



Ezek a hajlékony lakatfogók AC áramok mérésére alkalmasak a 0.5... 3000 A (3000XL típus), ill. a 0.5... 6000 A (6000XL) tartományban.

A lakatfogók a következő méreteken kaphatók:

- **30 / 300 / 3000A**
DRANFLEX 3000XL/24: 24"
DRANFLEX 3000XL/36: 36"
DRANFLEX 3000XL/48: 48"
- **60 / 600 / 6000A**
DRANFLEX 6000XL/24: 24"
DRANFLEX 6000XL/36: 36"
DRANFLEX 6000XL/48: 48"

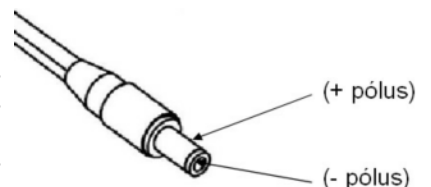
MŰSZAKI ADATOK

- Pontosság 50... 60 Hz-nél:
Amplitúdó: 10%-100% a lakatfogó teljes tartományára vonatkoztatva
30 / 300 A tartomány: $\pm 1\%$ a mért értékre $\pm 0.1A$
3000 A tartomány: $\pm 1\%$ a mért értékre $\pm 1A$
60 / 600 A tartomány: $\pm 1\%$ a mért értékre $\pm 0.1A$
6000 A tartomány: $\pm 1\%$ a mért értékre $\pm 1A$
Megjegyzés: a mérés teljes pontatlanságát az áramváltó és a mérőműszer együttes mérési hibája adja.
- Fázishiba (45 – 65 Hz): $\pm 1^\circ$
- Névleges feszültség: max. 1000 V
- Kimeneti jel tartomány:
30 / 300 és 3000A méréstartomány: 1.5 VRMS
60 / 600 és 6000 A méréstartomány: 1.5 VRMS
- Frekvencia tartomány: 10 Hz... 10 kHz (-3dB)
- Befogható vezető mérete:
24" hosszánál: max. 8" átmérő
36" hosszánál: max. 11" átmérő
48" hosszánál: max. 17" átmérő
- Működési hőmérséklet: -20... +80°C, 0-90% RH (lecsapódás nélkül)
- Tárolási hőmérséklet: -40... +90°C
- Használati magasság: max. 2000 m
- Beépítési kategória: III
- Szennyezési fokozat: 2
- Táplálás: 2x AA MN1500 LR6 alkáli telep (2000 óra folyamatos működés), vagy külső tápfeszültségről (3V/100mA)
- Vonatkozó biztonsági szabványok: EN 61010-1:2001, EN 61010-031:2002, EN 61010-2-032:2002
- Feszültség a kimenet és a föld között: max. 30 V
- EN 61010-1:2001, EN 61010-031:2002, EN 61010-2-032:2002
- Feszültség a kimenet és a föld között: max. 30 V

Külső táplálás

Telepes működés esetén a lakatfogó 2 db. AA MN 1500 1.5V-os telepről működik. A telepek kb. 2000 óra folyamatos működést biztosítanak.

A táplálás (különösen akkor, ha 2000 óránál hosszabb mérést végzünk) külső tápfeszültségről, 3 VDC (100 mA), is megoldható. A tápfeszültség csatlakozó hüvelye (2.1 x 5.5 mm) az elektronikát tartalmazó doboz oldalán található. Az ábra a csatlakozó polaritását mutatja.



Kis áramok mérése

Semleges vezető áramának, vagy a lakatfogó méréstartományának alsó értékétől kisebb áramok is mérhetők. Ebben az esetben a lakatfogót a mérendő áramvezetőn kétszer kell körbetekerni, és a mért értéket osztani kell kettővel.

