

Testery izolácie a spojitosti



- Mimoriadne jednoduché použitie
- Odolné spevnené gumové puzdro
- Ochranný kryt
- Upozornenie na obvod pod napätím
- Krytie IP54
- Inteligentný ochranný bezpečnostný systém
- Pamäť pre uloženie výsledkov (MIT330)
- USB rozhranie, software súčasť dodávky (MIT330)

POPIS

Hlavné vlastnosti prístrojov Megger série MIT300: Modely MIT300, MIT310 a MIT 320 sú vybavené obľúbeným displejom s kombinovaným digitálnym aj analógovým zobrazením. Veľké 20mm číslice umožňujú zreteľné zobrazenie nameranej hodnoty; analógové oblúkové zobrazenie ponúka výhody merania s reálnou ručičkovou odozvou.

Model MIT310A je vybavený klasickým ručičkovým zobrazovacím systémom pre tých, ktorí uprednostňujú meranie so skutočnou ručičkou. Kontrastný popis stupnice je dobre viditeľný aj pri slabom osvetlení.

Odolnosť

- S ohľadom na veľké mechanické namáhanie, ktorému sú prístroje vystavené pri meraní v reálnych podmienkach, sú prístroje série MIT300 vybavené odolným spevneným gumeným puzdrom.
- Pevný kryt displeja je počas merania poskladaný tak, že nijako neprekáža, avšak po skončení merania účinne chráni displej pred poškodením.

Jednoduché použitie

- Obsluha prístroja je jasná a intuitívna, nie sú použité žiadne ukryté funkcie.
- Farebné značenie polôh prepínača uľahčuje výber požadovaného testu aj v náročných podmienkach.
- Na kryte prístroja je zobrazený stručný návod, ktorý poskytuje základné informácie

Používanie bez rúk

- Prístroj sa dá nosiť pohodlne zavesený na krku. Keďže je precízne vyvážený, nie je potrebné ho pridržať rukou.
- Test spojitosti so bzučiacom sa spustí automaticky po pripojení k obvodu.
- Test izolácie možno spustiť tlačidlom na prístroji alebo na špeciálnej meracej sonde, ktorá je súčasťou dodávky modelov MIT320 a MIT330 (nie je vhodná pre použitie s MIT300 a MIT310).

Podsvietenie

- Modely MIT320 a MIT330 sú vybavené podsvietením displeja aj prepínača, takže meranie je bezproblémové aj v skutočne tmavých miestach.

Bezpečnosť

Pre zabezpečenie najvyššej ochrany obsluhy a prístroja sú tieto prístroje vybavené Inteligentným bezpečnostným systémom Megger:

- Aj ak sa ku testeru pripojí nebezpečné napätie počas testu spojitosti, nepoškodí sa a zostane bezpečný.
- Upozorní na cudzie napätie vyššie než 25V.
- Zablokuje testy pri cudzom napätí nad 50V.
- Chráni test spojitosti pred vonkajším napätím.

Testery série MIT300 vyhovujú alebo prekračujú príslušné medzinárodné normy (BS7671 a VDE0413 časti 1 a 4, HD384, IEC364, NFC15-100, NEN3140, ES59009 a EN61557)

Navyše tieto prístroje vyhovuje aj norme IEC 61010-1 pre bezpečné pripojenie k napätiu 440V kategórie CAT III (600V fáza voči zemi).

Model MIT330 navyše ponúka možnosť uložiť výsledky merania do vnútornej pamäte. Kapacita pamäte je 1000 výsledkov, ktoré môžu byť neskôr prenesené do počítača. Pamäť prístroja uchová údaje aj v prípade, že prístroj je vypnutý, prípadne sú batérie vybité. Uložené údaje sú označené poradovým číslom. Stav pamäte je zobrazený symbolom využitia pamäte. Výsledky sú po stiahnutí do PC uložené vo formáte .csv a možno ich importovať do Excelu. V prípade požiadavky na tlač správy, výsledky možno preniesť priamo do programu Megger Powersuite Professional, ktorý umožňuje tlač profesionálneho protokolu z merania.

POUŽITIE

Prístroje série MIT300 nachádzajú široké možnosti využitia v domácich, komerčných aj priemyselných inštaláciách, pri údržbách budov, pri testovaní, kontrolách a opravách.

Keďže tieto prístroje umožňujú test izolácie aj spojitosti, každý model pokrýva potreby testov pevných inštalácií.

Ďalšie možnosti použitia sa ponúkajú pri testoch motorov, generátorov, rozvadzačov, náradia, osvetlenia, pri nízkobjemovej výrobe a pod.

