

Könnyű - típustól függően 8-11.5 kg
Beállítható nagy DC mérőáram
Valódi DC áramú mérés
Méréstartomány 0-999.9 mΩ (RMO800G: 0-500 mΩ)
Felbontás: 0.1 μΩ
Egyszeres és folyamatos mérési üzemmód
500 mért eredmény tárolható
Teljesen automatikus működés
USB és RS232 (opció) kimenet
Beépített hőnyomtató (opció)
Távvezérlő (opció)
Mért értékek exportja Excel-be
Hordtáskába építve



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

A készüléket a legmodernebb eredmények alapján tervezték, a legfejlettebb kapcsolóüzemű módszert alkalmazva a nagyáramú mérés megvalósítására. 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 tranziensek kialakulását. A mérőáram beállítás után az automatikus mérés az **START** feliratú gomb megnyomására indul. A készülék a mért értéket Ohm-ban jelzi ki.

A készülék memóriájában 500 mérés eredménye tárolható, melyek a mérés dátumával és időpontjával kerülnek tárolásra. A mért adatok az RMOWin szoftver segítségével számítógépre vihetők át további adatfeldolgozás, mérési jegyzőkönyv készítése, ill. Excel táblába történő exportálás céljából. A szoftver segítségével a mérés számítógépről is indítható, ilyenkor a mért adatok közvetlenül a számítógépen jelennek meg. A készülék a számítógéppel USB vagy RS232 (opció) 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 kimeneti áram szűrt, így a kimeneti hullámosság kisebb mint 1%.

A kimeneti paraméterek a táblázatban megadott táplálásnál érhetőek el az alábbiak szerint:

Típus	Tápfeszültség	Kimenő áram	Terhelésen eső teljes feszültség	Megjegyzés
RMO100G	230 V AC	100 A DC simított	6,0 V DC	A mérés időtartama 100 A-nél 5 perc, 25°C környezeti hőmérséklet mellett.
	115 V AC			
RMO200G	230 V AC	200 A DC simított 100 A DC simított	5,8 V DC 6,2 V DC	A mérés időtartama 200 A mérőáramnál 2.5 perc, 100 A-nél 5 perc, 25°C környezeti hőmérséklet mellett.
	115 V AC	200 A DC simított 100 A DC simított	5,4 V DC 6,2 V DC	
RMO300G	230 V AC	300 A DC simított 200 A DC simított	5,6 V DC 6,0 V DC	A mérés időtartama 300 A mérőáramnál 60 s, 200 A-nél 2.5 perc és 100 A-nél 5 perc, 25°C környezeti hőmérséklet mellett.
	115 V AC	300 A DC simított 200 A DC simított	5,0 V DC 6,0 V DC	
RMO400G	230 V AC	400 A DC simított 200 A DC simított	5,6 V DC 6,0 V DC	A mérés időtartama 400 A mérőáramnál 60 s, 200 A-nél 2.5 perc és 100 A-nél 5 perc, 25°C környezeti hőmérséklet mellett.
	115 V AC	400 A DC simított 200 A DC simított	4,0 V DC 6,0 V DC	
RMO500G	230 V AC	500 A DC simított 300 A DC simított	5,25 V DC 6,0 V DC	A mérés időtartama 500 A mérőáramnál 30 s, 300 A-nél 90 s és 200 A-nél 2.5 perc, 25°C környezeti hőmérséklet mellett.
	115 V AC	500 A DC simított 300 A DC simított	3,0 V DC 5,0 V DC	
RMO600G	230 V AC	600 A DC simított 300 A DC simított	5,6 V DC 7,8 V DC	A mérés időtartama 600 A mérőáramnál 20 s, 300 A-nél 90 s és 200 A-nél 2.5 perc, 25°C környezeti hőmérséklet mellett.
	115 V AC	600 A DC simított 300 A DC simított	2,4 V DC 6,0 V DC	
RMO800G	230 V AC	800 A DC simított	4,4 V DC	A mérés időtartama 800 A mérőáramnál 15 s, 600 A-nél 20 s és 300 A-nél 1.5 perc, 25°C környezeti hőmérséklet mellett.
		600 A DC simított	5,6 V DC	
		300 A DC simított	7,8 V DC	

CONT (folytonos mérés) üzemmód

A **CONT** (folyamatos mérés) 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 a **START** feliratú gomb megnyomására indul. A mérés ideje alatt 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 (RMOWin szoftver). Az így elmentett adatok később Excelbe exportálhatók.

