

# CONTORUL ELECTRONIC TRIFAZAT CST0420

## FUNCȚII DE BAZĂ ALE CONTORULUI

Contorul măsoară energia activă și reactivă consumată în rețele cu 3 și 4 fire. Poate fi conectat în conexiune directă pentru măsurători pe 1, 2 sau 3 faze. Contorul a fost dezvoltat pentru a fi conectat la consumatori casnici sau industriali mici. Contorul este prevăzut cu regiștri de energie activă. Contorul de energie electrică este echipat cu dispozitiv LCD cu multiple funcționalități creând posibilitatea de a fi utilizat în conexiuni cu alte contoare – gaz și apă. Interfața optică este sigilabilă și dezvoltată în conformitate cu standardul EN62056-21. Modulul AMR este interschimbabil și amplasat în afara sigiliului metrologic. Modulul este dezvoltat pentru a comunica cu un sistem central folosind diverse tehnici de comunicație cum ar fi: GSM/GPRS, PLC, RF.

## MODULUL AMR

Configurația de bază a contorului poate fi echipată cu diverse module AMR pentru a extinde funcțiile de comunicație. Interfața contorului cuprinde următoarele funcționalități:

- Măsurarea valorilor de energie;
- Tarife multiple – pot fi utilizate până la 6 tarife;
- Display cu funcții pentru multiple utilități (apă, gaz, electric);
- Lista de evenimente;
- Lista cu tentative de fraudă;
- Limitarea puterii;
- Controlul releului de deconectare.

În funcție de modulele contorului va include tipic următoarele funcții:

- Comunicații la distanță GSM/GPRS; PLC; RF;
- Comunicații locale M-bus cu fir și M-bus fără fir;
- Intrări de impulsuri;
- Controlul ieșirilor.

## RELEUL DE CONECTARE/DECONNECTARE

Releul de conectare/deconectare este opțional și poate fi folosit cu diferite roluri în general pentru funcții de deconectare și reconectare. Starea releului este afișată pe ecran.

Principalele funcționalități ale releului sunt:

- Deconectarea consumatorului de la distanță printr-o comandă venită din sistemul central;
- Preplată;
- Limitarea puterii/funcție de siguranță;
- Deconectare în cazul unei tentative de fraudă;
- Deconectare în caz de suprasarcină;

## PARAMETRIZARE

Contorul poate fi parametrizat cu valori specifice setate prin software, astfel încât se pot obține funcționalități specifice în funcție de cerința clientului. Acești parametri se pot seta în procesul de producție sau la client utilizând un software special de parametrizare prin portul optic sau prin modulul AMR. Acești parametri sunt memorați în contor și protejați la o suprascriere neautorizată.



## CARACTERISTICI TEHNICE

### Generale:

- Măsurători pe 1, 2 sau 3 faze, în rețele de 3 sau 4 fire.

### Tensiune:

- Nominală  $U_n$ : 3x230/400V;
- Domeniu extins de lucru: 80%-115%;
- Frecvența: 50Hz±2;

### Caracteristici metrologice:

- Măsurarea energiei active
- Clasa de precizie A sau B MID;
- Conform EN 50470-1, EN 50470-3
- Măsurarea energiei reactive
- Clasa de precizie 2 IEC.

### Curent:

- Curent de bază: 5, 10A;
- Curent maxim: 60 sau 80A;
- Termic: 100A
- Pulsurile de energie activă și reactivă semnalate prin LED-uri roșii.

### Domeniu de temperatură:

- Domeniul de lucru -40°C ~ 70°C;
- Transport și stocare -40°C ~ 70°C.

### Compatibilitate electromagnetică:

Conforme cu: EN 61000-4-1; EN 61000-4-2;  
EN 61000-4-3;  
EN 61000-4-4; EN 61000-4-5;  
EN 61000-4-6;  
EN 61000-4-8; EN 61000-4-11;  
EN 61000-4-12; EN 55022

- Izolație dielectrică: 4kV la 50Hz 1min
- Se pot folosi până la 6 registre de tarifare;
- Diode de test pentru energia activă și reactivă
- Interfața optică și de comunicație sigilabilă
- Modul AMR conectat prin interfața serială, schimbabil, și plasat în afara sigiliului metrologic;
- Sesizarea încercărilor de fraudă cu magnetul permanent.

Pe contor sunt amplasate trei butoane având următoarele funcții:

- Mod de afișare: display;
- Funcția de acționare releu;
- Resetarea valorii maxime permise.

#### Afisaj:

- Tip LCD
- Valorile sunt afișate cu rezoluție de 8 cifre și mărimea caracterelor 8mm.
- Codurile OBIS sunt afișate cu 7 cifre mărimea caracterelor 6mm.



#### Releul de deconectare:

Releul de deconectare are următoarele capacități:

- Rezistența electrică: 5000 (120A/230V cu sarcină rezistivă);
- Rezistența mecanică: 100 000 de ori (fără sarcină; la frecvența de 1200 POS/h) 120A

#### Conectare:

Tip: terminale de tip șurub cap combinat;  
Diametru maxim: 8.6mm.

#### Dimensiuni:

- Satisface cerințele DIN43857

#### Dimensiuni exterioare

- Lățime 172 mm
- Înălțime 272 mm
- Grosime 77,6 mm
- Material policarbonat, armat cu fibră de sticlă.