Na všetky modely sa poskytuje plná 3-ročná záruka.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Meranie izolácie

Nominálne napätia pre test izolácie

MIT310, 310A, 320, 330	1000V, 500V, 250V dc
MIT300	500V, 250V dc

Rozsah merania

10k Ω až 999M Ω na všetkých rozsahoch (všetky modely)

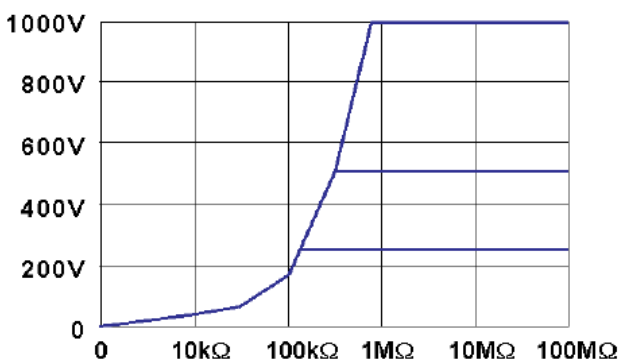
Skratový prúd 1,5mA

Testovací prúd > 1mA

Presnosť merania (pri 20°C)

MIT300, 310, 320, 330	3% + 2 dig
MIT310A	2,5% z rozsahu (alebo 30% z hodnoty 20k Ω až 10M Ω)

Charakteristika



Meranie spojitosti

Rozsah merania

0,01 Ω až 99,9 Ω (0 až 50 Ω na analógovej stupnici)

Napätie naprázdno

5V \pm 1V

Skratový prúd

MIT300, 310, 320, 330 200 – 215 mA

MIT310A 200 – 250 mA

Presnosť merania (pri 20°C)

MIT300, 310, 320, 330 3% + 2 dig

MIT310A 2,5% z rozsahu (alebo 30% z hodnoty 0,2 Ω až 2k Ω)

Kompenzácia odporu vodičov

MIT300, 310, 320, 330 0 – 9 Ω

MIT310A 0 – 0,5 Ω

Bzučiak

MIT300, 310 pod 5 Ω

MIT320, 330 nastaviteľný 1 - 20 Ω

MIT310A pod 5 Ω

Čas reakcie bzučiaku

MIT300, 310, 320, 330 max 20 msec

MIT310A max 100 msec

Meranie odporu (MIT320, MIT330)

(táto funkcia je vhodná na testovanie diód)

Rozsah merania

MIT300, 310, 320, 330 10 Ω až 1M Ω

MIT310A 0 – 2k Ω

Napätie naprázdno 5V

Skratový prúd 1,5mA

Presnosť (pri 20°C) 5% +2dig do 100k Ω

Meranie napätia

Rozsah merania 0 až 600V (50Hz/60Hz, DC)

Presnosť (pri 20°C)

MIT300, 310, 320, 330 1% +2dig

MIT310A 2,5% z rozsahu

Teplotný koeficient max 0,1% / °C

Voltmeter na poruchové napätie

MIT310, 320, 330 nad 25V ac/dc na displeji

MIT300 pípanie a zobrazí sa symbol V

Blokovanie testu nad 50V

Automatické vypnutie (MIT310, 320, 330)

Po 10 minútach nečinnosti.

Teplota a vlhkosť

Pracovný rozsah od -10°C do +60°C

max 93% rH pri + 40°C

Teplota skladovania od -10°C do +60°C

Poistky

500mA (F) 600V, 32 x 6 mm keramická HBC 10kA

Prerušenie poistky je indikované na displeji.

	MIT300	MIT310	MIT310A	MIT320	MIT330
Izolačný odpor					
250V	■	■	■	■	■
500V	■	■	■	■	■
1000V		■	■	■	■
Rozsah merania 999MΩ	■	■	■	■	■
Nastavenie limitov (alarm)				■	■
Test spojitosti					
Spojitosť do 100Ω	■	■	■	■	■
Bzučiak spojitosti	■	■	■	■	■
Kompenzácia do 9Ω	■	■	0,5Ω	■	■
Nastaviteľný bzučiak do 20Ω				■	■
Vypínateľný bzučiak				■	■
Meranie napätia					
600V AC/DC		■	■	■	■
Meranie odporu					
Rozsah od 10Ω do 1MΩ				■	■
Ďalšie vlastnosti					
Upozornenie na napätie	■				
Meranie poruchového napätia		■	■	■	■
Podsvietenie displeja				■	■
Podsvietenie prepínača rozsahov				■	■
Uzamknutie tlačidla TEST	■	■	■	■	■
Automatické vypnutie	■	■		■	■
Meracia sonda s tlačidlom				■	■
Krytie IP54	■	■	■	■	■
Možnosť použiť nabíjacie batérie	■	■	■	■	■
Pamäť na 1000 výsledkov					■
Prenos údajov z pamäte do PC					■
Kalibračný list v dodávke	■	■		■	■
Záruka 3 roky	■	■	■	■	■

Pamäť prístroja (1000 meraní)

Počet	255 miest
Počet rozvadzačov	99
Počet obvodov	99
Fázy	P1, P2, P3

Posledný záznam možno zobrazíť na displeji.

Všetky uložené záznamy možno preniesť do PC programom Download Manager (súčasť dodávky) alebo programom Megger Powersuite Professional (Windows software)

Komunikácia USB rozhranie

Bezpečnosť

Vyhovuje EC61010-1 CAT III 600V fáza voči zemi

Automatické vybitie

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

Hmotnosť a rozmery / Krytie

980g, 203 x 148 x 78mm / IP54

Napájanie

Batérie	8x 1,5V typ LR6 (AA, alkalické) Možno použiť nabíjateľné články. Stav batérií je zobrazovaný na displeji.
Výdrž batérií	5000 testov (5 sec/test), pri 2Ah batériách

Súčasť dodávky

Sada meracích káblov a krokosvoriek v puzdre SP3, meracia sonda s tlačidlom (len MIT320, 330)

Autorizovaný predajca MEGGER:

micronix®

www.micronix.sk