



## 400A-es AC lakatfogó, HT4011

- AC árammérés 400A-ig
- DC/AC feszültségmérés 600V-ig
- Feszültségérzékelő "Voltsense" funkció AC feszültség detektálásához
- Ellenállásmérés
- Hangjelzéses folytonosság ellenőrzés
- Kapacitásmérés
- Frekvenciamérés mérőkábelekkel
- Dióda ellenőrzés
- Kitöltési tényező mérése
- Relatív érték mérése
- Hőmérsékletmérés „K”-típusú hőelemmel
- Automatikus méréstartomány váltás
- Adatkimerevítés (HOLD) funkció
- Max érték mérés
- Automatikus kikapcsolás

### Műszaki adatok

A pontosság megadása:  $\pm$ (% mért érték (MÉ) + legkisebb helyiértékű digitek száma). Környezeti feltételek:  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ,  $<80\%\text{RH}$

#### DC FESZÜLTÉS (automatikus méréstartomány váltás)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Bemeneti impedancia
400.0 mV	0.1 mV	$\pm(0.8\% \text{ MÉ} + 2 \text{ digit})$	10 MOhm
4.000 V	1 mV		
40.00 V	10 mV	$\pm(1.5\% \text{ MÉ} + 2 \text{ digit})$	
400.0 V	100 mV		
600.0 V	100 mV	$\pm(2\% \text{ MÉ} + 2 \text{ digit})$	

Túlterhelés védelem: 600 V DC/ACrms

#### AC FESZÜLTÉS (automatikus méréstartomány váltás)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság (50-400 Hz)	Bemeneti impedancia	Túlterhelés védelem
4.000 V	1 mV	$\pm(1.8\% \text{ MÉ} + 8 \text{ digit})$	10 MOhm	600 V DC/ACrms
40.00 V	10 mV			
400.0 V	100 mV			
600.0 V	1 V	$\pm(2.5\% \text{ MÉ} + 8 \text{ digit})$		

Beépített érzékelő AC feszültség érzékeléséhez: a LED bekapcsol, ha a fázis-föld feszültség  $>100 \text{ V}$ , 50/60 Hz

#### AC ÁRAM

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság (50-60 Hz)	Túlterhelés védelem
40.00 A	0.01 A	$\pm(2.5\% \text{ MÉ} + 8 \text{ digit})$	400 Arms
400.0 A	0.1 A		

#### ELLENÁLLÁSMÉRÉS (automatikus méréstartomány váltás)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Hangjelzés
400.0 Ohm	0.1 Ohm	$\pm(1.0\% \text{ MÉ} + 5 \text{ digit})$	$\leq 60 \text{ Ohm}$
4.000 kOhm	1 Ohm		
40.00 kOhm	10 Ohm		
400.0 kOhm	100 Ohm		
4.000 MOhm	1 kOhm	$\pm(2.0\% \text{ MÉ} + 10 \text{ digit})$	
40.00 MOhm	10 kOhm		

Túlterhelés védelem: 600 V DC/ACrms  
Mérőáram folytonosság ellenőrzésnél:  $<0.35 \text{ mA}$

#### KAPACITÁSMÉRÉS (automatikus méréstartomány váltás)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
40.00 nF	0.01 nF	$\pm(4.0\% \text{ MÉ} + 20 \text{ digit})$
400.0 nF	0.1 nF	
4.000 $\mu\text{F}$	1 nF	$\pm(3.0\% \text{ MÉ} + 5 \text{ digit})$
40.00 $\mu\text{F}$	10 nF	
400.0 $\mu\text{F}$	100 nF	$\pm(4.0\% \text{ MÉ} + 10 \text{ digit})$

Túlterhelés védelem: 600 V DC/ACrms

#### DIÓDA ellenőrzés

- Mérőáram: tip. 0.3 mA
- Kapocsfeszültség: kb. 1.5 V DC

#### FREKVENCIAMÉRÉS mérőkábelekkel (automatikus méréstartomány váltás)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Érzékenység
10.00... 49.99 Hz	0.01 Hz	$\pm(1.5\% \text{ MÉ} + 2 \text{ digit})$	$>15 \text{ Vrms}$
50.0... 499.9 Hz	0.1 Hz		
0.500... 4.999 kHz	1 Hz		
5.00... 10.0 kHz	10 Hz		

Túlterhelés védelem: 600 V DC/ACrms

#### Kitöltési tényező (automatikus méréstartomány váltás)

- Méréstartomány: 0.5%... 99.0%
- Felbontás: 0.1%
- Pontosság:  $\pm(1.2\% \text{ MÉ} + 2 \text{ digit})$

#### HŐMÉRSÉKLETMÉRÉS K-típusú hőelemmel (automatikus méréstartomány váltás)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság (Hőelem nélkül)	Túlterhelés védelem
-20.0... 399.0 $^{\circ}\text{C}$	0.1 $^{\circ}\text{C}$	$\pm(3.0\% \text{ MÉ} + 5^{\circ}\text{C})$	600VDC/ACrms
400... 760 $^{\circ}\text{C}$	1 $^{\circ}\text{C}$		

### ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ADATOK

- Befogható kábelátmérő: max. 30 mm
- 4-digites (3999 pontos) LCD, tizedespon és mértékegység kijelzés, polaritás jelzés
- Mérési sebesség: 2 mérés/sec
- 2x1.5V-os telep, AAA LR03
- Telep kimerülés jelzése: telep szimbólum az LCD-n
- Automatikus kikapcsolás 30 perc után, ha a kezelőszerveket nem használták
- Működési hőmérséklet: 5... 40 $^{\circ}\text{C}$ ,  $<80\% \text{ RH}$
- Tárolási hőmérséklet: -20 $^{\circ}\text{C}$ ... 60 $^{\circ}\text{C}$ ,  $<80\% \text{ RH}$
- Méretek / súly: 200x66x37 mm / 205 g (teleppel)
- Szennyezési fokozat: 2
- Szigetelési osztály: 2 (kettős szigetelés)
- Használati hely: beltéri
- Használati magasság: max. 2000 m
- Vonatkozó érintésvédelmi szabvány: IEC/EN 61010-1
- Telepítési kategória: CAT III. 600 V. a földhöz képest

#### Műszerrel szállított tartozékok:

- 2 mérőkábel (KIT4000A), 1 adapter a hőelemhez, TK101: K-típusú hőelem, 1 hordtok, 2 telep, használati útmutató

#### HT ITALIA srl

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

#### RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.  
Tel.: 06 1 294 2900  
E-mail: [rapas@t-online.hu](mailto:rapas@t-online.hu) Internet: [www.rapas.hu](http://www.rapas.hu)