

Contoare electronice monofazate de energie electrică

A100



Caracteristici de bază

- Clasă de exactitate 1 sau 2 pentru energie activă
- kWh Import, kWh Import/export sau unidirecțional
- Memorarea unor importante date de securitate și stare
- Afişaj LCD cu caractere de 7.5 mm de mare contrast
- Rezistență la tensiune de impuls de 12 kV
- Rezistență la defecte de nul (415 Vca)
- Carcasă (tip DIN) dublu-izolată din policarbonat, ranforsată cu fibră de sticlă
- IPS3 în concordanță cu EN 60529:1991
- Durată de viață de 20 ani (certificată OFGEM)

Opțiuni

- Port de legătură în infraroșu (IrDA – Infrared Data Association) pentru transmiterea datelor de facturare, securitate și stare
- Unui sau două tarife controlate prin utilizarea unui dispozitiv de comutare extern
- Terminale auxiliare configurate pentru comutarea tarifulor (la contoarele cu două tarife) sau ca legătură de impulsuri
- Conector RJ11 configurat ca legătură de impulsuri

Date de securitate și stare

Contoarele A100 înregistrează și memorează un domeniu larg de date de securitate și stare. Acestea, împreună cu datele de calibrare, sunt păstrate într-o memorie nevolatilă, pe toată durata de viață a contorului și furnizează informații importante despre funcționarea acestuia, defecte de rețea sau posibile fraude.

A100 memorează următoarele date de securitate și stare:

- Numărul evenimentelor de funcționare în sens invers
- Energie totală consumată la funcționare în sens invers
- Detectare funcționare în sens invers (Indicator pe afişaj)
- Timp de funcționare pe fiecare tarif (pentru contoarele cu două tarife)
- Numărul căderilor de tensiune
- Timpul de funcționare de la ultima cădere de tensiune
- Timpul total de funcționare în gol
- Durata totală de funcționare a contorului

Afişajul

Afişajul cu cristale lichide (LCD) prezintă șapte caractere mari (7.5 mm) de înalt contrast, vizibile dintr-un unghi larg. Contoarele A100 permit afișarea următoarelor date:

- Indexul curent de energie (pe fiecare tarif pentru contoarele cu două tarife)
- Test de punere sub tensiune
- Testul de afişaj
- Indicator de funcționare în sens invers
- Indicator alarmă în timpul funcționării
- Codul erorii apărute în funcționare

Secvența de afișare a datelor, numărul de cifre cu care se face afișarea energiei precum și poziția punctului zecimal (virgulă) sunt programabile în procesul de fabricație. Elementele afişajului LCD al contorului sunt prezentate în figura de mai jos.



Comunicația IrDA



Portul de comunicație în infraroșu (IrDA) permite citirea electronică a contorului cu ajutorul unui terminal portabil cu port de intrare IrDA. Prin acest port este permisă citirea datelor înregistrate în memoria contorului: date de facturare (Index de energie electrică), identificare, securitate și stare. Comunicația este continuă și unidirecțională, de la contor către terminalul portabil. Portul IrDA transmite pe o distanță de maxim 250 mm. Un algoritm corector de erori asigură integritatea pachetelor de date.

Legătura de impulsuri

Contorul A100 este echipat, opțional, cu o legătură de impulsuri izolată optic. Impulsurile sunt disponibile prin cele două terminale auxiliare. Pentru contoarele cu două tarife, între nul și unul din terminalele auxiliare se conectează dispozitivul de comutare extern. O opțiune suplimentară în acest caz permite echiparea contorului cu o legătură izolată de impulsuri disponibile printr-un conector RJ11.