

MIT200 Serie

Digital/analog isolations- och kontinuitetstestare



- Insolationstestning upp till 1000 M Ω
- Kontinuitetstestning vid 200 mA ned till 0,01 Ω
- Varnar för hög spänning(spänningsvisning) på testföremål och omöjliggör test
- 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. Upp till 3 val av spänningsområden(beroende på instrument),

MIT200 instrumenten erbjuder en rad säkerhets och funktionsegenskaper.

Displayen erbjuder en kombination av digital läsning och analog display, med Meggers patenterade DART-display teknologi. Den inkluderar fördelen av en LCD-display. robust, och med klara exakta mätningar. Analog visare för utvärdering av testföremålets laddnings- och urladdningskaraktistika.

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.

Det krävs 6 AA batterier, antingen standard alkaliska eller laddningsbara nickel metall hydrid (NiMH). Låg batterinivå indikering finns som varnar vid dåliga batterier.

Kontinuitetstestning

Automatisk kontinuitetstestning görs vid 200 mA för uppfyllande av internationella krav. Man behöver inte trycka på testknappen.

Alla instrument mäter upp till 100 Ω kontinuitet, av vilket 0-10 Ω utförs vid mer än 200 mA för att uppfylla internationella testkrav.

Nollkompensering är möjligt upp till 9.99 Ω på testsladdar, Det ger möjligheten att nolla avsäkrade testsladdar och standardkabel.

Kontinuitetssummer

En kontinuitetssummer ger möjlighet till snabb kabeltestning och kretsidentifiering. Spänningsavkännande, varnar vid höga spänningar.

Summerns arbetsområde <2 Ω .

Isolationstest

Instrumentet erbjuder fyra konfigurationer enligt beskrivning på sida 2 och ger den idealiska lösningen till de flesta lågspända isolations applikationer.

Isolationstestning är möjligt upp till 1000 M Ω på alla områden.

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

1000 V isolationstestområdet varnar för hög spänning innan mätning.

SAMMANDRAG AV EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Uppfyller internationella föreskrifter enl. EN61557 krav på testspänningar vid 1 mA belastning.
- Digital display med isolationsmätning upp till 1000 MΩ. Logaritmisk analog båge och digital avläsning.
- 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.
- Automatisk spänningsdetektering undviker oavsiktlig kontakt av spänningsförande delar
- Nollkompensering av resistans i testsladdar.
- Summerens arbetsområde <math>< 2 \Omega</math>.

Säkerhet

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

“Default” spänningsdetektering

En inbyggd spänningsmätare kopplas automatiskt in när instrumentet ansluts till en krets med AC eller DC spänning större än 25 V.

Isolationstestspärr

Kretsar med spänning över 25 V ger en spänningsvarning. Kretsar med spänning över 50 V spärrar testning av isolation och därmed skyddar användaren och instrumentet från skada.

600V CATIII

MIT200 serien är utvecklad för användning vid applikationer upp till 600V CATIII.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

MIT200 serien används av elservicebolag, För hem och industriellt underhåll. Och ute på kraftanläggningar med underhåll och service

MIT200 serien av isolation och kontinuitetstestare är idealiska för testning av transformatorer, motorer, generatorer ställverk, kontrollanläggningar, kraftverktyg osv. och elinstallationer.

Dess lilla storlek och vikt gör den idealisk att bära med sig under längre tider.

Alla instrument uppfyller kraven från de flesta Internationella normer inklusive VDE0413 Del 1 och BS7671 (den 16: e Utgåvan av IEE Kopplingsbestämmelser).

MIT200 OPTIONER	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	■	■	■	■
CATIII 600 V	■	■	■	■
Miljöskydd				
Arbetstemperatur:		-10°C till +55°C		
Förvaringstemperatur		-20°C till +65°C		
IP värde		IP40		

SPECIFIKATIONER

Isolationsområde

Nominell testspänning:

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

Mätområden

10 k Ω - 1000 M Ω vid alla områden

Uttagsspänning öppen krets (DC):

-0% +25% av spänningsvärdet

Kortslutsström:

205 mA +10 mA -5 mA

Testström vid belastning:

>1 mA vid minvärde av isolationen enligt specifikationerna i BS7671, HD384, IEC364 och VDE0413 del 1

