

MFT1800-sarjan asennustesterit

- Värikoodatut mitta-alueet helpottavat laitteen käyttöä
- Kalibrointitodistus
- Kiertosuunnan näyttö
- Maavastuksenmittaus 2-P, 3-P tai pihdillä
- Ladattavat NiMH-akut
- EN61010 CAT IV
- IP54 rakenne
- Bluetooth® -tiedonsiirto



Meggerin MFT-1800 sarja pitää sisällään kolme eritasoista mittalaitetta sähköasennuksien mittaamiseen.

Yksilöllinen muotoilu takaa helpon käytön niin pidettäessä laitetta kaulahihnassa kuin kädessäkin. Laitteen molemminpuolinen painikkeiden asettelu takaa helpon käytettävyyden.

Meggerin MFT1800 sarjan asennus-testereihin on patentoitu digitaalinen ja "analoginen" kaarinäyttö. Kaarinäytön avulla on helppo tutkia vaihtelevia mittaustarkkuuksia kun taas digitaalinen numeronäyttö takaa tarkan lukeman.

Laitteen mukana tuleva tulevassa kantolaukussa säilytät niin mittajohtimet kuin tarvittavat dokumentitkin.

Laitteen takuu on laajennettavissa kolmeen vuoteen rekisteröinnillä.

- TRMS jännitemittaus ja taajuus*
- Eristysvastus 100 V*, 250 V, 500 V, 1 kV
- 600 V suojaus toimii vaikka testi olisi lukittuna
- Jatkuvuudenmittaus 200 mA , 15 mA*
- Automaattinen, ei tarvita käynnistää erikseen
- Resistanssin mittaus 100 kΩ asti
- Nopea aseteltava jatkuvuussummeri
- 2-johdin silmukatestaus
- Vikavirralla suojatut piirit, Vaihe – Vaihe mittaus
- Oikosulkuvirranmittaus 20 kA asti
- Vikavirtojenmittaus
- Tyypit, AC, A, S, B*, ohjelmoitavat vikavirrat
- 3-vaiheistenvikavirtojen mittaus*, nopea rampitesti
- Maavastusmittaus*
- 2-P, 3-P tai pihtien avulla

MFT1835-testerissä on ladattavat akkuparistot ja laturi, jonka latausaika on alle neljä tuntia, mikä vähentää latausaikoja.

Mittalaitteet vastaa täysin kaikkien IEC 60364 -standardista johdettujen standardien, kuten VDE 0100- ja BS 7671 -standardien vaatimuksia. Uudessa MFT-testerissä on kaikki uusin mittausteknologia yhdistettynä kevyeseen ja kompaktiin suunnitteluun. Täysin suojattuja ja käytettävissä yksi- tai kolmivaiheisissa järjestelmissä

Uusia mittaustoimintoja ovat toistettavia ja nopeasti vikavirtasuojakytkintä laukaisematta antava kaksi-johdinjärjestelmän silmukkamittausteknologia sekä vikavirtasuojien, mukaan lukien B-tyypin, kattava testaus ja uusimmat clamp-on -tekniikat maadoituksen testaukseen.

MFT1835-testerissä on sisäänrakennettu muisti ja Bluetooth® -tiedonsiirto muistin lataamiseen Megger Download Manager -ohjelmalla (mukana), jotta testitulosten lomakkeet voidaan täyttää nopeasti valinnaisella Megger PowerSuite® -ohjelmistolla.

Uusi MFT1800-sarja on suunniteltu vaativiin käyttöympäristöihin ja tarjoamaan täydellistä luotavuutta. Ominaisuuksiin kuuluu kumisuojaus joka antaa lisäsuojaa ja pitävyyttä, IP54-suoja pölyltä ja vedeltä sekä EN61010 Cat IV -turvaluokitus. Luokkansa paras tulosuojaus takaa, että uusi MFT kestää tahattomia vaurioita ja jännitetransientteja, kun muut testerit eivät pysty siihen.