Műszaki adatok

Táplálás

- Csatlakozás: IEC/EN60320-1; UL498, CSA 22.2 szerint
- Tápfeszültség: 100... 130, vagy 200... 240 V AC, 50/60 Hz

Kimenet

- Mérőáram
RMO100G: 5... 100 A DC
RMO200G: 5... 200 A DC
RMO300G: 5... 300 A DC
RMO400G: 5... 400 A DC
RMO500G: 5... 500 A DC
RMO600G: 5... 600 A DC
RMO800G: 10... 800 A DC
- Mérés időtartalma: lásd táblázat
- Méréstartomány / felbontás
0.1 - 999.9 $\mu\Omega$ / 0.1 $\mu\Omega$
1000 $\mu\Omega$ - 9.999 m Ω / 1 $\mu\Omega$
10.00 m Ω - 99.99 m Ω / 10 $\mu\Omega$
100,0 m Ω - 999.9 m Ω / 0,1 m Ω (kivéve RMO800G)
RMO800G: 100,0 m Ω - 500,0 m Ω / 0,1 m Ω
- Pontosság: $\pm(0,2\%$ a mért értékre +0.2% a végértékre)

Klimatikus paraméterek

- Működési hőmérséklet: -10° - +50°C
- Tárolási / szállítási hőmérséklet: -25... +70°C
- Nedvességtartalom: 5 - 95% RH, kondenzáció nélkül

Ajánlott tartozékok

Közös

- Érzékelő-kábel 2 x 5m 2.5 mm², krokodil-csipesszel
- RMOWin PC software
- Hálózati csatlakozókábel
- Földelő-kábel (PE)
- Kábeltáska

RMO100G: Áram-kábel 2 x 5 m, 16 mm², akkumulátor-csipesszel

RMO200G: Áram-kábel 2 x 5 m, 25 mm², akkumulátor-csipesszel

RMO300G, RMO400G: Áram-kábel 2 x 5 m, 35 mm², akkumulátor-csipesszel

RMO500G, RMO600G: Áram-kábel 2 x 5 m, 50 mm², akkumulátor-csipesszel

RMO800G: Áram-kábel 2 x 5 m, 95 mm², akkumulátor-csipesszel

Méretetek / súly

- Méretek fogantyú nélkül (széles x magas x mély):
RMO100G, RMO200G, RMO300G, RMO400G, RMO500G:
410 mm x 180 mm x 320 mm
RMO600G, RMO800G: 502 mm x 190 mm x 395 mm
- Súly:
RMO100G, RMO200G: kb. 8 kg
RMO300G, RMO400G: kb. 8.5 kg
RMO500G: kb. 9 kg
RMO600G: kb. 11 kg
RMO800G: kb. 11.5 kg

Garancia: 3 év

Vonatkozó szabványok

- Európai szabványok: EN 61010-1
- Nemzetközi szabványok: IEC 61010-1, UL 3111-1, CAN/CSA-C22.2 No 1010.1-92

Elektromágneses kompatibilitás (EMC)

- CE megfelelés: EMC standard 2004/108/EC



Feszültség-érzékelő kábelek



Áram-kábelek



Hosszabbító kábel

Tartozékok (külön rendelésre)

