



A HT97U lakatfogó AC szivárgó áramok és nagy áramok mérésére alkalmas lakatfogó 1000 A AC-ig, 10-100-1000 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 sávszélességnek 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: 10 A, 100 A, 1000 A AC
- Méréstartomány: 0,1 - 10 A, 0,5 A - 100 A, 1 A - 1000 A AC
- Kimenőjel: 1 V AC
- Védelem: diódákkal
- Áttétel: 100 mV/A, 10 mV/A, 1 mV/A
- Pontosság: lásd táblázat
- Max hiba: 2% (a leolvasott értékre)
- Belső terhelés: 10 A = 100 Ohm  
100 A = 10 Ohm  
1000 A = 1 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, -5... +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

10 A végérték	0.1-0.5	0.5 - 2.0	2.0 + 10
Pontosság a kimenőjel mért értékének %-ban	±(2% MÉ + 4 mV)	±(2% MÉ + 4 mV)	±(0.5% MÉ + 4 mV)
Fáziskülönbség	Nincs megadva	10°	5°
100 A végérték	0.5-1.0	1.0-20	20 - 100
Pontosság a kimenőjel mért értékének %-ban	±(2% MÉ + 3mV)	±(1% MÉ + 2mV)	±(1% MÉ + 2 mV)
Fáziskülönbség	2°	1°	1°
1000 A végérték	1.0-10	10 - 200	200 - 1000
Pontosság a kimenőjel mért értékének %-ban	±(1% MÉ + 1 mV)	±(1% MÉ + 1 mV)	±(1% MÉ + 1 mV)
Fáziskülönbség	1°	1°	0.5°

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