

A HT96U lakatfogó AC szivárgó áramok és nagy áramok mérésére alkalmas lakatfogó 1000 AAC-ig, 1-100-1000 A/1 V átkapcsolható méréstartománnyal. A lakatfogó kimenete a szivárgó áram méréséhez nagy felbontással rendelkezik. A befogható kábel átmérője max. 54 mm lehet, ill. 35x35 mm vagy 50x12 mm áramsínek foghatók be a pofákba. A lakatfogóhoz csatlakozó mérőműszernek alkalmasnak kell lennie 1 mV felbontással történő mérésre, pl. nagy pontosságú multiméterek és hálózati analizátorok.

A 10 kHz sávzélességnek köszönhetően a lakatfogó jól használható az elektromos hálózat harmonikus tartalmának mérésére is.

A lakatfogó megfelel az EN61010 szabvány előírásainak és árammérésre alkalmas CAT III. 600 V besorolású készülékeken/berendezéseken is.



### MŰSZAKI ADATOK

- Névleges primer áram: 1 A, 100 A, 1000 A AC
- Méréstartomány: 0.01 - 1.2 A / 0.1 - 120 A // 1 A- 1200 A AC
- Kimenőjel: 1 V AC
- Védelem: diódákkal
- Áttétel: 1 mV/mA, 10 mV/A, 1 mV/A
- Pontosság: lásd táblázat
- Max hiba: 2% (a leolvasott értékre)
- Belső terhelés: 1 A = 3000 Ohm  
100 A = 15 Ohm  
1000 A = 1.5 Ohm
- Minimális külső terhelés: a belső terhelés 100-szorosa
- Teljesítménymérés: vigyázzunk, hogy a jelölő nyíl a terhelés felé folyó áram irányába nézzen P1 => P2
- Frekvencia tartomány: 40 Hz... 10 kHz
- Szennyezési fokozat: 2, IEC 1010-1 szerint
- Vizsgálófeszültség: 5,5 kV 50 Hz 1 perc
- Hőmérsékleti tartomány: -10... +50 °C
- Túlfeszültség kategória: CAT III. 600 V
- Befogható legnagyobb kábelátmérő: 54 mm
- Befogható legnagyobb áramsín: 35x35 mm vagy 50x12 mm
- Méretek: 105 x 225 x 31 mm
- Súly: 720 g
- Kimeneti csatlakozó: árnyékolt FM2R kábel 2 m, a végén FRB D01 csatlakozóval

### PONTOSSÁG (MÉ=mért érték)

Méréshatár: 1A	1... 100mA	100... 500mA	500mA... 1.2A
Pontosság a kimenőjel mért értékének %-ban	±(3% MÉ + 0.5mV)	±(2% MÉ + 1mV)	±(1% MÉ + 1mV)
Fáziskülönbség	Nincs megadva	Nincs megadva	<10°
Méréshatár: 100A	100mA... 1A	1A... 10A	10A... 120A
Pontosság a kimenőjel mért értékének %-ban	±(1% MÉ + 1mV)	±(0.5% MÉ + 0.5mV)	±(0.5% MÉ)
Fáziskülönbség	Nincs megadva	2°	1°
Méréshatár: 1000A	1A... 10A	10... 100A	100A... 1200A
Pontosság a kimenőjel mért értékének %-ban	±(1% MÉ + 0.5mV)	±(0.5% MÉ + 1mV)	±(0.5% MÉ)
Fáziskülönbség	Nincs megadva	1.5°	1°

A lakatfogó kalibrálása 1 200 000 pont felbontású, 0.2 osztálypontosságú digitális műszerrel történt.