



A HT4022 típusjelű lakatfogó AC áramok TRMS mérésére 400 A-ig, AC/DC feszültségek, frekvencia, ellenállás és folytonosságmérésre alkalmas. Ezekon felül a lakatfogóval mérhető: valódi, meddő és látszólagos teljesítmény, teljesítmény-tényező, cos fi, fogyasztás, feszültség és áram felharmonikus-tartalom egy és háromfázisú rendszerben. Az alkalmazhatóságot bővíti az egyvezetékű fázissorrend ellenőrzési lehetőség.

A mérőpofákra húzható praktikus (szabadalmaztatott) gumisapkának köszönhetően mérés közben a mérőkábeleket nem kell tartani, így egyik kezünk szabadabbá válik.

A nagy 4-digites (10 000-pontos), háttérvilágítással rendelkező LCD könnyű és pontos leolvasást biztosít rossz világítási körülmények között is.

A műszer megfelel az EN61010-1, CAT III 600 V előírásoknak és ideális eszköz a mindennapi mérési ellenőrzésekhez.

A pontosság megadása: \pm (mért érték + legkisebb helyiértékű digit) 23°C \pm 5°C-on, \leq 80 R.H. mellett

DC FESZÜLTSG (automatikus méréshatár váltás)				
Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Bemeneti impedancia	Túlterhelés-védelem
1.6... 599.9 V	0.1 mV	\pm (1% MÉ + 3 digit)	1 MOhm	600 V ACrms

AC FESZÜLTSG, TRMS						
Méréstartomány	Felbontás	Pontosság		Bemeneti impedancia	Túlterhelés-védelem	Csúcstényező
		(40-200 Hz)	(200-400 Hz)			
1.6... 599.9 V	0.1 mV	\pm (1% MÉ + 3 digit)	\pm (5% MÉ + 3 digit)	1 MOhm	600 V DC/ACrms	Max. 1.5

AC/DC FESZÜLTSG: MIN / MAX / AVG (átlag) / PEAK (csúcs)					
Funkció	Tartomány	Felbontás	Pontosság	Válasz-idej	Túlterhelés-védelem
MIN, MAX, AVG	10.0... 599.9 V	0.1 V	\pm (5% MÉ + 10 digit)	500 ms	600 V ACrms
PEAK (csúcs)	10... 850 V	1 V		1 ms	

AC ÁRAM, TRMS					
Méréstartomány	Felbontás	Pontosság		Túlterhelés-védelem	Csúcstényező
		(40-200 Hz)	(200-400 Hz)		
0... 399.9 A	0.1 A	\pm (1% MÉ + 3 digit)	\pm (5% MÉ + 3 digit)	600 A ACrms	Max. 2

AC ÁRAM: PEAK (csúcs)					
Funkció	Tartomány	Felbontás	Pontosság	Válasz-idej	Túlterhelés-védelem
MIN, MAX, AVG	10.0... 399.9 A	0.1 A	\pm (5% MÉ + 10 digit)	500 ms	600 V ACrms
PEAK (csúcs)	10... 800 A	1 A		1 ms	

ELLENÁLLÁSMÉRÉS				
Méréstartomány	Felbontás	Pontosság		Túlterhelés-védelem
0... 499.9 Ohm	0.1 Ohm	\pm (1.0% MÉ + 5 digit)		600 V ACrms
500... 999 Ohm	1 Ohm			
1000... 1999 Ohm	3 Ohm			

FREKVENCIAMÉRÉS (mérőkábel / lakatfogóval)				
Méréstartomány	Felbontás	Pontosság		Túlterhelés-védelem
40... 399.9 Hz	0.1 Hz	\pm (5% MÉ + 1 digit)		600 V ACrms

- Feszültség-tartomány mérőkábelrel történő mérés esetén: 0.5... 600 V
- Áram-tartomány lakatfogóval történő mérés esetén: 0.5... 400 A

VALÓDI, MEDDŐ és LÁTSZÓLAGOS TELJESÍTMÉNY

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0... 99.99	0.01	±(3.5% MÉ + 3 digit)
100... 999.9	0.1	

- Pontosság feltételei: szinusz hullám, feszültség 100-600 V között, áram ≥ 1 A, frekvencia 50-60 Hz között, teljesítménytényező 0.8i-0.8c között

TELJESÍTMÉNY-TÉNYEZŐ

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Áram-tartomány
0.20... 1.00	0.01	±3°	≥ 2 A

FESZÜLTSGÉ és ÁRAM FELHARMONIKUS TARTALOM

Felharmonikusok rendje	Felbontás (V), (A)	Pontosság
1... 15	0.1	±(10% MÉ + 5 digit)
16... 25		±(15% MÉ + 5 digit)

FÁZISSORREND TESZT és FÁZISKERESÉS

Méréstartomány	Bemeneti ellenállás	Frekvencia	Túlterhelés-védelem
50... 600 V	1 MOhm	40... 69 Hz	600 V ACrms

HANGJELZÉSES FOLYTONOSSÁG TESZT

Méréstartomány	Pontosság	Mérőfeszültség	Túlterhelés-védelem
Folytonosságteszt	Hangjelzés kb. 40 Ohm-nál, hangjelzés kikapcsol >40 Ohm-nál	<1.5 V DC	600 V ACrms

ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ADATOK

Kijelzés

- 4-digites (9999-pontos), háttér-világításos LCD
- Tizedespont és mértékegység kijelzés
- Automatikus polaritás jelzés

Funkciók

- AAC, VAC, VDC, Ohm, W, W3, HV, HA, fázissorrend, folytonosság

Mérési sebesség

- 64 minta/periódus

Telep kimerülés jelzése

A  szimbólum jelenik meg, ha a telep kimerült

Környezeti feltételek

- Referencia hőmérséklet: 23°C ±5°C
- Működési hőmérséklet: 5... 40°C, <80% RH
- Tárolási hőmérséklet: -10°C... 60°C, <70% RH

Táplálás:

- 2x1.5V-os cink-karbon vagy alkáli telep, IEC R03 AAA
- Automatikus kikapcsolás 30 perc után, ha a kezelőszerveket nem használták

Méretek / súly: 205x64x39 mm / 280 g (telepekkel)

Mérésre vonatkozó szabványok

- Folytonosság teszt 200 mA-rel: IEC 61557-4
- Szigetelési ellenállás: IEC61557-2
- Földelési ellenállás: IEC61557-5

Általánosan vonatkozó szabványok

- Befogható kábelátmérő: max. 30 mm
- Szennyezési fokozat: 2
- Szigetelési osztály: 2 (kettős szigetelés)
- Használati hely: beltéri
- Használati magasság: max. 2000 m
- LVD: EN 61010-1 CAT III 600 V
- EMC: EN 60326

Műszerrel szállított tartozékok

- 2 db. Mérőkábel krokodil csipeszekkel
- 1 db. gumitok a mérőkábelek számára
- 1 db. puha tok a műszer számára
- Kalibrációs igazolás
- 2 db. telep
- Használati útmutató