

VOLTCRAFT AC lakatfogó adapter AC-200

Rend. sz.: 122376

Bevezetés

A készülék megfelel az EN61010-1 (CAT III 600V / CAT II 300V) európai szabványnak, valamint a lakatfogókra vonatkozó EN61010-2-31 szabványnak, és az EN50081-1 / EN50082-1 szabványoknak. Megfelel az érvényes európai irányelveknek. A konformitás bizonyított; az erre vonatkozó dokumentumok a gyártónál vannak letéve. A felhasználó köteles a jelen útmutatóban leírtakat figyelembe venni.

Rendeltetés

A készülék érintés nélkül mér áramot; max. 200A váltakozó áramot 1 mV/A váltakozófeszültséggé alakít át, amelyet egy multiméter/mérőműszerrel lehet 200mV-AC mérési tartományban kijelzteni.

Ne működtesse nyitott állapotban, ill. hiányzó alkatrészekkel vagy károsodott szigetelés esetén. Nedves helyiségekben ill. kedvezőtlen környezeti körülmények között a mérés tilos.

Kedvezőtlen környezeti feltételek:

- Nedvesség vagy magas relatív páratartalom
- Por és éghető gázok, gőzök vagy oldószerek
- Zivatar, ill. zivatarhoz hasonló feltételek, mint pl. erős elektrosztatikus mezők stb.

A készüléket csak CAT II túlfeszültség kategóriában max. 600V-ig, ill. CAT III kategóriában max. 300V-ig szabad alkalmazni.



A fentiekől eltérő alkalmazás károsíthatja a terméket, és veszélyekkel, pl. rövidzár, gyulladás, áramütés stb. járhat.

Biztonsági tudnivalók



Olyan termék- vagy személyi károkért, amelyek az útmutatóban foglaltak figyelmen kívül hagyásából, szakszerűtlen kezeléssel, vagy a biztonsági előírások be nem tartásából származnak, a gyártó és forgalmazó nem vállal felelősséget.

A szimbólumok jelentése:



Felkiáltójel háromszögben az útmutató fontos, okvetlenül betartandó utasításaira mutat rá.



Villámjel háromszögben sérülésekhez vezető veszélyekre figyelmeztet.



A készülék CE vizsgálaton ment át, és megfelel az érvényes irányelveknek.



II. érintésvédelmi osztály (kettős szigetelés)

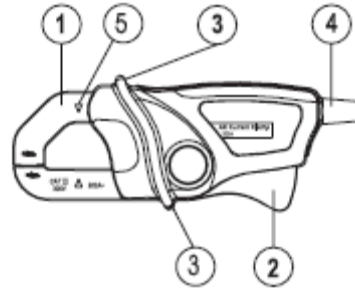
CAT III

III. túlfeszültség kategória (épület villamosság)

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a készülék önkényes módosítása és átépítése tilos.
- Tartsa be a nemzeti és nemzetközi biztonsági előírásokat.
- Ne fogja a lakatfogó adaptert soha a védőperemen (3) túl (elektromos vezetők érintésének veszélye!).
- Tegyen megfelelő védő intézkedéseket áramütés és ívhúzás ellen, ha nem szigetelt vezetőkön mér.
- Ne használja az adaptert olyan áramkörökben, amelyekben a feszültség nagyobb, mint CAT II 600V ill. CAT III 300V.
- A mérőműszer és mérőzsinórok nem valók gyerekek kezébe.

- A burkolat kinyitása esetén feszültségvezető részek kerülhetnek felszínre, ami veszélyes. Csatlakozási helyek is lehetnek feszültség alatt. Üzembe helyezés vagy elemcsere esetén a hálózattól el kell választani. Javítást vagy karbantartást a készüléken csak szakember végezhet.
- Legyen óvatos nem szigetelt vezetőknél 25 V-nál nagyobb váltakozó (AC) ill. 35 V-nál nagyobb egyenfeszültségeknél (DC), mert már ilyen feszültségnél is veszélyes lehet a vezető megérintése.
- Mérés előtt ellenőrizze a készüléket és a mérőzsinórokat. Ne végezzen mérést, ha a készülék, főleg a szigetelés, károsodott.
- Saját érdekében ügyeljen arra, hogy a műszer ill. a mérőzsinórok ne legyenek nedvesek.

