



Professzionális TRMS multiméter 10 000 mérési ponttal és szigetelési ellenállás méréssel 50, 100, 250, 500, 1000VDC közötti választható mérőfeszültséggel.

A mérési eredmények elmenthetők a memóriába. A készüléket az IEC / EN61010-1 érintésvédelmi szabványnak megfelelően tervezték a CAT III 1000V és a CAT IV 600V mérési kategóriának megfelelő kettős szigeteléssel.

Elektromos paraméterek

Pontosság megadása \pm [% a mért értékre vonatkoztatva (MÉ)+ digitek száma (dgt)] 23°C \pm 5°C-on, <80% RH

DC FESZÜLTÉS

Tartomány	Felbontás	Pontosság
100.00 mV	0,01 mV	$\pm(0,08\% \text{ MÉ} + 3 \text{ dgt})$
1000,0 mV	0,1 mV	$\pm(0,08\% \text{ MÉ} + 2 \text{ dgt})$
10.000V	1 mV	
100.00V	10 mV	
1000,0 V	100 mV	

- Túlterhelés elleni védelem: 1000VDC / Acrms
- Bemeneti impedancia: 10M Ω // <100pF

AC TRMS FESZÜLTÉS

Tartomány	Felbontás	Pontosság (50Hz... 60Hz)	Pontosság (60Hz... 5kHz)
100.00mV	0,01 mV	$\pm(0,9\% \text{ MÉ} + 3 \text{ dgt})$	$\pm(0,9\% \text{ MÉ} + 3 \text{ dgt})$
1000,0 mV	0,1 mV		$\pm(1,9\% \text{ MÉ} + 3 \text{ dgt})$
10.000V	1 mV		
100.00V	10 mV		
1000,0 V	100 mV		

(*) Frekvencia tartomány: 60Hz... 1 kHz

- Bemeneti impedancia: 10M Ω // <100pF
- Túlterhelés elleni védelem: 1000VDC / Acrms
- Nem szinuszos feszültségek esetén a pontosságra vonatkozó korrekció:
 - Csúcstényező: 1,4 \pm 2,0: 1,0%-kal növeli a pontosságot
 - Csúcstényező: 2,0 \pm 2,5: 2,5%-kal növeli a pontosságot
 - Csúcstényező: 2,5 \pm 3,0: 4,0%-kal növeli a pontosságot

AC TRMS FESZÜLTÉS - HFR mód

Tartomány	Felbontás	Pontosság (50Hz... 60Hz)	Pontosság (60Hz... 5kHz)
10.000V	1 mV	$\pm(0,9\% \text{ MÉ} + 3 \text{ dgt})$	$\pm(2,9\% \text{ MÉ} + 3 \text{ dgt})^*$
100.00V	10 mV		
1000,0 V	100 mV		

(*) Frekvencia tartomány: 60 Hz... 500 Hz

- Bemeneti impedancia: 10M Ω // <100pF
- Túlterhelés elleni védelem: 1000VDC / Acrms
- Levágási frekvencia HFR üzemmódban: 1kHz
- Nem szinuszos feszültségeknél vegye figyelembe az AC TRMS feszültségmérésnél megadottakat

DC ÁRAM

Tartomány	Felbontás	Pontosság
100.00mA	0,01 mA	$\pm(0,2\% \text{ MÉ} + 2 \text{ dgt})$
400,0 mA	0,1 mA	

- Túlterhelés elleni védelem: max. 440mA

AC TRMS ÁRAM

Tartomány	Felbontás	Pontosság (50 Hz... 5kHz)
100.00mA	0,01 mA	$\pm(1,5\% \text{ MÉ} + 2 \text{ dgt})$
400,0 mA	0,1 mA	

- Túlterhelés elleni védelem: max. 440mA
- Nem szinuszos áramoknál vegye figyelembe az AC TRMS feszültségmérésnél megadottakat

ELLENÁLLÁS

Tartomány	Felbontás	Pontosság
1000,0 Ω	0,1 Ω	$\pm(0,5\% \text{ MÉ} + 2 \text{ dgt})$
10.000 k Ω	0,001 k Ω	
100,00 k Ω	0,01 k Ω	
1000,0 k Ω	0,1 k Ω	
10.000 M Ω	0,001 M Ω	
40.00 M Ω	0,01 M Ω	

- Kapocsfeszültség: kb. 0.25 V
- Túlterhelés elleni védelem: 1000VDC / Acrms

FOLYTONOSSÁGVIZSGÁLAT

Tartomány	Hangjelzés	Pontosság
400,0 Ω	<30 Ω	$\pm(0,5\% \text{ MÉ} + 2 \text{ dgt})$

- Üresjáratú feszültség: 1.2 V
- Túlterhelés elleni védelem: 1000VDC / Acrms

DIÓDA TESZT

Tartomány	Pontosság	Nyitott feszültség
Dióda	$\pm(0,5\% \text{ MÉ} + 2 \text{ dgt})$	<2,5 V

- Túlterhelés elleni védelem: 1000VDC / Acrms
- Max . mérőáram: 0,6 mA

FREKVENCIA (áram / feszültség)

Tartomány	Felbontás	Pontosság	Pulzusszélesség
100,00Hz	0,01Hz	$\pm(0,1\% \text{ MÉ} + 2 \text{ dgt})$	Min. 10 μ s
1000,0Hz	0,1 Hz		
10.000kHz	0,001 kHz		
100,00kHz	0,01 kHz		

