



AC szivárgóáram-mérő lakatfogó 10 μ A... 60A-ig méréstartománnyal
AHT77C lakatfogót nagyon kis váltakozó áramok pontos mérésére terveztek, ezért főleg a magán- és ipari elektromos rendszerekbe épített RCD-k leoldását okozó szivárgási áramok tesztelésére és meghatározására használják.
A lakatfogó többek között beépített alul-áteresztő szűrővel van ellátva a harmonikus összetevők kiszűrésére.

Jellemzők

- Data HOLD funkció
- MAX / MIN: kijelzés
- Aluláteresztő szűrő: 50-60Hz és 1kHz a harmonikus komponensek kiszűréséhez
- Háttér-világított kijelző
- Mérési helyet megvilágító fehér LED
- Bluetooth interfész: csatlakozás mobil eszközökhöz a HTLeakage APP alkalmazással
- Naplózó funkció: adatgyűjtés a HTLeakage APP használatával

Műszaki adatok

A pontosság megadása \pm [% leolvasott értékre vonatkoztatva (LÉ) + (digitek (d) száma)] 23°C \pm 5°C-on, <80% relatív

AC TRMS áram

Tartomány	Felbontás	Pontosság (30 Hz - 50 Hz)	Pontosság (51 Hz - 60 Hz)	Pontosság (61 Hz - 1 kHz)
6.000mA (*)	0.001mA	$\pm(2.0\% \text{ LÉ}+5 \text{ d})$ (**)	$\pm(1.0\% \text{ LÉ}+5 \text{ d})$	$\pm(2.5\% \text{ LÉ}+5 \text{ d})$ (***)
60.00mA	0.01mA			
600.0mA	0.1mA	$\pm(2.5\% \text{ LÉ}+5 \text{ d})$		$\pm(2.5\% \text{ LÉ}+5 \text{ d})$
6.000A	0.001A			

- (*) Minimum érték 10 μ A (**) Frekvencia válasz: 15Hz + 50Hz. Ha a frekvencia <30Hz, adjon hozzá 3% LÉ-t
- (***) Frekvencia válasz: 60Hz + 10kHz. Ha a frekvencia >1kHz, adjon hozzá 0.5% LÉ-t
- A pontosság szinuszos áram esetén érvényes
- Járulékos hiba, ha a kábel nem a mérőpofa közepén van: $\pm 1\%$ LÉ
- Túlerhelés elleni védelem 60 Arms

Csúcstényező okozta járulékos hiba nem-sinuszos jelek esetén:

- C.F: 1,0... 2,0% Adjon hozzá 1,0% LÉ-t
- C.F: 2,0... 2,5% Adjon hozzá 2,5% LÉ-t
- C.F: 2,5... 3,0% Adjon hozzá 4,0% LÉ-t

Max. csúcstényező: 3,0 @ max. 3000 d; 2,0 @ 3000... 4500 d; 1,5 @ 4500... 6000 d

AC TRMS áram belső 50-60Hz-es aluláteresztő szűrővel

Tartomány	Felbontás	Pontosság (30Hz - 50Hz)	Pontosság (51Hz - 60Hz)
6.000mA (*)	0.001mA	$\pm(2.0\% \text{ LÉ}+5 \text{ d})$ (**)	$\pm(1.0\% \text{ LÉ}+5 \text{ d})$
60.00mA	0.01mA		
600.0mA	0.1mA	$\pm(2.5\% \text{ LÉ}+5 \text{ d})$	
6.000A	0.001A		

- (*) Minimum érték 10 μ A (**) Frekvencia válasz: 15Hz + 50Hz. Ha a frekvencia <30Hz, adjon hozzá 3% LÉ-t
- Járulékos hiba, ha a kábel nem a mérőpofa közepén van: $\pm 1\%$ LÉ
- Levágási frekvencia: kb. 200 Hz
- Túlerhelés elleni védelem 60 Arms

AC TRMS áram belső 1 kHz-es aluláteresztő szűrővel

Tartomány	Felbontás	Pontosság (30Hz - 50Hz)	Pontosság (51Hz - 60Hz)	Pontosság (61Hz - 1kHz)
6.000mA (*)	0.001mA	$\pm(2.0\% \text{ LÉ}+5 \text{ d})$ (**)	$\pm(1.0\% \text{ LÉ}+5 \text{ d})$	$\pm(2.5\% \text{ LÉ}+5 \text{ d})$
60.00mA	0.01mA			
600.0mA	0.1mA	$\pm(2.5\% \text{ LÉ}+5 \text{ d})$		
6.000A	0.001A			

- (*) Minimum érték 10 μ A (**) Frekvencia válasz: 15Hz... 50Hz. Ha a frekvencia <30Hz, adjon hozzá 3% LÉ-t
- Járulékos hiba, ha a kábel nem a mérőpofa közepén van: $\pm 1\%$ LÉ
- Levágási frekvencia: kb. 1kHz
- Túlerhelés elleni védelem 60 Arms

Általános adatok

Mechanikai kivitel

- Méretek (H x Sz x M): 230 x 30 x 24 mm
- Súly (elemekkel együtt): 500g
- Maximális kábelméret: 40mm
- Mechanikai védelem: IP20

Táplálás

- Telepek: 2x1,5 V-os AA LR06 típusú telep
- Telep élettartama: kb. 60 óra folyamatos működés
- Automatikus kikapcsolás 20 perc után, ha nem használják

Kijelző

- LCD, 4 digit, 6000 pont, háttérvilágítás és tizedesjegy
- Mintavételi sebesség: 5 / s
- Túlerhelés kijelzése: „OL” üzenet a kijelzőn
- Konverziós mód: TRMS

Éghajlati viszonyok

- Referencia hőmérséklet: 23°C \pm 5°C
- Működési hőmérséklet:
 - 10°C + 30°C (RH% \leq 80%)
 - 30°C + 40°C (RH% \leq 75%)
 - 40°C + 50°C (RH% \leq 45%)

- Tárolási hőmérséklet: -20°C + 60°C, RH<80%
- Használati magasság: max. 2000m
- Rezgés teszt: a MIL-PRF-28800F 2. osztály szerint

Vonatkozó szabványok

- Biztonság: IEC / EN61010-1, IEC / EN61010-2-032
- EMC: IEC / EN61326-1
- Alkalmazás: IEC / EN61557-13 2. osztály, IEC / EN61557-16
- Kettős szigetelés
- Szennyezettségi szint: 2
- Telepítési kategória: CAT III 600V

A műszer megfelel a 2014/35 / EU (LVD) kisfeszültségű irányelv és a 2014/30 / EU EMC irányelv követelményeinek
Ez az eszköz megfelel a 2011/65 / EU (RoHS) és a 2012/19 / EU (WEEE) irányelv követelményeinek.