Kaikki tämä intuitiivisessa ja helppokäyttöisessä laitteessa, jossa ei ole piilossa olevia valikkoja tai monimutkaisia ruutuja. Testit voidaan valita helposti värikoodatuilla kiertovalitsimilla. Tulokset näkyvät selvästi suurikontrastisella taustavalaistulla näytöllä.

Laitteen mukana toimitetaan kolmijohdinkaapeli sekä virtajohto, sondi nopeaan ja helppoon testaamiseen, 12 kuukauden kalibrointisertifikaatti ja kolmeen vuoteen pidennettävissä oleva takuu. MFT toimitetaan tukevassa, muotoilussa koteloissa, jossa on paljon ylimääräistä tilaa valinnaisille lisälaitteille, kuten työkaluille, maadoituselektrodin testauspakkaukselle ja kolmelle pitkälle koejohdolle.

*) mallin mukaan

**) vaatii valinnaisia lisävarusteita

VALINTATAULUKKO

Eristysvastusalueet	MFT1815	MFT1825	MFT1835
100 V			■
250 V, 500 V	■	■	■
1000 V	■	■	■
Koejännitenäyttö	■	■	■
Säädettävä hälytysraja		■	■

Jatkuvuus- ja vastusalueet

200 mA:n testi	■	■	■
15 mA:n testi		■	■
Säädettävä hälytysraja	■	■	■

RCD-testit

1/2 x I, 2 x I, 5 x I RAMPPI-RCD-testi		■	■
1 x I & nopea ramppi	■	■	■
Autom. RCD-testi		■	■
Tyypin A & AC RCD:t	■	■	■
Tyypin S RCD:t		■	■
Tyypin B (puhdas DC) RCD:t			■
Ohjelmoitava RCD		■	■
Kolmivaih. RCD (ei maad.)		■	■
10 mA:n RCD		■	■
30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA RCD	■	■	■
1000 mA:n RCD		■	■

Silmukavastuksen mittaus

Kaksijohdinjärjestelmän vikavirtasuojakytkintä laukaisematon L~PE	■	■	■
Kaksijohdinjärjest. suurvirta L~L (V~V) ja L~N (V~N)	■	■	■
50 V - 480 V (L~N)	■	■	■
50 V - 280 V (L~PE)	■	■	■
Vaihe-vaihe-testit (L~L (V~V))		■	■
PSCC & PFC (20 kA maks.)	■	■	■
Kosketusjännitenäyttö (0 V~253 V)	■	■	■

Maadoitustesti

2-napainen**		■	■
3-napainen**		■	■
3-napainen ART-tekniikka**			■
Testaus ilman testauskeppejä**			■

Muut ominaisuudet

Syötön mittaus	■	■	■
Todellinen RMS			■
Virran mittaus**		■	■
Kiertosuunta	■	■	■
Taustavalaistus	■	■	■
Autom. sammutus	■	■	■
Kalibrointisertifikaatti mukana	■	■	■
Uudelleenladattavat paristot/laturi mukana			■
SP5-sondi toimitetaan mukana	■	■	■
3 vuoden takuu	■	■	■
Sisäänrakennettu muisti ja Bluetooth-yhteys			■
CAT IV 300 V	■	■	■
IP54	■	■	■

Eristysvastus

1000 V	10k Ω – 999 M Ω $\pm 3\%$ ± 2 digit
500 V	10k Ω – 500 M Ω $\pm 3\%$ ± 2 digit > 500 M Ω $\pm 10\%$ ± 4 digit
250 V	10k Ω – 250 M Ω $\pm 3\%$ ± 2 digit > 250 M Ω $\pm 10\%$ ± 4 digit
100 V	10k Ω – 100 M Ω $\pm 3\%$ ± 2 digit > 100 M Ω $\pm 10\%$ ± 4 digit
EN61557	10k Ω – 999 M Ω

Jännitenäyttö

$\pm 3\%$ ± 3 digit $\pm 0,5\%$
nimellisjännitteestä

Oikosulkuvirta 1,5 mA nom.