- Túlterhelés elleni védelem: 1000VDC / Acrms

Funkció	Tartomány	Érzékenység (szinuszos jel)	
		10Hz... 10kHz	10kHz... 100kHz
AC mV	100.00mV	15.00mV	
	1000,0 mV	150,0 mV	
AC V	10.000 V	1.500V	
	100.00V	3V	--
	1000,0 V	30V	--
AC mA	100.00mA	15.00mA	--
	400,0 mA	30mA	--

Kapacitás

Tartomány	Felbontás	Pontosság	Mérési Idő
10.000 nF	0,001 nF	$\pm(1,2\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 80 \text{ dgt})$	0,7 s
100.00 nF	0,01 nF	$\pm(1,2\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 20 \text{ dgt})$	
1000,0 nF	0.1 nF	$\pm(1,2\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 2 \text{ dgt})$	
10.000 μ F	0,001 μ F		
100,00 μ F	0,01 μ F	$\pm(1,2\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 2 \text{ dgt})$	3,75 s
1000,0 μ F	0,1 μ F		
10.000 mF	0,001 mF	$\pm(1,2\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 20 \text{ dgt})$	7,5 s
40,00 mF	0,01 mF	$\pm(1,2\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 80 \text{ dgt})$	

- Túlterhelés elleni védelem: 1000VDC / Acrms

HŐMÉRSÉKLET K-típusú érzékelővel

Tartomány	Felbontás	Pontosság
-200,0... 0,0°C	0,1°C	$\pm(1,0\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 2^\circ\text{C})$
0,0... 1200,0°C		$\pm(1,0\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 1^\circ\text{C})$
-328,0... 32,0°F	0,1°F	$\pm(1,0\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 36^\circ\text{F})$
32,0... 2192,0°F		$\pm(1,0\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 18^\circ\text{F})$

- Túlterhelés elleni védelem: 1000VDC / Acrms

SZIGETELÉSI ELLENÁLLÁS

Mérőfeszültség	Méréstartomány	Pontosság
50 V DC	2.000 M Ω	$\pm(1,5\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 5 \text{ dgt})$
	20.00 M Ω	
	55,0 M Ω	
100 V DC	2.000 M Ω	
	20.00 M Ω	
	110,0 M Ω	
250 V DC	2.000 M Ω	
	20.00 M Ω	
	200,0 M Ω	
	275 M Ω	
500 V DC	2.000 M Ω	
	20.00 M Ω	
	200,0 M Ω	
	550 M Ω	
1000 V DC	2.000 M Ω	
	20.00 M Ω	
	200,0 M Ω	
	2000 M Ω	
	22,0 G Ω	$\pm(10\% \text{ M}\acute{\text{E}} + 3 \text{ dgt})$

- Mérőfeszültség pontossága: +20% M $\acute{\text{E}}$, -0% M $\acute{\text{E}}$
- Túlterhelés elleni védelem: 600VDC / Acrms
- Rövidzárási áram 1mA
- Minimális ellenállás (@ névleges áram 1mA): 50k Ω (50V), 100k Ω (100V), 250k Ω (250V), 500k Ω (500V), 1M Ω (1000V)
- A mért tárgy kisülési ideje: <1s (C \leq 1 μ F)
- Maximális kapacitív terhelés: 1 μ F
- Feszültség érzékelő áramkör: teszt leállítva \geq 30V AC / DC bemenő feszültségnél

ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

Kijelző:

- LCD kijelző, 5 jegyű, maximális leolvasható érték 10 000, előjel, tizedespont és oszlopdiagramos analóg kijelzés
- Automatikus polaritásjelzés
- „OL” túlvezérlés jelzés


Jellemzők / funkciók :

- Data HOLD
- MAX / MIN / AVG maximális, minimális és átlagérték funkció
- Automatikusan aktiválódó háttérvilágítás
- LOCK folyamatos üzemmód szigetelésvizsgálathoz
- AUTOTEST az AC vagy DC mérések automatikus észleléséhez
- HFR váltóáramú feszültség mérésére 500 Hz-es határfrekvenciával
- SMOOTH a szigetelésvizsgálat mért értékének stabilizálásához
- Belső memória adatok mentésére / visszahívására
- RANGE kézi tartományválasztás
- REL relatív méréshez (ellenállás és kapacitásmérés funkcióban)
- A védő biztosítók belső vizsgálata
- Automatikus kikapcsolás 20 perc üresjárat után

Belső memória:

- Max. 100 hely minden funkcióhoz

Alacsony akkumulátor jelzés:

-  szimbólum a kijelzőn alacsony telepfeszültségnél

Környezeti feltételek :

- Működési hőmérséklet: 0... 50°C, <80% HR
- Tárolási hőmérséklet : -20 ... 60°C, <80% HR

Általános információ:

- Maximális használati magasság : 2000m
- Szennyezés mértéke: 2
- Szigetelés: kettős szigetelés

Táplálás:

- 4 db 1,5 V-os alkáli telep, AA IEC LR6 típus

Méreték / súly:

- 207 (hossz) x 95 (széles) x 52 (magas) mm
- Súly (telepekkel együtt): 630 g

Vonatkozó szabványok:

- Biztonság: IEC / EN61010-1, UL61010-1, IEC / EN61557-1 , IEC / EN61557-2
- Mérési kategória: CAT IV 600V - CAT III 1000V

Ez a termék megfelel a kifizetésről szóló 2006/95 / EGK európai és a 2004/108 / EGK EMC irányelv előírásainak

HT ITALIA srl

Via della Boaria 40 - 48018 Faenza (RA)- Italy
Tel: +39-0546-621002 - Fax: +39-0546-621144
E-mail: export@htitalia.it - web: http://www.htitalia.com

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 06 1 294 2900
E-mail: rapaskft@rapas.hu Internet: www.rapas.hu