

# MIT200 MIT210 MIT220 MIT230

## Digitálne / analógové testery izolácie a spojitosti



- Meranie izolačného odporu do 1000 M $\Omega$
- Test spojitosti prúdom 200mA s rozlíšením 0,01 $\Omega$
- Upozornenie na vonkajšie napätie s blokováním testu
- Digitálny aj analógový displej
- Napájanie alkalickými alebo nabíjateľnými batériami
- Rozsah pracovnej teploty okolia od -10°C do +55°C
- CAT III 600V
- Vyhovuje norme EN61557-1

---

### POPIS

Prístroje série MIT200 sú jednými z najmenších testerov izolácie na trhu. Je možné si vybrať model s jedným, dvomi alebo tromi testovacími napätiami.

Displej zobrazuje údaje v digitálnej aj analógovej podobe, s využitím vlastnej patentovanej DART technológie, ktorá spája výhody odolného, zreteľného a presného digitálneho zobrazenia s citlivým analógovým ukazovateľom schopným zachytiť malé zmeny pri nabíjaní a vybíjaní obvodu.

Prístroj je vyhotovený z odolného materiálu ABS, ktorý je schopný vydržať naozaj ťažké podmienky, pričom ho poľahky strčíte do vrečka, ak ho práve nepotrebuje.

Napájanie je zabezpečené šiestimi alkalickými alebo NiMH nabíjateľnými batériami typu AA. Slabé batérie sú indikované príslušným symbolom na displeji.

#### Test odporu ochranného pripojenia

Test spojitosti je vykonaný automaticky prúdom 200mA. Nie je potrebné stlačiť žiadne tlačidlo.

Všetky prístroje merajú spojitost do 100 $\Omega$ , pričom v rozsahu do 10 $\Omega$  je merací prúd vyšší než 200mA. Odpor meracích vodičov je možné vykompenzovať až do hodnoty 9,99 $\Omega$ .

#### Bzučiak

Táto funkcia ponúka rýchle testovanie káblov a preverenie okruhov, pričom je zabezpečená ochrana proti pripojeniu na obvody pod napätím. Hraničná hodnota pre bzučiak je 2 $\Omega$ .

#### Test izolačného odporu

Táto séria zahŕňa štyri konkrétne modely, čím poskytuje ideálne riešenie pre väčšinu aplikácií na nízkonapäťové testovanie izolácie. Rozsah merania odporu je do 1000M $\Omega$  na všetkých napäťových rozsahoch. Automatické vybitie zabezpečuje bezpečné vybitie testovaného obvodu po ukončení testu.

Pri teste napätím 1000V je obsluha pred spustením testu upozornená na vysoké napätie.

## HLAVNÉ VLASTNOSTI

- Prístroje vyhovujú požiadavkám EN61557
- Zobrazenie hodnoty až do 1000MΩ na digitálnom aj analógovom displeji
- Test spojitosti s rozlíšením 0,01Ω pri prúde 200mA
- Automatické spustenie testu spojitosti bez nutnosti stláčať tlačidlo štartu.
- Automatické vypnutie prístroja šetrí napájacie batérie
- Automatická detekcia cudzieho napätia na vstupoch zabraňuje nebezpečným situáciám.
- Kompenzácia odporu meracích vodičov
- Bzučiak upozorní na odpory menšie než 2Ω

### Bezpečnosť

Pri vývoji každého prístroja Megger je bezpečnosť na prvom mieste. Všetky produkty Megger vyhovujú alebo prekračujú požiadavky štandardov IEC 61010 a EN 61557.

### Meranie chybového napätia

Zabudovaný voltmeter sa automaticky aktivuje, ak je merací prístroj pripojený k obvodu pod napätím vyšším než 25V AC alebo DC.

### Blokovanie testu izolácie

Po pripojení na obvod s napätím 25V sa zobrazí varovanie. Ak toto napätie prekročí 50V, spustenie testu izolácie nie je povolené. Týmto je zabezpečená ochrana obsluhy ako aj prístroja.

### CAT III 600V

Prístroje Megger série MIT200 sú konštruované pre použitie v aplikáciách až do CAT III 600V.

## POUŽITIE

Prístroje série MIT200 majú široké možnosti použitia pri testovaní elektrických inštalácií v priemysle i v domácnostiach, ako aj v oblasti údržby a servisu.

Testery izolácie a spojitosti série MIT200 sú ideálnym nástrojom pre testovanie transformátorov, motorov, generátorov, rozvadzačov, elektrického náradia a spotrebičov, ale tiež aj pevných elektrických inštalácií.

Ich malé rozmery a nízka hmotnosť ich predurčuje aj pre použitie v aplikáciách, keď elektrotechnik potrebuje mať prístroj pri sebe počas dlhej doby.

Všetky prístroje vyhovujú požiadavkám medzinárodných noriem pre bezpečnosť a funkciu meracích prístrojov.

