

**VOLTCRAFT digitális lakatfogó
VC-120 típus**

Rend.sz.: 12 10 12

VC-120 digitális lakatfogó

- Szuper kicsi és kézreálló
- 3 mérési tartomány, 240 A-ig
- Maximális felbontás 0,001A.

A lakatfogó váltakozóáramok érintésnélküli mérésére alkalmas 240 A-ig. Forgókapcsolóval három árammérési tartomány állítható be; Data-Hold gomb a mért értékek "befagyasztásához".

Műszaki adatok: 2A/20A/200A mérési tartományok; max. felbontás 0,001 A, alap-pontosság 2% +/-8digit; automatikus lekapcsolás; elemkimerülés jelzés.

Méreték: 54x145x26 mm; súly kb. 70 g, elemekkel.

Rendeltetés:

Váltakozóáram mérése, átalakítása és kijelzése 1 mA-tól 240 A-ig 600 V maximális mérési feszültségnél.

Kezelő szervek:

1. Lakatfogó váltakozóáramhoz
2. Kézzvédő perem
3. Lakatfogó nyitó nyomógomb a fogópofák nyitására, zárására
4. 3 3/4-es LC kijelző
5. Elemtartó a hátoldalon.
6. Forgókapcsoló (=üzemmód váltó)
7. "DATA-HOLD" (adattartó) gomb

Szállítás:

- VC-120-as lakatfogó két db gombellel
- Tároló tasak
- Útmutató

Biztonsági tudnivalók

Az útmutatótól eltérő használatból eredő hibákért nem vállalunk felelősséget, ezekre a garancia nem érvényes.

- A készülék a gyártó szerint a következő szabványoknak felel meg: EN 61010 (elektronikus mérőkészülékek biztonsága) illetve IEC 1010.

Figyelmeztető jelzések

- Háromszögbe foglalt villám: veszélyes feszültség, életveszély
- CE = a készülék CE vizsgálaton esett át, és megfelel a 89/336/EU valamint a kiefeszültségű készülékekre vonatkozó 73/23/EU irányelveknek.
- **Háromszögbe foglalt felkiáltójel:** az útmutatótól eltérő használat veszélyezteteti a készüléket ill. kezelőt.
- **Kettős kocka:** II. érintésvédelmi osztály (kettős szigetelés).
- **CAT II - II.** túlfeszültség kategória
- Földelés jel = földpotenciál
- A készülék az IEC 664 szerinti II (2) túlfeszültség kategóriában használható, ha a mérőkörben a feszültség a 600 VACrms-t nem lépi túl.
- A készülék nem való gyerekek kezébe.
- A burkolatok eltávolításával veszélyes feszültségek válhatnak megérinthatóvá.
- Árammérés során kezével ne nyúljon túl a védőperemen.
- Legyen óvatos, ha a feszültségek meghaladják a 25V AC ill. 35V DC értéket. Még ilyen feszültségeknél is érheti a kezelőt áramütés.
- A mérési tartomány váltásakor válassza le a lakatfogót a mérés tárgyától (áramsín, vezeték stb.)
- A készüléket kinyitás előtt le kell választani a mérendő körről.
- A készülékekben a mérendő körről való leválasztás után is lehetnek feltöltött kondenzátorok.
- Az áramütés megelőzésére mérés közben még közvetett módon se érjen az. áramsínhez.

- 300A-t meghaladó áram és 600 V-t meghaladó feszültség károsítja a lakatfogót.
- Ne mérjen kedvezőtlen körülmények között, mint pl. nedvesség, por, éghető gázok, gőzök, erős rezgések, erős mágneses mezők (pl. hangszórók, mágnesek), elektromágneses mezők (trafók, motorok, relék, elektromágnesek stb.), elektrosztatikus mezők, antennák, nagyfrekvenciás generátorok stb.
- Vihar előtt, alatt vagy után ne mérjen, mivel ilyenkor különösen nagy energiájú túlfeszültségekkel kell számolni. Az öltözők, a kezek, a padló ill. a mérőműszer száraz legyen.
- Megfelelő működtetés csak 0...+40 °C közötti környezeti hőmérsékletnél lehetséges.
- Ne próbálja üzemeltetni, ha: látható sérülése van; nem működik; hosszú ideig volt kedvezőtlen körülmények között tárolva; vagy kedvezőtlen szállítási körülmények után.
- Ha hidegből meleg helyiségbe vitte, várjon a bekapsolással az esetleges páralecsapódás kiszáradásáig.

