

MIT515, MIT525 ja MIT1025 eristysvastusmittarit

- Mitta-alue 20 TΩ saakka (MIT1025)
- PI, DAR, DD, SV ja rampitesti
- Akku- tai verkkokäyttö
- Uudistettu akkutekniikka
- Käyttäjän vaihdettavissa oleva akku
- Muistiominaisuudet aika- ja päivämäärällä
- Entistäkin kevyempi ja pienempi
- CAT IV 600 V



Uudistetut MIT-sarjan eristysvastusmittarit ovat edeltäjiensä kevyempiä sekä pienempiä, mutta tarjoavat käyttäjilleen enemmän toimintoja ja nopeamman pikalatauksen. Tuoteperhe pitää sisällään kolme eri tasoista mallia, alkaen MIT515 perusmallista ja päättyen MIT1025 malliin, jossa on 10 kV mittaushetimitä ja monipuoliset mittausrutiinit.

Kestävä ja vankka koteloointi takaa laitteen turvallisen käytön ja kuljettamisen kentällä. Laitteen IP65- (suljettuna) ja CAT IV 600 V -luokitukset täyttävät tiukemmatkin mittalaitteelle asetetut vaatimukset.

Jännitetaso voidaan valita valmiiksi esiasetelluista jännitteistä tai käyttää itse aseteltavaa jännitetasoa, joka tekee mittaamisesta nopeampaa.

Mittalaitteiden käyttö on entistä helpompaa kahden kiertokytkimen ansiosta. Suurelta LCD-näytöltä useampia tuloksia voidaan tarkastella samanaikaisesti.

Uudistettu muistirakenne tallentaa aika- ja päivämäärät mittaustuloksiin. Tiedonsiirtoa varten mittalaitte liitetään tietokoneeseen usb-liittimellä.

Koska mittalaitteissa on kaksoisrunkorakenne, käyttäjä voi itse vaihtaa akut ilman kalibroinnin vaarantumista. Lithium Ion -tekniikan ansiosta akkujen latausaika on pienempi ja akkujen kesto on entistä pidempi.

Sähköiset spesifikaatiot

Liitäntäjännite: 85 – 265 V rms, 50/60 Hz, 60 VA

Akunkesto:

MIT515, 525: n. 6 h yhtäjaksoista testausta,
5 kV @100 MΩ

MIT1025: n. 4,5 h yhtäjaksoista testausta,
10 kV @100 MΩ

Lataus: syväpurkauksen jälkeen 2,5 h
normaali 2 h
pikalataus 30 min
1 h, 5 kV @100 MΩ

Vakiomittausjännitteet:

MIT515, 525: 250, 500, 1000, 2500 ja 5000 V

MIT1025: vakiomittausjännitteet: 250, 500,
1000, 2500, 5000 ja 10000 V

Käyttäjän asettamat mittausjännitteet:

MIT515, 525: 100 V – 1 kV, 10 V askelin;
1 kV – 5 kV, 25 V askelin

MIT1025: 100 V – 5 kV, 10 V askelin;
5 kV – 10 kV, 25 V askelin

Tarkkuus (23 °C):

MIT515, 525: ±5 %, 1 TΩ asti,
±20 %, 10 TΩ asti

MIT1025: ±5 %, 2 TΩ asti,
±20 %, 20 TΩ asti

Guard-johdin: 2 % virhe, mitattaessa 500 kΩ
vuotoa 100 MΩ kuormalla

Näyttöalue analoginen: 100 kΩ - 10 TΩ

Näyttöalue digitaalinen:

MIT515, 525: 10 kΩ - 10 TΩ

MIT1025: 10 kΩ - 20 TΩ

Oikosulkuvirta: 3 mA

Eristysvastushälytys: 10 k - 1 TΩ

Kapasitiivisenkuorman latausajat:

MIT515, 525: < 3 sekuntia / uF, 3 mA virralla, 5 kV

MIT1025: < 5 sekuntia / uF, 3 mA virralla, 10 kV

Kapasitiivisenkuorman purkuajat:

MIT515, 525: < 250 ms / uF, 5 kV - 50 V

MIT1025: < 500 ms / uF, 10 kV - 50 V

Kapasitanssinmittaus (yli 500 V):

10 nF – 25 uF riippuen jännitteestä

Kapasitanssinmittaustarkkuus (23 °C):

±10 % ±5 nF

Ulostulojännitetarkkuus (0 - 30 °C):

+4 %, -0 %, ±10 V, 1 GΩ kuormalla

Virranmittausalue: 0,01 nA – 6 mA

Virranmittaustarkkuus (23 °C):

±5% ±0,2 nA, kaikilla jännitteillä

Häiriönsieto:

MIT515, 525: 1 mA per 250 V, 3 mA asti

MIT1025: 1 mA per 600 V, 3 mA asti

Jännitemittaus: 30 V ... 660 V AC / DC, 50/60 Hz

Jännitemittaustarkkuus: ±3 %, ±3 V

Ajastinalueet: 99 min, testin aloittamisesta 15 s

Muisti: 5 1/2 tuntia jatkuvaa, 5 s intervalli tai
33 PI-testiä tai 350 IR-testiä

Testit:

MIT515: automaattinen eristysvastus IR,
ajastettu IR(t),
polarisaatioindeksi PI,
dielektrinen absorptiosuhde DAR

MIT525, 1025: automaattinen eristysvastus IR,
ajastettu IR(t),
polarisaatioindeksi PI,
dielektrinen absorptiosuhde DAR,
askeljännite SV, dielektrinen
purkaus DD ja ramppitesti

PC-liitäntä: USB

Reaaliaikainen siirto PC:lle: 1 kerran sekunnissa

Käyttölämpötila: -20...+50 °C

Varastointilämpötila: -25...+65 °C

Kosteus: 90 % RH, 40 °C

IP-luokitus: IP65 (suljettuna)

Tuovallisuus:

täyttää EN61010-1 -luokituksen CAT IV 600 V

EMC: täyttää EN61326-1 -luokituksen

Koko: 315 x 285 x 181 mm

Paino: 4,5 kg

TILAUSOHJEET

Tuote	SSTL	Tilaukoodi
Megger MIT515	6769046	MIT515
Megger MIT525	6769047	MIT525
Megger MIT1025	6769048	MIT1025