

A HT4020 típusjelű lakatfogóval AC áramok valódi effektív értéke (TRMS) mérhető 400 A-ig. További mérési funkciók: AC/DC feszültség, frekvencia, ellenállás és folytonosság. Lehetőség van még a hatásos, meddő és látszólagos teljesítmény, teljesítménytényező, cos fi és fogyasztás mérésére is, akár egy-, akár 3-fázisú rendszerben. Ezekon kívül a lakatfogó szabadalmaztatott fázissorrend ellenőrzési funkcióval is rendelkezik. A gumi pofavédőnek (szintén szabadalmaztatott megoldás) köszönhetően az árammérési funkciókon kívül az összes többi funkcióban a gumi pofavédőre a mérőcsúcok felűzhetők, lehetővé téve, hogy a mérést végző személy egyik keze szabadon maradjon. A nagyméretű 4-digites (10 000 pont) LCD, a hozzátartozó háttérvilágítással együtt, könnyű leolvasást biztosít rosszul megvilágított helyeken is. A készülék megfelel az EN 61010-1, CAT III 600V előírásainak, és ideális eszköz hibakeresésre, nem-lineáris terhelések, PC-k, frekvenciaváltók stb. mérésére.



## FUNKCIÓK

- TRMS AC árammérés 400 A-ig
- TRMS AC feszültségmérés 600 V-ig
- DC feszültségmérés 600 V-ig
- Ellenállásmérés 2000 Ohm-ig
- Folytonosság ellenőrzés
- Frekvenciamérés kábellel és a lakatfogó mérőpofájával 400 Hz-ig
- Fázissorrend teszt egy vezetékkel
- Fázisazonosság teszt egy vezetékkel
- Valódi, meddő és látszólagos teljesítmény egy- és háromfázisú szimmetrikusan terhelt rendszerben
- Valódi, meddő és látszólagos fogyasztás egy- és háromfázisú szimmetrikusan terhelt rendszerben
- Teljesítménytényező és cos fi mérése egy- és háromfázisú szimmetrikusan terhelt rendszerben
- Automatikus méréstartomány váltás

- Automatikus kikapcsolás
- Mért érték kimerevítési funkció (Hold)
- MAX/MIN mérés
- Gyors PEAK (csúcserőtelenség)-mérés funkció (1ms)
- Telep kimerülés jelzése

## TARTOZÉKOK

Készülékkel szállítva

- 2 db. mérőkábel
- 2 db. krokodil csipesz
- 1 db. puha hordtok
- 1 db. gumitok a mérőkábelekhez
- 1 db. kalibrációs nyilatkozat
- 1 db. használati útmutató

## MŰSZAKI ADATOK

Pontosság megadása:  $\pm(\%$  a mért értékre (MÉ) vonatkoztatva + a legkisebb helyiértékű digitek száma), 23°C  $\pm$ 5°C és  $\leq$ 80% RH mellett.

DC FESZÜLTSG			
Tartomány	Felbontás	Pontosság	Túlterhelés védelem
1.6... 599.9V	0.1V	$\pm(1.0\%$ MÉ+3 digit)	600V RMS
Bemeneti Impedancia: 1 MOhm			

AC FESZÜLTSG (TRMS)			
Tartomány	Felbontás	Pontosság	
		40 ~ 200Hz	200 ~ 400Hz
1.6... 599.9V	0.1V	$\pm(1.0\%$ MÉ+3 digit)	$\pm(5.0\%$ MÉ+3 digit)
Túlterhelés védelem: 600V RMS			
Bemeneti Impedancia: 1 MOhm; Csúcstényező: max. 1.5			

AC/DC FESZÜLTSG MAX/MIN/AVG/PEAK (csúcserőtelenség) mérés			
Tartomány	Felbontás	Pontosság	Válaszidő
MAX/MIN/AVG (átlag)			
10.0... 599.9V	0.1V	$\pm(5.0\%$ MÉ+10 digit)	500ms
Válaszidő			
10... 850V	1V	$\pm(5.0\%$ MÉ+10 digit)	1ms
Túlterhelés védelem: 600V RMS			

