska	■	■
Testkablar	■	■
CATIII 600 V	■	■
Environmental		
Arbetsområde	-10 °C to +55 °C	
Förvaringsområde	-20 °C to +65 °C	
Miljöskydd	IP40	

SPECIFICATIONS

Isoleringsområde

Nominell spänningstest:
1000 V, 500 V, 250 V (d.c.)

Mätområde

10 k Ω - 1000 M Ω vid alla spänningsområden

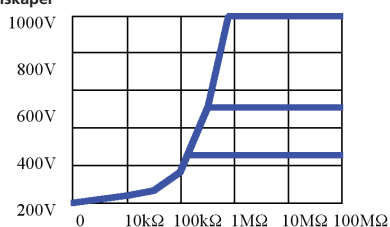
Slutspänning på en öppen krets (d.c.):
-0% +25% av spänningvärdet

Kortsluitström:
205 mA +10 mA -5 mA
>18 mA (10 - 100 Ω)

Testström bij belastning:
>1 mA vid minimum passeringvärden av isolationen enligt specifikationerna i BS7671, HD384, IEC364 och VDE0413 del 1

Diagram/grafik

Anslutningsegenskaper



Kontinuitetsområde

Mätningområde:
0,01 Ω - 100,0 Ω
(0 -50 Ω på en analog skala)

Öppen kretsspänning:
5 V \pm 1 V

Noggrannhet (vid 20° C)
MIT220, 230:
 \pm 0,01 Ω till 9,99 Ω \pm 3% \pm 2 siffror
10,0 Ω till 99,9 Ω \pm 5% \pm 2 siffror

Noll offset justering:
MIT220, 230:
0 till 9,99 Ω

Kontinuitetssummer

MIT220, 230:
Arbetar vid < 2 Ω

Standardvoltmeter

MIT200, 210, 220 230:
När >25 V ac eller dc är kopplad kommer displayen att fungera som en spänningsmätare.

Område:
25 V till 600 V @ 50/60 Hz & dc

Onoggrannhet:
25 V till 450 V ac/dc \pm 1% \pm 1 siffra
450 V till 600 V ac \pm 2% \pm 1 siffra

Inhibitionstest

När mer än 50 V är upptäckt, kommer testningen att spärras.

Automatisk avstängning

Auto-viloläge arbetar 10 minuter efter den är lämnad i standby läge.

Arbetstemperaturområde och fuktighet
-10°C till +55°C (14°F till 130°F)
93% R.H. vid +40°C max.
(93% R.H. vid 104°F)

Förvaringstemperaturområde och fuktighet
-25°C till +65°C (-13°F till 150°F)

IP-klass

IP40

Säkring

500 mA (F) 600 V, 32 x 6 mm
Ceramic HBC 50 kA minimum.
Displayen visar om säkringen är trasig.

Säkerhetskategori för överspänning

Uppfyller krav enligt IEC61010-1 Cat III 600V fas till jord.

Automatisk urladdning

Efter in isolationstest kommer objektet som testats att ladda ur automatiskt. Skulle spänning finnas så indikeras detta på displayen. så att urladdningen kan kontrolleras.

Strömkälla

Batteri 6 x 1,5 V celler IEC LR6 typ (AA alkalisk).
Laddningsbara NiMH celler får användas.
Batteriskicket visas konstant på displayen som en 4-sektsions bar-graf.

Batterilivslängd

3500 konsekutiva mätningar (5 sekunder per test på de mätningar där 2 Ah batterier används.

Vikt

530 g \pm 5 %

Mått

195 x 98 x 40 mm

EMC

I enlighet med IEC61326-1

ORDERING INFORMATION

Description	Name : Part Number	Description	Name : Part Number
250 V/500 V Isolations- och kontinuitetstestare	MIT220-EN	Tillval	
250 V/500 V/1000 V Isolations- och kontinuitetstestare	MIT230-EN	Kabelset med probar och klämmor	1002-001
Medföljande tillbehör		Säkrad kabelset	1002-015
Kabelset med probar och klämmor	1002-001	Avtagbara skyddshölster	5410-346
Bärväska	5410-419	Fall för instrument	6220-773

UK
 Archcliffe Road Dover
 CT17 9EN England
 T +44 (0) 1304 502101
 F +44 (0) 1304 207342
 UKsales@megger.com

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
 USsales@megger.com

OTHER TECHNICAL SALES OFFICES
 Valley Forge USA, College Station USA,
 Sydney AUSTRALIA, Danderyd SWEDEN,
 Ontario CANADA, Trappes FRANCE,
 Oberursel GERMANY, Aargau SWITZERLAND,
 Kingdom of BAHRAIN, Mumbai INDIA,
 Johannesburg SOUTH AFRICA, Chonburi THAILAND

CERTIFICATION ISO
 Registered to ISO 9001:2000 Cert. no. Q 09290

MIT200_DS_sv_V07
www.megger.com

Megger is a registered trademark