

Megger MIT200 serien

Digital/Analog Isolation och kontinuitets-testare



- Isolationstestning upp till 1000 M Ω
- 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 mest kompakta isolationstestarna som finns på marknaden idag. Möjligheten att välja en, två eller tre spänningsmätare ger MIT200-serien ett förvånansvärt brett utbud av säkerhets- och driftsfunktioner.

Skärmen har en kombination av digital avläsning och analog skärm, med Meggers patenterade DART-teknik, så den har både LCD-skärmens tydliga, korrekta mått och precisa avläsning, och analog visare för utvärdering av kretsens laddning och urladdning.

Instrumenthuset är av tålig ABS-plast som är gjord för att klara vardagligt slitage och är tillräckligt litet för att stoppa i fickan eller verktygsväskan.

Batterikravet är 6 AA-batterier, antingen vanliga alkaliska eller uppladdningsbara av nickel-metallhydrid (NiMH). Batteriindikatorn ger en tidig varning om batterierna håller på att ta slut.

Kontinuitetstestning

Automatiskt kontinuitetstest utförs vid 200 mA för att följa internationella krav. Den bekväma autostartfunktionen innebär att du inte behöver trycka på testknappen för att starta – båda händerna kan användas till att hålla i trådgivarna.

Alla instrument mäter upp till 100 Ω kontinuitet, med 0-10 Ω vid 200 mA, vilket uppfyller internationella krav för elmätning.

Neutralledare fungerar upp till 9,99 Ω av testledarens motstånd, vilket ger möjlighet att nolla säkrade, förlängda eller standardkablar.

Kontinuitetssummer

En summer gör det möjligt att snabbt testa kablar och identifiera kretskontinuitet, med spänningsskydd om du skulle råka komma åt en strömförande krets. Summern har ett tröskelvärde på 2 Ω .

Isolationstest

Det finns fyra provinstrument som erbjuder konfigurationer enligt

tabellen på sidan 2, vilket ger en perfekt ingångslösning till de flesta apparater för isolationstest vid lågspänning. Isolationstestfrekvensen omfattar 250 V, 500 V och 1 000 V, beroende på modell. Automatisk urladdning ser till att alla testade kretsar laddas ur automatiskt efter testandet.

Obs! Isolationstestfrekvensen 1 000 V ger en starkspänningsvarning innan testströmmen aktiveras.

Säkerhet

Varje instrument från Megger är formgivet med säkerhet som främsta prioritet. Det finns inbyggda säkerhetskontroller som varnar för oavsiktlig anslutning till farliga strömförande ledningar vid alla prover och alla instrument uppfyller eller överträffar kraven enligt säkerhetsdirektiv IEC 61010 och EN 61557 för isolation och kontinuitetstester

“Default” spänningsmätare

En inbyggd spänningsmätare aktiveras automatiskt och visar systemets spänning när instrumentet kopplas till en krets med lik- eller växelström som överstiger 25 V.

Isolationstestspärr

Kretsar som överstiger 25 V genererar en spänningsvarning som ovan. Instrumentet spärrar tester av kretsar över 50 V, både för kontinuitet och isolation, vilket skyddar användaren av instrumentet mot skador.

600V CATIII

MIT200-serien är gjord för att användas med apparater upp till 600 V CAT III.

TILLÄMPNING

MIT200-serien går att använda vid elinstallationer, både hemma och i industrimiljöer, samt vid underhåll och servicearbeten.

MIT200-serien av isolations- och kontinuitetstestare passar även bra till test av elapparatur i hemmet, elverktyg, transformatorer, motorer, generatorer, ställverk, elskåp och dylikt, samt på fasta elsystem.

Det behändiga formatet och den låga vikten gör den perfekt för alla elektriker som måste ha med sig en isolations-testare under längre perioder.

Alla instrument uppfyller kraven hos de flesta internationella standarder, inklusive VDE 0413 del 1 och BS 7671 (17:e utgåvan av IEE:s regler för elinstallationer).

FUNKTIONER OCH FÖRDELAR

- Uppfyller de internationella kraven i EN 61557 för isolations- och kontinuitetstest
- Visar isolationsmätningar upp till 1 000 MΩ på en kombinerad analog båge och digital skärm.
- Kontinuitetsprov med 0,01 Ω upplösning och en kortslutningsström som överstiger 200 mA.
- Automatiskt kontinuitetstest lämnar båda händerna fria. Inget behov av att trycka på en testknapp.
- Automatisk avstängning för att spara batteritid när instrumentet inte används.
- Automatisk spänningsavkänning och varning för att undvika oavsiktlig kontakt med farliga strömförande ledningar.
- Neutralledaren möjliggör testledarmotstånd upp till 10 Ω

	MIT200	MIT210	MIT220	MIT230
Isolationstestning				
250 V			■	■
500 V	■		■	■
1000 V		■		■
1000 MΩ område	■	■	■	■
Auto-område	■	■	■	■
Auto-urladdning	■	■	■	■
Testspärr	■	■	■	■
Spänningsförande krets-spänning display	■	■	■	■
Kontinuitetstestning				
Kontinuitet@ >200 mA	■	■	■	■
Kontinuitet till 0.01 Ω	■	■	■	■
Test nolledare (9.99 Ω)	■	■	■	■
Automatisk kontinuitetstest	■	■	■	■
Kontinuitetssummer med 2 Ω gräns	■	■	■	■
Varning för felaktig spänning	■	■	■	■
Generellt				
Digital display + båge	■	■	■	■
Batteriskicket	■	■	■	■
Auto viloläge	■	■	■	■
Tålig bärväska	■	■	■	■
Testkablar	■	■	■	■
CAT III 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.)

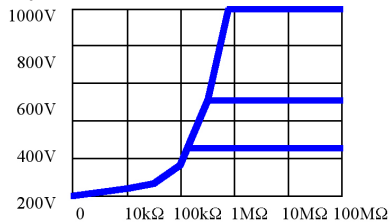
Mätområde

10 k Ω - 1000 M Ω vid alla spänningsområden

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

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

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

Diagram/grafik**Anslutningsegenskaper****Kontinuitetsområde**

Mätningssområde:
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 siffror
450 V till 600 V ac \pm 2% \pm 1 siffror

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
500 V isolations- och kontinuitetstestare	MIT200-EN		
1 000 V isolations- och kontinuitetstestare	MIT210-EN		
250 V/500 V Isolations- och kontinuitetstestare	MIT220-EN		
250 V/500 V/1000 V Isolations- och kontinuitetstestare	MIT230-EN		
Medföljande tillbehör		Tillval	
Kabelset med probar och klämmor	1002-001	Kabelset med probar och klämmor	1002-001
Bärväska	1007-168	Säkrad kabelset	1002-015
		Avtagbara skyddshölster	1007-166
		Fall för instrument	6220-773

DISTRIKTSKONTOR

Megger AB
Rinkebyvägen 19, Box 724,
SE-182 17 Danderyd
T. 08 510 195 00
E. seinfo@megger.com

MIT200_DS_sv_V08

www.megger.com
ISO 9001
Megger är ett registrerat varumärke

Megger[®]