AC ÁRAM: CSÚCSÉRTÉK mérés			
Tartomány	Felbontás	Pontosság	Válaszidő
MAX/MIN/AVG			
10.0... 399.9A	0.1A	$\pm(5.0\%$ MÉ+10 digit)	500ms
MAX/MIN/AVG			
10.0... 800A	1A	$\pm(5.0\%$ MÉ+10 digit)	15ms
Túlterhelés védelem: 600A RMS			

AC ÁRAM (TRMS)			
Tartomány	Felbontás	Pontosság	
		40 ~ 200Hz	200 ~ 400Hz
0.0... 399.9A	0.1A	$\pm(1.0\%$ MÉ+3 digit)	$\pm(5.0\%$ MÉ+3 digit)
Túlterhelés védelem: 600A RMS. Csúcstényező: max. 2			

ELLENÁLLÁSMÉRÉS			
Tartomány	Felbontás	Pontosság	Túlterhelés védelem
0.0... 499.9 Ohm	0.1 Ohm	$\pm(1.0\%$ MÉ+5 digit)	600V RMS
500... 999 Ohm	1 Ohm		
1000... 1999 Ohm	3 Ohm		

FREKVENCIAMÉRÉS (mérőkábellel / mérőpofával)			
Tartomány	Felbontás	Pontosság	Túlterhelés védelem
40... 399.9 Hz	0.1 Hz	$\pm(5.0\%$ MÉ+1 digit)	600V RMS

Feszültség tartomány: 0.5... 600V (mérőkábelekkel), áram tartomány: 0.5... 400 A (mérőpofával)

VALÓDI, MEDDŐ és LÁTSZÓLAGOS TELJESÍTMÉNY			
Tartomány	Felbontás [kW], [kVAR], [kVA]	Pontosság	
0.00... 99.99	36526	$\pm(3.5\%$ MÉ+3 digit)	
100... 999.9	0.1		
Pontosság megadás: szinusz, feszültség 100V-600V, áram >1 A, frekvencia: 50-60 Hz, teljesítmény tényező: 0.8i... 0.8c			

FÁZISSORREND és FÁZIS-AZONOSSÁG ELLENŐRZÉS		
Tartomány	Bemeneti impedancia	Túlterhelés védelem
50... 600V	1 MOhm	600V RMS
Frekvencia tartomány: 40... 69 Hz		
Mérési feltétel: lakatfogó kézben, normál bőrcipő és padozat, stb.		

HANGJELZÉSES FOLYTONOSSÁG ELLENŐRZÉS		
Folytonos hangjelzés kb. 40 Ohm alatt. Mérőfeszültség <1.5V DC		

TELJESÍTMÉNY TÉNYEZŐ		
Tartomány	Felbontás	Pontosság
0.20... 1.00	0.01	+3°
Áram tartomány teljesítmény tényező méréséhez > 2A		




# 400A-es TRMS AC lakatfogó teljesítményméréssel, HT4020

**Kijelző:**

- 4-digites LCD, maximum 9999 kijelzés
- Háttérvilágítás
- Automatikus polaritás jelzés

**Funkciók:** DCV, ACV, ACA, OHM, W, W3, PHASE SEQ, hangjelzéses folytonosság ellenőrzés

**Mérési sebesség:** 64 minta/periódus

**Telep kimerülés jelzése:** a kijelzőn a  szimbólum jelenik meg, ha a telep kimerült

**Működési hőmérséklet:** 5°C... 40°C, 0 - 80% R.H.

**Tárolási hőmérséklet:** -10°C... 60°C, 0 - 70% R.H.

**Általános adatok:**

- Beltéri használat
- Használati magasság: max. 2000 m
- Szennyezési fokozat: 2
- Szigetelés: class 2 (kettős szigetelés)
- Befogható kábelátmérő: max. 30 mm

**Táplálás:**

- 2 x 1.5V IEC R03 AAA karbon-cink vagy alkáli telep
- Automatikus kikapcsolási funkció

**Méret / súly:** 205 x 64 x 39 mm / kb. 280 g telepekkel

**Vonatkozó szabványok:** LVD: EN 61010-1 CAT III 600V, MC: EN60326

**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)