



MOM690 Mikroohm mérő

A nagyfeszültségű megszakítók és szakaszolók karbantartásának fontos része az ellenállás mérése. A nagy áramú kontaktusok és egyéb átviteli elemek ellenállásának mérésére szolgáló műszerek már régen szerepelnek a Programma termékválasztékában.

A MOM690 ezt a mikroohmmérő családkat egészíti ki. Nagy áramú kapacitásán kívül, a MOM690 mikroprocesszoros mérést, tárolást és kijelzést biztosít. A beépített szoftver lehetővé teszi bármely egyedi vizsgálat vagy vizsgálat sorozat lefolytatását, ill. az eredmények tárolását.

Az opcionális MOMWin szoftverrel ezeket a vizsgálati adatokat további elemzés és jegyzőkönyvkészítés céljából PC-re lehet exportálni. A tartományok beállítása automatikusan történik, az ellenállások mérését folyamatosan végezhetjük, a vizsgálati eredményeket a rendszer beállított áramerősség mellett automatikusan rögzíti. Mi is lehet ennél egyszerűbb?

Merevtartályos vagy GIS megszakítók vizsgálatát követően, egyes szabványok az áramváltó demagnetizálását javasolják. Ezt az egyébként veszélyes feladatot a MOM690 AC kimenetének köszönhetően gyorsan és könnyen végrehajthatjuk. Az AC kimenet különböző alkalmazásokban többcélú áramforrásként is használható.

ALKALMAZÁSI PÉLDA

Megszakító ellenállásának mérése

1. Győződjünk meg arról, hogy a vonalat a megszakító mindkét oldalán kikapcsolták. Földeljük le a megszakítót az egyik oldalon és győződjünk meg róla, hogy BENT állapotban van.
2. Földeljük le a mikroohm mérőt.
3. A csatlakoztatások elvégzése előtt győződjünk meg róla, hogy a mikroohm mérő KI/BE kapcsolója KI helyzetben áll.
4. Csatlakoztassuk az áramkábeleket a DC+ és COM kivezetésekhez, az érzékelő kábeleket pedig a megszakító két oldalán található érzékelő bemenetekhez és győződjünk meg a polaritás helyességéről.
5. Kapcsoljuk be a MOM 690-et.
6. Válasszuk az "AUTO" vagy "MAN" üzemmódot a <FUNC> gombbal.
7. A mérés megkezdéséhez állítsuk a kimeneti áramerősséget nullára.
8. Növeljük az áramerősséget a kívánt értékre (pld. 600 A).
9. Olvassuk le az ellenállás értékét.

További információkért tekintsük a kezelési kézikönyvet.

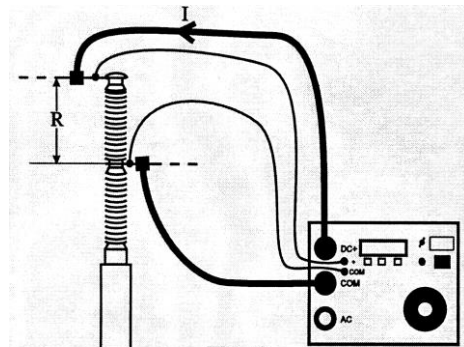


Fig. 2

FONTOS FIGYELMEZTETÉS: Az érzékelő kábeleket az áramkábeleken belül kell csatlakoztatni. Ellenkező esetben a mért értékek helytelenek lesznek. Lásd a 2 ábrát.

Ellenállás mérése a gyűjtősínek kapcsolódási pontjain

1. Ellenőrizzük, hogy a vonal ki van-e kapcsolva és a vizsgálandó objektum le van-e földelve.
2. Földeljük le a mikroohm mérőt.
3. A csatlakoztatások elvégzése előtt győződjünk meg róla, hogy a mikroohm mérő KI/BE kapcsolója KI helyzetben áll.
4. Csatlakoztassuk a mikroohm mérő áramkábeleit a vizsgálandó objektumhoz. Az érzékelő kábeleket ne csatlakoztassuk. A mérést manuálisan folytassuk le külső, hordozható voltmérővel.
5. Kapcsoljuk be a MOM690-et.
6. Válasszuk a "MAN" üzemmódot a <FUNC> gombbal.
7. A mérés indításához állítsuk a kimeneti áramerősséget nullára.
8. Növeljük az áramerősséget a kívánt értékre (pld. 100 A).
9. Külső voltmérő segítségével mérjük meg a feszültségesést minden érintkező elem a vizsgálandó összekapcsoló rudazat minden szakaszán. A voltmérőt DC üzemmódra kell állítani.
10. Számítsuk ki az aktuális ellenállást.