	MIT200	MIT210	MIT220	MIT230
<b>Test izolácie</b>				
250V			■	■
500V	■		■	■
1000V		■		■
Rozsah 1000MΩ	■	■	■	■
Automatická voľba rozsahov	■	■	■	■
Automatické vybitie	■	■	■	■
Blokovanie testu	■	■	■	■
Zobrazenie vonkajšieho napätia	■	■	■	■
<b>Test spojitosti</b>				
Prúd 200mA	■	■	■	■
Rozlíšenie 0,01Ω	■	■	■	■
Kompenzácia do 9,99Ω	■	■	■	■
Automatický štart testu	■	■	■	■
Bzučiak do odporu 2Ω	■	■	■	■
Upozornenie na napätie	■	■	■	■
<b>Všeobecné vlastnosti</b>				
Zobrazenie digitálne + analógové	■	■	■	■
Indikácia stavu batérií	■	■	■	■
Automatické vypnutie	■	■	■	■
Odolné kufrík	■	■	■	■
Meracie káble	■	■	■	■
CAT III 600V	■	■	■	■
<b>Prostredie</b>				
Teplota okolia pre meranie	-10°C až +55°C			
Teplota okolia pre skladovanie	-25°C až +65°C			
Krytie	IP 40			



## TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

### Meranie izolácie

#### Nominálne napätia pre test izolácie

1000V, 500V, 250V dc

#### Rozsah merania

10k $\Omega$  až 1000M $\Omega$  na všetkých rozsahoch

#### Presnosť výstupného napätia

-0% až +25% z nominálneho napätia

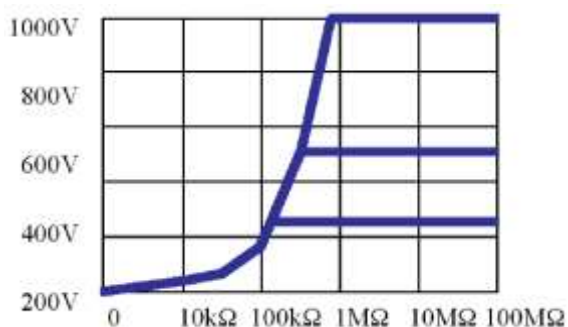
#### Testovací prúd

> 1mA

#### Presnosť merania (pri 20°C)

- do 10M $\Omega$ : 3% z meranej hodnoty + 2 dig
- do 100M $\Omega$ : 5% z meranej hodnoty + 2 dig
- do 1000M $\Omega$ : 30% z meranej hodnoty

#### Charakteristika:



### Meranie spojitosti

#### Rozsah merania

0,01 $\Omega$  až 100,0 $\Omega$  (0 až 50 $\Omega$  na analógovej stupnici)

#### Napätie naprázdno

5V  $\pm$ 1V

#### Prúd nakrátko

205mA  $\pm$ 5mA (0 až 10 $\Omega$ ); >20mA (do 100 $\Omega$ )

#### Presnosť merania (pri 20°C)

- do 9,99 $\Omega$ : 3% z meranej hodnoty + 2 dig
- od 10,0 $\Omega$  do 99,9 $\Omega$ : 5% z meranej hodnoty + 2 dig

#### Kompenzácia odporu vodičov

do 9,99 $\Omega$

#### Bzučiak

pod 2 $\Omega$

### Voltmeter

#### Aktivácia voltmetra

Pri napätí vyššom než 25V ac / dc na vstupe

#### Blokovanie testu

Ak napätie na vstupe prekročí 50V

#### Rozsah merania napätia

25V až 600V (50Hz, 60Hz, dc)

#### Presnosť merania

25V až 450V ac/dc:  $\pm$ 1% + 1dig  
450V až 600V ac:  $\pm$ 2% + 1dig

### Automatické vypnutie

Prístroj sa vypne po 10 minútach nečinnosti

### Pracovné podmienky

#### Rozsah teploty okolia pre meranie

od -10°C do +55°C

#### Rozsah vlhkosti okolia pre meranie

max 93% rH pri + 40°C

#### Rozsah teploty okolia pre skladovanie

od -25°C do +65°C

#### Krytie

IP40

### Poistky

#### Vstupy

500mA (F) 600V, 32 x 6mm, keramická HBC50kA  
Indikácia prerušenej poistky na displeji

### Bezpečnosť

EN61010-1 CAT III 600V fáza voči zemi

### Automatické vybitie

Po ukončení testu izolácie je testovaný obvod automaticky vybitý. Pokles napätia je monitorovaný na displeji.

### Napájanie

6x 1,5V batérie IEC LR6, typ AA, alkalické.  
Možno použiť aj NiMH nabíjacie batérie.

#### Výdrž batérií

3000 testov, každý v trvaní 5 sekúnd

### Hmotnosť a rozmery

550g / 195 x 98 x 40 mm

### E.M.C.

Vyhovuje IEC61326-1

### Súčasť dodávky

Sada meracích káblov s hrotmi a krokosvorkami, kufrík

#### MERaTEST s.r.o.

Družstevná 2 (Dom štát. správy 2.p.)

916 01 Stará Turá

Tel.: 032/642 0909

Mob.: 0903 533 859

e-mail: [molec@meratest.sk](mailto:molec@meratest.sk)

web: [www.meratest.sk](http://www.meratest.sk)