

Könnyű - csak 7.5 kg
10 A - 60 A DC mérőáram
Méréstartomány 100 $\mu\Omega$... 999.9 m Ω
Felbontás: 0.1 $\mu\Omega$
Gyors mérés
500 mért eredmény tárolható
USB vagy RS232 interfész (opció)
IP43 mechanikai védettség



Tipikus alkalmazások: nagy-, közepes- és alacsony-feszültségű megszakítók, nagy-, közepes- és alacsony-feszültségű leválasztó-kapcsolók, nagyáramú áramsín-csatlakozások, hegesztett csatlakozások, kábelcsatlakozások stb.

Az RMO60E ideális készülék védőföld vezetők 61010-1 IRC 2001 szabvány szerinti ellenőrzéséhez. Ez a szabvány a hálózatra fixen vagy dugasszal csatlakoztatott készülékekre a következő követelményt írja elő:

A védőföld ellenállásának 0,1 Ω alatt kell lennie, vagy a feszültség a védőföld csatlakozó és a vizsgálandó készülék bármelyik megérintható vezető része között nem haladhatja meg a 10 V-ot.

A vizsgálatot 1 percig végezzük adott mérőárammal, majd kiszámítjuk az impedanciát, vagy megmérjük a feszültséget a védőföld vezető csatlakozója és a vizsgálandó készülék összekötött megérintható vezető részei között.

A mérőáramnak 25A-nél nagyobbnak, vagy csatlakozó dugóval csatlakoztatott készülékek esetében a vizsgálandó készülék által felvett áram kétszeresének, vagy fixen csatlakoztatott készülékek esetében a túláram védelem áramértékének kétszeresének kell lennie.

Mindezekre a megfelelőségi mérésekre az RMO60E kiválóan használható. A mérőáram értéke max. 60 A lehet, és a CONTIN (folyamatos működés) üzemmódban beállítható a mérés időtartama (1 perc vagy nagyobb), lehetőséget adva a védőföld vezető egyszerű ellenőrzésére. A teljes terhelés mellett kiadott 12 V-os feszültség biztosítja az ellenőrzés megfelelő végrehajtását és a mért értékek pontosságát.

Az RMO60E készüléket a legmodernebb eredmények alapján tervezték, az előállított mérőáram valódi DC áram. Méréshez a készülék fokozatosan emeli fel a mérőáramot a névleges értékre, majd a mérés befejeztével fokozatosan csökkenti nullára, megakadályozva ezzel a mágneses transziensek kialakulását. Mindkét művelet automatikusan szabályozott. A mérőáram beállítása után a mérés az Ω feliratú gomb megnyomására indul.

A készülék memóriájában 500 mérés eredménye tárolható. Minden mérés a mérés dátumával és időpontjával kerül tárolásra. A mért adatok a DV-Win szoftver segítségével számítógépre vihetők át további adatfeldolgozás, mérési jegyzőkönyv készítése, ill. Excel táblába történő exportálás céljából. A készülék a számítógéppel USB vagy RS232-es vonalon keresztül kommunikál.

A készülék túlmelegedés és túláram elleni védelemmel rendelkezik. A megfelelően kialakított áramkörök, szűrők, valamint a szoftveres védelem nagymértékben érzéketlenné teszi a készüléket elektromos és elektromágneses zavaró terek hatásaira.

Kimenet

A szűrt kimeneti áram hullámossága kisebb mint 1%. A megadott értéknél kisebb tápfeszültség esetén a kimeneti áram csökken. A kimeneti paraméterek 230 vagy 115 V AC táplálásnál érhetőek el az alábbiak szerint:

| Tápfeszültség | Kimenő áram | Terhelésen eső teljes feszültség |
|---------------|------------------|----------------------------------|
| 230 V AC | 60 A DC simított | 12.0 V DC |
| 115 V AC | 60 A DC simított | 12.0 V DC |