Példa: Ha a feszültségesés 100 A áramerősség mellett 0,0067 V, akkor az ellenállás $0,0067/100 \Omega$, vagyis $67 \mu\Omega$

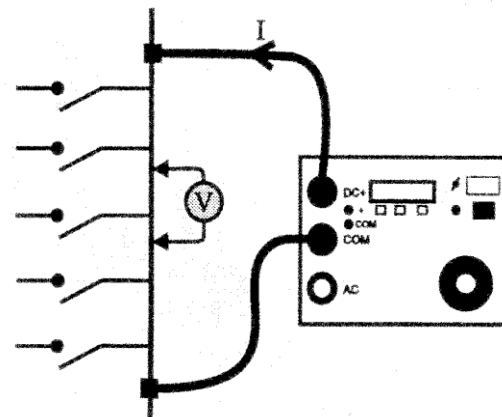


Fig. 3

MŰSZAKI ADATOK

Kimenet

	230 V hálózati feszültség	115 V hálózati feszültség
Vizsgáló áram (teljes hullámú egyenirányítás)	0 - 600 A	0 - 600 A
Üresjárás feszültség	9,4 V DC	7,3 V DC
Kimenő feszültség 600 A-nál (a kimeneteken)	5,0 V DC	2,2 V DC
Max. terhelési idő 600 A mellett (egyedi teszt)	15 s	10 s

Mérési szakasz

Tartomány	0 - 200 mΩ
Felbontás	1 μΩ
Pontosság	a kijelzett érték ± 1 % -a+ 1 számjegy (100 - 600 A vizsgáló áram mellett).

Egyéb

Alkalmazási terület: A műszer nagyfeszültségű alállomásokon és ipari környezetben történő alkalmazásra készült.

Üzemi hőmérséklet: 0 ... + 50 °C (+32 ... +122 °F)

Védettség: Miniatűr megszakító, hőbiztosíték, szoftver.

Hálózati feszültség: 230 V AC vagy 115 V AC ± 10 %, 50 - 60 Hz

Méret: 350 x 270 x 220 mm (13,8" x 10,6" x 8,7")

Súly, 230 V: 23,7 kg (52,2 font). 38,6 kg (85,1 font) tartozékokkal és hordtáskával.

Súly, 115 V: 24 kg (52,9 font). 38,9 kg (85,7 font) tartozékokkal és hordtáskával.

Kábelkészlet: 2 x 5 m (16 láb)/ 50 mm² (áramkábelek). 2 x 5 m (16 láb)/2,5 mm² (érzékelő kábelek).
Súly: 7,5 kg (16,5 font).

Hordtáska: 610 x 290 x 360 mm (24,0" x 11,4" x 14,2").

Súly: 8 kg (17 font).

Garancia: 1 év

A fenti műszaki adatok névleges bemenő feszültség és +25 °C (+77 °F) környezeti hőmérséklet esetén érvényesek. A műszaki adatok előzetes figyelmeztetés nélkül megváltozhatnak.

OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK

MOMWin PC szoftver

tartalmazza az RS - 232 porthoz való soros kábelt.

Cikkszám: BB - 8010X

15 m-es (49 láb) kábelkészlet

2 x 15 m (49 láb) / 95 mm² (áramkábelek)

2 x 15 m (49 láb) / 2,5 mm² (érzékelő kábelek)

Súly: 29,4 kg (64,8 font)

Cikkszám: GA - 09155

Hitelesítő sönt

Opcionális hitelesítő sönt (600 A / 60 mV) rendelhető a MOM690-hez, amely lehetővé teszi annak ellenőrzését, hogy a műszer által mutatott eredmények helyesek.

Cikkszám: BB - 90024

MOMWIN SZOFTVER

MOM690 - MOMWin PC szoftver

A MOM690-hez a MOMWin opcionális Windows program áll rendelkezésre. A mérés vezérlésére, az eredmények elemzésére és jelentések készítésére alkalmas. A korábban a MOM690-en tárolt vizsgálati adatok lehívására is alkalmas.

Minden leolvasást ASCII formátumban tárol és így az adatok könnyen exportálhatók kedvenc táblázatkezelő programunkba. A MOMWin az eredményeket táblázat vagy diagram formájában jeleníti meg.

A programot 32 bites környezethez tervezték (Windows 95), de Windows 3.1 és 3.11 alatt is futtatható. Minimális követelmény: 486 számítógép 8 MB RAM-mal.

MEGRENDELÉSI INFORMÁCIÓ

MOM690 mikroohm mérő

Komplett a GA - 05055 kábelkészlettel és a GA - 00200 földkábelrel és a GD - 00182 hordtáskával.

Hálózati feszültség: 230 V

Cikkszám: BB - 42390

Hálózati feszültség: 115 V

Cikkszám: BB - 41190

Kábelkészlet és áramszönt.



1. Azt jelzi, hogy az áramerősség az előválasztott érték alatt (<) vagy felett (>) van-e.
2. A generált áramerősség értéke.
3. Információ az áram generálásról vagy memória helyről.
4. Kiválasztott vizsgáló áram az "Auto"/"DC Off"-hoz. Gördítés a < ^ > gombbal.
5. Kiválasztott funkció. Gördítés a <FUNC> gombbal.
6. A mért ellenállást vagy feszültséget mutatja. Átkapcsolás az < Ω >gomb megnyomásával.



1. Földelő kivezetés.
2. Hálózati feszültség csatlakozó
3. Miniatűr megszakító a hálózathoz.
4. Hálózati kapcsoló.
5. Változtatható transzformátor.
6. AC áram kimenet.
7. Közös kimeneti kivezetés.
8. DC áram kimenet.
9. Feszültség mérési bemenet.
10. Kijelző.
11. Beállító szelektor.
12. Funkció szelektor.
13. Megszakítja az áramot és kapcsolja a kijelzőt az ellenállás és feszültség között.
14. RS 232 soros interfész.