Közös

- Beépített hőnyomtató
- Távvezérlő egység
- Kétoldalon földelhető egység
- Mérőszónt:
RMO100G... RMO600G: 600 A/60 mV
RMO800G: 1000 A/100 mV
- Érzékelő-kábel 2 x 10 m, 2.5 mm² krokodil csipeszekkel
- Érzékelő-kábel (kivéve RMO800G):
2 x 15 m, 2.5 mm² krokodil csipeszekkel
- Műanyag kábeltáska



Szónt



Kábeltáska

RMO100G

- Áramkábel 2 x 10 m, 16 mm²
- Áramkábel 2 x 15 m, 25 mm²
- Hosszabbító kábel 2 x 10 m, 25 mm²

RMO200G

- Áramkábel 2 x 10 m, 25 mm²
- Áramkábel 2 x 15 m, 35 mm²
- Hosszabbító kábel 2 x 10 m, 35 mm²

RMO300G, RMO400G

- Áramkábel 2 x 10 m, 35 mm²
- Áramkábel 2 x 15 m, 50 mm²
- Hosszabbító kábel 2 x 10 m, 50 mm²

RMO500G, RMO600G

- Áramkábel 2 x 10 m, 50 mm²
- Áramkábel 2 x 15 m, 70 mm²
- Hosszabbító kábel 2 x 10 m, 70 mm²

RMO800G

- Áramkábel 2 x 10 m, 95 mm², akkumulátor csipeszekkel

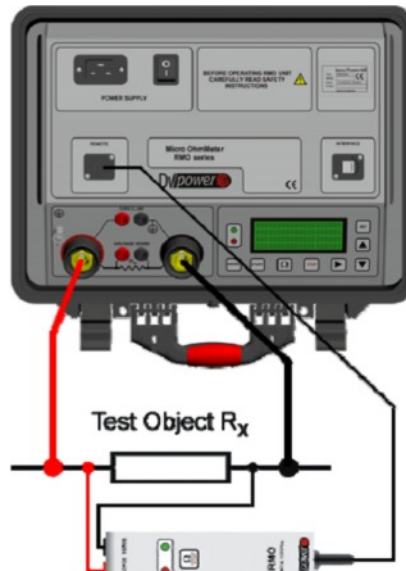
Mérések a készülékkel



Mérendő objektum, Rx

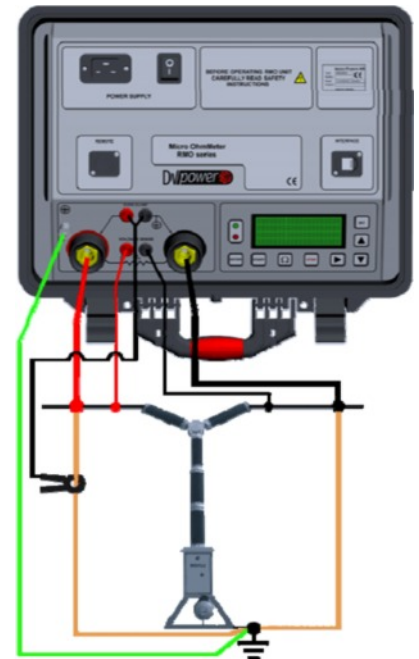
A mérendő objektum csatlakoztatása a készülékhez

A készülék kikapcsolt állapotában csatlakoztassuk a mérendő objektumot a készülékhez az ábrán látható módon. Így mindkét kábel és a csipeszek ellenállása majdnem teljesen kiesik a mért értékből.



Távvezérlő egység

A távvezérlő egységgel távolról indíthatjuk és állíthatjuk le a mérést. A mérés lehet egyszeres, vagy sorozatmérés.



Mindkét oldalon földelt egység

A készülékhez rendelhető mindkét oldalon földelhető egység használatával biztonságosabb mérés végezhető mindkét oldalán földelt megszakító vizsgálata esetén. Az áramot a csatlakoztatott földvezetéken mérve és a mérőáramot a szükséges értékre korlátozva, a mérés biztonságosabbá tehető.