

Könnyű - típustól függően 7-8 kg
Beállítható (nagy) mérőáram
Méréstartomány 0... 999.9 mΩ
Legjobb felbontás: 0.1 μΩ
Gyors mérés
100 mért eredmény tárolható
Teljesen automatikus működés
USB és RS232 (opció) kimenet
Mért értékek exportja Excel-be
Egyszeres és folytonos mérés
IP43 mechanikai védettség
Beépített hőnyomtató (opció)



Tipikus alkalmazások: nagy-, közepes- és alacsony-feszültségű megszakítók, nagy-, közepes- és alacsony-feszültségű leválasztó-kapcsolók, nagyáramú áramsín-csatlakozások, hegesztett 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 transziensek kialakulását. A mérőáram beállítás után az automatikus mérés az Ω feliratú gomb megnyomására indul. A készülék a mért értéket Ohm-ban jelzi ki.

A készülék memóriájában 100 mérés eredménye tárolható. Minden mérés a mérés dátumával és időpontjával kerül 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 230 vagy 115 V AC táplálásnál érhetők el az alábbiak szerint:

Típus	Tápfeszültség	Kimenő áram	Terhelésen eső teljes feszültség	Megjegyzés
RMO100A	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			
RMO200A	230 V AC	200 A DC simított 100 A DC simított	5,5 V DC 6,0 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	5,0 V DC 6,0 V DC	
RMO300A	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	
RMO400A	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	
RMO500A	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	
RMO600A	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	

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:
 - RMO100A: 5... 100 A DC
 - RMO200A: 5... 200 A DC
 - RMO300A: 5... 300 A DC
 - RMO400A: 5... 400 A DC
 - RMO500A: 5... 500 A DC
 - RMO600A: 5... 600 A DC
- Mérés időtartalma: lásd táblázatot (1. oldal)
- 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
- Pontosság: $\pm(0,25\%$ a mért értékre +0.25% a végértékre)

Klimatikus paraméterek

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

Mechanikai adatok

- Méretek fogantyú nélkül: 198 x 255 x 380 mm, (széles x magas x mély)
- Súly:
 - RMO100A, RMO200A: kb. 7 kg
 - RMO300A, RMO400A: kb. 7.5 kg
 - RMO500A, RMO600A: kb. 8 kg
- Mechanikai védelem: IP43

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

Ajánlott tartozékok

Közös

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

RMO100A

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

RMO200A

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

RMO300A, RMO400A

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

RMO500A, RMO600A

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



Feszültség érzékelő kábelek



Áram kábelek



Hosszabbító kábel



Sönt



Hordtáskák



Bőrönd



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.

Tartozékok (külön rendelésre)

Közös

- Beépített hőnyomtató
- Hordtáska
- Mérősönt 600 A/60 mV
- Érzékelő-kábel 2 x 10 m, 2.5 mm² krokodil csipeszekkel
- Érzékelő-kábel 2 x 15 m, 2.5 mm² krokodil csipeszekkel

RMO100A

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

RMO300A, RMO400A

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

RMO200A

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

RMO500A, RMO600A

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

IBEKO POWER AB

BOX 1346, 181 25 LIDINGÖ, SWEDEN, TEL.: +46 8 731 76 99,
FAX: +46 8 731 77 99, sales@dv-power.com, www.dv-power.com

Copyright © 2008, RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.

Tel.: 06 1 294 2900 Fax: 06 1 294 5837

Internet: www.rapas.hu e-mail: rapas@t-online.hu