



Contoare electronice trifazate de energie electrică

A1000 ALPHA



Caracteristici de bază

- Clasă de exactitate 1 pentru energia activă, respectiv 2 pentru energia reactivă
- Memorarea unor importante date de securitate și stare
- Comunicație pe port optic în concordanță cu IEC 62056 (fost IEC 61107)
- Domeniu larg de tensiune și curent
- Rezistență la impuls de 12 kV
- Carcasă dublu-izolată din policarbonat, ranforsată cu fibră de sticlă
- Trei moduri de afișare: Normal, Alternat și Test
- Timp redus de verificare prin folosirea modului Test

Opțiuni

- Înregistrarea energiei pe mai multe tarife (1-4 tarife) controlate prin folosirea unui dispozitiv de comutare extern
- Una sau două ieșiri de relee programabile
- Comunicație prin rețeaua de alimentare
- Înregistrare unidirecțional pe fază
- Înregistrarea energiei la suprasarcină
- Măsurarea a două cantități de energie (de ex. +kWh și +kVARh, sau +kWh și -kWh)
- Mărimi de instrumentație
- Înregistrarea puterii maxime pe un interval programabil
- Sigiliu fizic împotriva configurărilor neautorizate

Date de securitate și de stare

Contoarele A1000 ALPHA 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.

A1000 ALPHA memorează următoarele date de securitate și stare:

- Durata totală de funcționare
- Timp total lipsă tensiune pe fază
- Numărul de resetări al puterii maxime
- Numărul schimbărilor de tarif

- Numărul de ore de funcționare pe fiecare tarif
- Cantitatea de energie vehiculată în sens invers

Teste de instalare și mărimi de instrumentație

Testele de instalare asigură o conectare corectă, reducând timpul de instalare și mentenanță.

Mărimile de instrumentație oferă o analiză instantanee a postului de măsură. Mărimile enumerate mai jos pot fi programate spre afișare pe ecranul LCD ca secvențe în modul normal și alternat:

- Curentul și tensiunea pe fiecare fază
- Puterea pe fiecare fază (kW, kVAR, kVA)

Ieșirile de impulsuri

Contorul A1000 ALPHA poate fi echipat cu una sau două ieșiri de impulsuri izolate optic. Impulsurile sunt disponibile prin terminalele auxiliare. Cele două relee de ieșire pot fi programate astfel:

- Semnalizarea începutului intervalului de integrare
- Detectarea depășirii pragului de putere
- Furnizare de impulsuri proporționale cu energia măsurată

Comunicația prin rețeaua de alimentare

Contoarele statice A1000 ALPHA oferă o soluție modernă de comunicație (PLC- Power Line Carrier) utilizând rețeaua electrică de alimentare a consumatorilor casnici trifazați, ca mediu de transmisie a indexului de energie la distanță, în cadrul sistemului de telegestiune LINExpert. Avantajul acestei aplicații constă în eliminarea costurilor și reducerea timpului necesar realizării unei infrastructuri de comunicație suplimentare, necesară pentru citirea de la distanță a contoarelor. Comunicația contorului A1000 ALPHA prin rețeaua de alimentare pe joasă tensiune, este asigurată de un modul electronic intern (MCLA-Modul de Comunicație pe Linia de Alimentare) care transmite indexul de energie consumată către un sistem de achiziție de date EMgate, pe o distanță maximă de 1000m. Folosirea unui repetor de date montat între contor și EMgate asigură dublarea distanței de transmisie. Comunicația este unidirecțională, de la contor către EMgate. Modulul MCLA codifică și transmite modulat indexul contorului sub forma unei secvențe numerice utilizând tehnica DSSS[®].

S.C. 'ELECTRIC GENERAL STOICA' S.R.L.

CALARASI, COD FISCAL RO 17083922 NR.REG.J51/695/2004

Telefon mobil:0745755072Fax:+40242316290

Website:<http://www.electricgenerals.ro>

Strada Plevna Nr.261Judet:Calarasi

email:office@electricgenerals.ro sau electric@electricgenerals.ro