CONTIN (folytonos mérés) üzemmód

A CONTIN üzemmódot használva a készülék a mérőáramot folyamatosan szolgáltatja. A beállító menüben az áram értékét ugyanúgy kell beállítani, mint a SINGLE (egyszeres mérés) üzemmódban, de meg kell adni a mérés időtartamát. A mérés az Ω gomb megnyomására indul. A mérés folyamán a kijelző frissítése 1 másodpercenként történik, ugyanekkor a készülék a mért értéket elmenti a belső memóriába, ill. a számítógépre, amennyiben a készülék össze van kötve egy számítógéppel (DV-Win szoftver). A DV-Win segítségével a mért adatok Excel táblába rendezhetők és diagram, vagy mérési jegyzőkönyv formájában kinyomtathatók.

MŰSZAKI ADATOK

- Méréáram: 10 A - 60 A
- Kimenő feszültség teljes terhelés mellett: 12,0 V DC 60 A-nél (230 V tápfeszültség mellett)
- Méréstartomány / felbontás:
 - 100 - 999 $\mu\Omega$ / 1 $\mu\Omega$
 - 1 - 9.999 m Ω / 10 $\mu\Omega$
 - 10.00 - 99.99 m Ω / 100 $\mu\Omega$
 - 100,0 m Ω - 999,9 m Ω / 1 m Ω
- Pontosság: $\pm(0,1\%$ a mért értékre +0.1% a végértékre)
- Kijelzés: háttér-világított LCD, 20 karakter 4 sorban
- Interfész: USB, opció: RS232
- Menthető mérési eredmények száma: 500
- Szoftver: DV-Win
- Beépített hőnyomtató: külön rendelésre
- Méretek/ súly: 198 mm x 255 mm x 380 mm, / kb. 7.5 kg
- Garancia: 3 év

Táplálás

- Csatlakozás: IEC/EN60320-1; C320
- Tápfeszültség: 90-240 V AC, 50/60 Hz, biztosító: 12A/250 V, type F

Működési feltételek

- Működési hőmérséklet: -10... +55°C
- Tárolási/szállítási hőmérséklet: -40... +70°C
- Nedvesség: 5 - 95% RH, kondenzáció nélkül
- Telepítési kategória: CAT II
- Szennyezési fokozat: 2

Vonatkozó szabványok

- Európai szabványok: EN 61010-1
- Nemzetközi szabványok: IEC 61010-1, UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No 61010.1 2nd edition

Elektromágneses kompatibilitás (EMC)

- CE megfelelés: EMC standard 89/336/EEC
- Emisszió: EN 50081-2, EN 61000-3-2/3
- Interferencia-elnnyomás: EN 50082-2

A készülékkel szállított tartozékok

- Földelő-kábel (PE)
- USB kábel
- DV-Win PC software

Ajánlott tartozékok

- Áramkábel 2 db. 10mm², 5m, rendelési kód: C2-05-10LMB1
- Érzékelő kábel, 2 db. 5 m krokodil csipesszel, rendelési kód: S2-05-02BPA1
- Hordtáska, rendelési kód: HARD-CASE-ME



Áram kábelek



Hosszabbító kábelek



Feszültség érzékelő kábelek



Mérőszönt



Hordtáska



Kábeltáska

Külön rendelhető tartozékok

- Cable bag, rendelési kód CABLE-BAG-00
- Test shunt 100 $\mu\Omega$ (600 A/60 mV), rendelési kód SHUNT-600-MK
- Current cables 2 x 10 m, 10 mm² with battery clips, rendelési kód C2-10-10LMB1
- Current cables 2 x 15 m, 16 mm² with battery clips, rendelési kód C2-15-16LMB1
- Current extension cable 2 x 10 m, 16 mm², rendelési kód E2-10-16LMLF
- Sense cables, extension 2 x 10 m, rendelési kód E2-10-02BPBP
- Sense cables 2 x 10 m with alligator clips, rendelési kód S2-10-02BPA1
- Sense cables 2 x 15 m with alligator clips, rendelési kód S2-15-02BPA1
- Built-in thermal printer, rendelési kód PRINT-080-00