Onoggrannhet (vid 20° C)

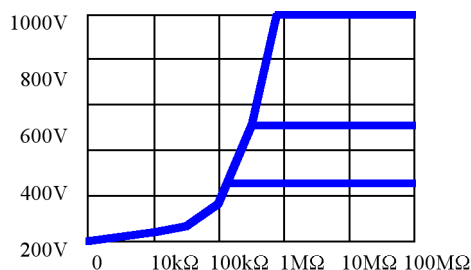
MIT200, 210, 220, 230:

$\pm 3\%$ av värde ± 2 siffror upp till 10 M Ω

$\pm 5\%$ av värde ± 2 siffror upp till 100 M Ω

$\pm 30\%$ av värde upp till 1000 M Ω

Anslutningskaraktäristik



Kontinuitetsområde

Mätningområde:

0,01 Ω - 100,0 Ω

(0 -50 Ω på en analog skala)

Öppen kretsspänning:

5 V \pm 1 V

Onoggrannhet (vid 20° C)

MIT200, 210, 220, 230:

$\pm 0,01 \Omega$ till $9,99 \Omega$ $\pm 3\%$ ± 2 siffror

10,0 Ω till 99,9 Ω $\pm 5\%$ ± 2 siffror

Nolloffset justering:

MIT200, 210, 220, 230:

0 till 9,99 Ω

Kontinuitetssummer

MIT200, 210, 220, 230:

Arbetar vid <2 Ω

"Default" spänningsmätare

MIT200, 210, 220 230:

När >25V AC eller DC ansluts, visas spänningen på displayen.

Testningsspärr

När mer än 50 V uppmäts, spärras testningen.

Område:

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

Onoggrannhet:

25 V till 450 V ac/dc $\pm 1\%$ ± 1 siffra

450 V till 600 V ac $\pm 2\%$ ± 1 siffra

Autoavstängning

Automatisk avstängning efter 10 minuter i standby läge.

Temperatur och fuktighet

Arbetsområde:

-10°C till +55°C

Arbetsluftfuktighet:

93% R.H. vid +40°C max.

Förvaringsområde:

-25°C till +65°C

Miljöskydd:

IP40

Säkringar

Kontakter:

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

Displayen visar om säkringen är trasig.

Säkerhet

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

Automatisk urladdningen

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

Strömförsörjning

Batteri 6 x 1,5 V celler IEC LR6 typ (AA alkalisk).

Laddningsbara NiMH celler får användas.

Batterinivå visas konstant på displayen som en 4-sektions nivåstapel.

Batteriets livslängd:

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

Vikt

Alla enheter: 550 g ca.

Dimensioner

Alla enheter: 195 x 98 x 40 mm (7.7 x 3.9 x 1.6 tum)

E.M.C

I enlighet med IEC61326-1



BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG

Artikel (Antal)	Beställningsnr	Artikel (Antal)	Beställningsnr
250 V/500 V Isolations- och kontinuitetstestare	MIT220-EN	Tillval	
250 V/500 V/1000 V Isolations- och kontinuitetstestare	MIT230-EN	Ersättnings kabelset	6220-779
Icke-UK instrument		Säkrad kabelset	6220-789
500 V Isolations- och kontinuitetstestare	MIT200-EN	Avtagbara skyddshölster	5410-346
1000 V Isolations- och kontinuitetstestare	MIT210-EN	Fall för instrument	6220-773
Medföljande tillbehör			
Kabelset med probar och klämmor	6220-779		
Bärväska	5410-419		

SVERIGE
Megger Sweden AB
Eldarvägen 4, Box 2970
SE-187 29 TÄBY
T +46 8 510 195 00
F +46 8 510 195 95
E seinfo@megger.com

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

**ANDRA TEKNISKA
FÖRSÄLJNINGSKONTORER**
Norristown USA, Sydney AUSTRALIA,
Toronto CANADA, Trappes FRANCE,
Kingdom of BAHRAIN, Mumbai INDIA,
Johannesburg SOUTH AFRICA and
Conjure THAILAND.

Registrerad till ISO 9001:2000 Cert.nr.: Q 09290
Registrerad till ISO 14001:-1996 Cert.nr.: EMS 61597
MIT200_DS_sv_V05
www.megger.com
Megger är en patenterad varumärke