A működés leírása:

A VC-120 lakatfogó 1 mA és 240 A közötti váltakozóáramok mérésére alkalmas. Áram mérhető vele anélkül, hogy az áramkört megszakítanánk.

A készülék 3 3/4-es, folyadékkristályos, max. 2400 digités LC-kijelzővel, valamint Data-Hold (adattartó) funkcióval, és elemcsere jelzővel rendelkezik. Automatikusan lekapcsol, ha kb. 30 percig nem végeznek vele mérést.

Háztartásban, műhelyben, tanintézményekben használható.

Elemcsere:

A készülék két db LR44 ill. AG13 gombellel működik.

Csere:

- Kapcsolja ki a lakatfogót úgy, hogy a forgókapcsolót (6) "OFF"-ra állítja.
- Válassza le a műszert a mért tárgyról.
- Csavarozza ki a csavart az elemtartó fedélből, és vegye le azt.
- Tegyen be két új elemet a pólusokra ügyelve. A pólusok az elemtartó alján vannak jelölve.
- Csavarozza vissza a fedelet.

Ha a műszert hosszabb ideig nem használja, vegye ki az elemet, akkor is, ha kifizutágotól típusról van szó.

A kimerült elem veszélyes hulladéknak tekintendő.

Mérés

Tartsa a műszert mindig úgy, hogy a kijelzőt le tudja olvasni.

Általános tudnivalók:

- A "HOLD" (adattartás) funkció a mérési tartománytól függetlenül alkalmazható. Egy mérési érték kijelzőn tartásához nyomja meg a "Hold" (7) gombot. A mért érték kimerévítődik. A funkció kikapcsolásához nyomja meg újra a gombot. A funkció aktivítását a kijelzőn "H" betű jelzi.
- A lakatfogó "Auto-Power-Off" (automatikus kikapcsolás) funkcióval is rendelkezik. Ha a műszerrel kb. 30 percig nem mérnek semmit, automatikusan kikapcsol az elemek kímélése céljából. Ha ismét használni akarja, újra be kell kapcsolni.

Figyelem! Ne lépje túl semmi esetre sem a megadott maximális áram-, feszültség- és frekvenciaértékeket.

Árammérés során kezével ne nyúljon túl a védőperemen (2).

Váltakozóáram mérés

- Állítsa be a forgókapcsolót (6) a megfelelő "A" áram-tartományba (ha bizonytalan, a nagyobb tartománnyal kezdjen).
- Nyissa a lakatfogót a (3) nyitó gombbal.
- Fogjon át egyfázisú rendszerben egy szigetelt eret, vagy több szigetelt eret háromfázisú rendszerben. A fogónak teljesen zárni kell, a téves mérést elkerülésére.
- A mért érték a kijelzőn leolvasható.
- Kikapcsoláshoz forgassa a kapcsolót "OFF" állásba.

Műszaki adatok:

Üzemelési feszültség	3V (2 db LR44 gombelem)
Elem élettartama	kb. 50 óra
Max. mérési sebesség	3 / s
Túlterhelés kijelzés	OL
Max. mérési feszültség	600 VAC
Max. feszültség földhöz képest	600 V
Max. fogónyílás	21 mm
Automatikus lekapcsolás	30 perc után
Méreték	145x54x26 mm
Tömeg elemekkel együtt	kb. 70 g

Pontosság megadás: \pm (leolvasott érték %-a, + digit sz.).
Az értékek 1 évig +23°C +/-5K hőmérséklet és <75% rel. légnedvesség (nem kondenzáló) mellett érvényesek.

Tartomány	Felbontás	Pontosság	Frekvencia
2A	0,001 A	0,05 A - 2 A $\pm(2\%+8\text{digit})$	5...60 Hz
20A	0,01 A	0,5 A - 20 A $\pm(2\%+8\text{digit})$	50...60 Hz
		0,5 A - 20 A $\pm(3\%+10\text{ digit})$	40 Hz - 1 kHz
200A	0,1 A	5 A - 200 A $\pm(2\%+8\text{digit})$	50... 60Hz
		5 A - 150 A $\pm(3\%+10\text{ digit})$	40 Hz - 1 kHz