

# A100C

## Elektronikus egyfázisú fogyasztásmérő



**Fejlett, költséghatékony egyfázisú fogyasztásmérő...**

### **Tulajdonságok**

- Osztálypontosság 1-es vagy 2-es
- kWh import vagy import/export
- 20 éves élettartam
- 9,8 mm-es, többnyelvű, LCD kijelző
- Nagy mennyiségű biztonsági adat
- IrDa adatátvitel az adatok átvitelére
- 12KV-os szigetelésvédelem
- Kettős szigetelésű, kompakt forma (130x145x47 mm) szél x mag x mély
- Bonthatatlan mérőfedél
- IP53-as védelem (IEC 60529:1989)

### **Opciók**

- Egy-vagy kéttarifás (külső vezérlésű)
- IrDa kommunikáció vagy IEC62056-21-nek megfelelő optikai komm.
- Külső csatlakozás
  - S0 impulzus kimenet
  - Soros adatkimenet
- A102C kWh és kVarh mérése

A fejlesztéseknek köszönhetően az A100C mérő költséghatékony, nagy pontosságú, lakossági villamos fogyasztásmérő. Az új A100C mérő különösen kis méretű. A tartós biztonság érdekében a mérőfedél kialakítása bonthatatlan (gyártóművi rögzítés az alaphoz). Külön rendelhető az IrDa vagy az optikai EN62056-21 (régebben IEC1107) kommunikációs kimenet.

A folyadékkristályos kijelző (9,8mm), hosszú élettartamú, széles tartományból jól látható. A mérőadatok leolvasása a pozicionált jeleknek és az egyedi nyelvű feliratnak köszönhetően egyértelmű. A regiszterek számjegyszáma és a tizedespont helye változtatható. Az A100C rendelkezik több biztonsági funkcióval, különös tekintettel a szabálytalan vételezésre. Biztonsági adatok: visszatáplálások száma és mennyisége, feszültség kimaradások száma és ideje, egyes tarifákban eltelt idő, működési idő az utolsó bekapcsolás óta. Ezek a biztonsági ill. elmentett adatok megjeleníthetők a kijelzőn vagy kiolvashatók az optikai portokon keresztül.

Az A100C opcióosan rendelkezik IrDa vagy EN 62056-21 (régebben IEC1107) szerinti kommunikációval. Mindkét módszerrel kiolvashatók a számlázási és biztonsági adatok egy laptop vagy PDA segítségével. Ezáltal kiküszöbölhetőek a manuális leolvasási hibák.

Az A100C mérő alkalmas a vételezett illetve a vételezett/visszatáplált energia mérésére, háztartási és könnyűipari területen. Egy- és kéttarifás kivitelben készül. A tarifaváltás nullakapcsolóval lehetséges.

Az A102C mérő alkalmas a meddő energia mérésére az aktív energián kívül. Méri a vételezett illetve a vételezett/visszatáplált energiát.

A mérő teljesíti az 1-es és 2-es osztály-pontosságú mérőkkel szemben támasztott követelményeket.

Szabványoknak megfeleléség:

EN62053-21:2003

IEC60529:1989

EN 50081-1:1992

**ELSTER**

## Kijelző



A folyadékkristályos kijelző a felhasználói igényeknek megfelelően programozható. A pozícionált jelek és indexek segítségével könnyedén leolvashatóak a számlázási adatok. Az adattábla különböző nyelven készülhet.

## Biztonsági adatok

Az A100C sok hasznos biztonsági adat tárolására képes. A mérő az összes számlázási és biztonsági adatot egy nem felejtő memóriában őrzi meg. Ezen adatokat a mérő élete végéig megőrzi.

Elmenthető biztonsági adatok:

- Visszatáplálás száma
- Összes visszatáplált energia
- Visszatáplálás ikon a kijelzőn
- Feszültség kimaradások száma
- Működési idő
- Működési idő az egyes tarifákban
- Utolsó bekapcsolás óta eltelt idő
- Visszatáplálásban eltöltött idő

Külön opció, hogy a visszatáplált energia a vételezett energiához hozzáadódjon (energia irányra érzéketlen mód)

## Kommunikáció



Optikai kiolvasás

IrDa kiolvasás

Az A100C opcióosan rendelkezik IrDa vagy EN 62056-21 (régebben IEC1107) szerinti kommunikációval. Mindkét módszerrel kiovashatóak a számlázási és biztonsági adatok

ELSTER Méréstechnika Kft.

2119 Pécel, Határ út 3.

Tel: +36 28 548-000

Fax: +36 28 548-548

www.elstermetering.com

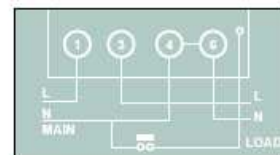
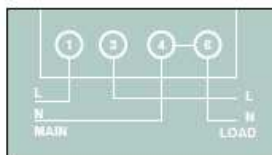
## Impulzus kimenet

A mérő rendelkezik egy impulzus kimenettel, amely energiavezérlő vagy automatikus mérőleolvasó rendszerekhez kapcsolható.

## Technikai adatok

Áram tartomány	10-65A; 5-65A
Feszültség tartomány	210-250V; 105-127V
Frekvencia	50 vagy 60Hz
Veszteségek	0,66W 8,5VA (kapacitív)
Szigetelés Lökőfeszültség	4kV RMS 50Hz 12kV
Kijelző	LCD; 9,3mmx3,5mm
IrDa átvitel (baud)	2400,4800 vagy 9600
Soros átvitel (baud)	2400 vagy 4800
Termék élettartam	min. 20év (OFGEM)
Hőmérséklet Páratartalom	-20 - +55 °C(működési) -25 - +85 °C (tárolási)
Impulzus kiment	100ms
Súly	400gr
Specifikációk	EN 62053-21 EN 62053-23
Védettség	IP53

## Bekötési ábrák



Áram tartomány

## Méreték és felfüggesztési pontok