A készülék részei:



1. Árammérő lakatfogó
2. Árammérő lakatfogó nyitó
3. Markolat védőperem
4. Csatlakozókábel
5. Irányzó jelölések a központosításhoz

Kezelés

Az adapter minden olyan multiméterhez ill. mérőműszerhez csatlakoztatható, amely a következő jellemzőkkel rendelkezik:

- 200 mV (vagy nagyobb) váltakozófeszültség mérési tartomány
- Banánhüvely mérő bemenetek
- Bemeneti impedancia min. 1 kohm

Csatlakoztatás a mérőkészülékhez

Kösse a fekete mérőzsinórt a mérőkészülék COM ("-") hüvelyére, a piros mérőzsinórt a "V" ("+") hüvelyére (feszültségmérő bemenet). Állítsa be a multimétert váltakozó feszültség mérő üzemmódba (ACV), és 200mV (vagy nagyobb) mérési tartományra. Auto-range-el (automatikus méréshatár váltás) rendelkező multiméternél a mérési tartomány beállítása nem szükséges.

Árammérés

- Kapcsolja be a csatlakoztatott multimétert.
- Nyissa ki a fogót (1) a nyitóval (2).
- Fogja át a mérendő vezetőt.
- Zárja az árammérő lakatfogót (1) az átfogott vezető körül a nyitó (2) elengedésével. A fogó érintkező pófáinak biztonságosan kell zárni, a vezeték(ek)nek szabadon kell tudni mozogni a nyílásban.
- Olvassa le a multiméteren a kijelzett feszültséget. A következő érvényes:

1mV = 1A (pl. 55mV = 55A)



**Mérés közben ill. a vezető vagy áramsin átfogásakor soha ne nyúljon a markolat védőperemén (3) túl – ÉLETVESZÉLY!
 Ne lépje túl a max. bemeneti értéket (200A AC).**



Figyelem!

A legnagyobb pontosság akkor érhető el, ha az áram-értéknek a multiméteren való leolvasásakor a mérendő vezető a lakatfogó középpontjában van. A középpontot háromszögek jelölik a lakatfogó pofáin (5).

Ügyelni kell arra, hogy mérésnél csak egyetlen vezető legyen átfogva. Egyfázisú rendszer többes kábelének (L/N/PE) mérése nem lehetséges.

Ha viszont egy többfázisú rendszer két vagy több vezetője (L1/L2/L3) van átfogva, a leolvasott érték az egyes áramok vektor-összege.

Karbantartás és tisztítás

A készülék a ház és a fém pófák időnkénti tisztításán kívül nem igényel karbantartást. Ügyeljen arra, hogy a fém érintkezők mindig tiszták és szárazak legyenek, mert egyébként hibás mérési eredményeket kaphat. A pófák érintkező felületeinek nem szabad rozsdásodnia. Ezeket esetenként olajjal itatott ruhával kell áttörölni.



Tisztítás vagy karbantartás előtt válassza le a lakatfogó adaptert az áramkörökről és a csatlakoztatott mérőműszerekről. A külső tisztításhoz puha, száraz ruhát használjon. Ne alkalmazzon semmiképpen nedves ruhát vagy tisztító szereket. Karbantartást csak szakember végezhet.

Selejtezés

Ha a készülék használhatatlanná válik, selejtezze az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően.

Műszaki adatok:

Elektromos jellemzők:

Mérési tartomány	0 – 200A AC
Sávszélesség	40–400Hz (pontosság specifikálva 50-60 Hz-re)
Kimenő impedancia	max. 1 kohm
Biztonsági szabványok	IEC1010-1 (1995); EN61010-1 (1995) CAT II 600V, CAT III 300V.

Általános jellemzők:

Üzemi hőmérséklet	0...30°C; 90% rel. légnedv. 30...40°C; 75% rel.légnedv. 40...50°C; 45% rel.légnedv.
Tárolási hőmérséklet	-30...+60°C; max.90% rel.légn..
Magasság	3000 m-ig tengerszint fölött
Max. fogónyílás	16 mm
Tömeg	129 g
Méreték	111 x 50 x 33 mm

Mérési tűrések

Pontosság megadás: +/- (leolvasott érték %-a + áramhiba A-ben); feltételek: 23 °C +/- 5K; rel. légnedvesség 75% alatt, nem kondenzálódó; max. magasság 2000 m tengerszint fölött.

Funkció	Mérési tartomány	Kimenet	Érzékenység	Pontosság
Váltakozó áram (50-60Hz)	0 – 200A	1mV/A	1A/mV AC	+/-2,0% +/- 0,5A

Az útmutató készítője Voltcraft, 92242 Hirschau.
Tel. 0180/586 582 723 8