Kuormanvirta > 1 mA nom.

Ulostulojännite -0% +20 %

Jatkuvuus

Tarkkuus $\pm 2\%$ ± 2 digit 0,01 Ω – 99,9 Ω
 $\pm 5\%$ ± 2 digit 100 Ω – 99,9 k Ω

EN61557 0,01 Ω – 99,9 k Ω

Jännite 5 V ± 1 V

Virta 200mA (0 Ω – 2 Ω) >200 mA @ < 2 Ω

Virta 15mA (0 Ω – 2 Ω) >15 mA @ < 2 Ω

Silmukkaimpedanssi

L – E 48 V – 280 V, 45Hz – 65Hz

L – L 48 V – 480 V, 45Hz – 65Hz

L – E / L – L Alue
0,01 Ω – 39,9 Ω $\pm 5\%$ $\pm 0,03$ Ω
40,0 Ω – 1000 Ω $\pm 10\%$ $\pm 0,05$ Ω

Näyttö 0,01 Ω – 1000 Ω

Max. PFC 20 kA

Virranmittaus (pihdillä)

Tarkkuus $\pm 5,0\%$ ± 3 digit

Resoluutio 0,1 mA

EN61557 0,5 mA – 199 A

RCD-piirit

Ei laukaisua (1/2 I) – 10 % ... 0%

Laukaisu (I, 2I, 5I) 0 % ... +10%

Ramppi virta $\pm 5\%$ ± 1 digit

Ramppi aika $\pm 1\%$ ± 1 ms

Ohjelmoitavat virrat

10 mA .. 50 mA, 1 mA askel
50 mA .. 500 mA, 5 mA askel
500 mA ... 1000 mA, 10 mA askel

Syöttö 1000mA

48 V – 280 V, 45Hz – 65Hz

Syöttö 1 A

48 V – 280 V

Jännite

Tarkkuus $\pm 2\%$ ± 1 V

Alue 10 V - 600 V TRMS

Kiertosuunta L1-L2-L3, L1-L3-L2

Virhe $\pm 5\%$ ± 2 digit

Taajuus

Tarkkuus $\pm 0,5\%$ ± 2 digit

Resoluutio 0,1 Hz

Alue 15 Hz – 400 Hz

Maavastus

Tarkkuus $\pm 2,0\%$ ± 3 digit

Tarkkuus pihdillä $\pm 5,0\%$ ± 3 digit

Tarkkuus 2*pihti $\pm 7,0\%$ ± 3 digit

Resoluutio 0,01 Ω

Alue 1,0 Ω – 1,99 k Ω

Mittausvirta 0,45 mA tai 4,5 mA

Häiriönsieto 20 V huippu-huippu, 7 V rms

Lämpötila (erillinen moduli)

Tarkkuus $\pm 1,0\%$ ± 2 digit

Resoluutio 1 °C

Alue -20 °C ... 100 °C

Ympäristötietoa

Toimintalämpötila -10 .. +55 °C

Toimintakosteus 90% RH, maksimi 40°C

Varastointilämpötila

-25 .. 70 °C

Suojaus IP54

Paino n. 1000 g

TILAUSOHJEET

Tuote	SSTL	Tilauskoodi
Megger MFT1815 asennustesteri	6769019	MFT1815
Megger MFT1825 asennustesteri	6769020	MFT1825
Megger MFT1835 asennustesteri	6769021	MFT1835
Megger ICLAMP maavastuspihti		ICLAMP
Megger VCLAMP maavastuspihti		VCLAMP
Megger schuko-mittajohdin		2000-674
Megger 3-johdinsarja		1001-860
Megger mittapää test-kytkimellä		1001-687

MFT1815



MFT1825



MFT1835

