

A1120/1140



Contoarele electronice trifazate A1120/40 produse de Elster Rometrics vin în întâmpinarea necesităților furnizorilor de energie, oferind o soluție modulară pentru comunicația la distanță. Posibilitatea de alimentare directă a unui modem de la conectorul RJ11 și integrarea ușoară a acestuia sub capacul terminal, asigură o oportunitate de comunicație a datelor la distanță eficientă, contorul A1120/40 fiind astfel candidatul perfect la integrarea într-un sistem AMR.

Caracteristici de bază

- Clasă de exactitate 1 sau 2 pentru energie activă și 2 sau 3 pentru energie reactivă
- Secvența de afișare a mărimilor programabilă. Informațiile afișate pot folosi descriptori din limba engleză sau identificatori OBIS. Marimea caracterelor afișajului: 9,8mm
- Design modular ce permite upgrade în viitor
- Curba a mărimilor de instrumentație
- Ceas intern
- Carcasă cu design compact, dublu izolată din policarbonat

Opțiuni

- Măsurare a energiei active livrate, energiei reactive și energiei aparente
- Posibilitate de conectare directă și prin transformator
- Stocare pe 4 canale de curbă de sarcină (contor A1140)
- Posibilitate de citire a contorului nealimentat (baterie ce poate fi înlocuită)
- Întrerupător pentru detecția îndepărtării capacului terminal
- Întrerupător programabil pentru detecția îndepărtării capacului principal sau pentru raportul de transformare
- Leșiri de impuls/control conform IEC 62053-31

Structura de tarifyare

- 8 regiștrii pentru timp de utilizare (TOU)
- 4 regiștrii pentru putere maximă
- 48 posibilități de comutare a timpilor de tarifyare
- 12 sezoane
- 24 date de schimbare a sezonelor
- 32 date speciale (ex.: sărbători legale)
- 13 date sfârșit interval de tarifyare
- control independent asupra zilelor din săptămână
- 2 date prestabilite pentru schimbarea orei
- posibilitate implementare tarif întârziat

Curba de sarcină (A1140)

Contorul A1140 permite stocarea a până la 4 canale de curbă de sarcină. Este posibilă stocarea pe un singur canal de curbă de sarcină a datelor din 300 de zile, dacă intervalul de putere nu depășește 30 de minute.

Securitate

Contorul A1120/40 înregistrează și memorează toate datele de securitate și stare în memoria nevolatilă. Funcțiile de securitate:



Carcasă pentru modul opțional

Aceasta permite upgradarea viitoare a funcționalităților contorului. Se instalează simplu sub capacul terminal și se blochează pe poziția sa în mod foarte sigur. Permite integrarea unui modem pentru comunicație, sau a unei baterii pentru citirea fără tensiune de alimentare.



Comunicație

Datele din contor pot fi citite local prin portul optic sau opțional de la distanță prin intermediul interfeței RS232. Citirea rapidă a datelor se realizează cu ajutorul Data Stream Mode. Colectarea datelor de pe 90 de zile în acest mod, se realizează în 30 de secunde.

Specificații tehnice

Variante constructive – 3 elemente	3 faze, 3 fire	2 faze din 3, 4 fire	1 fază, 3 fire
– 2 elemente	3 faze, 4 fire	2 faze, 3 fire	1 fază, 2 fire
Variante funcționale	Wh import Wh import, Q1 și Q4 varh Wh import, Q1 și Q4 varh, import VAh Wh Import/export	Wh import/export, Q1, Q2, Q3 și Q4 varh Wh import/export, VAh import/export Wh import/export, Q1, Q2, Q3 și Q4 varh, VAh x2	
Domeniul de operare			
Domeniu de curent	CT*: standard 1-2 A, 5-10 A CT*: extins 1-10 A	DC*: standard 20 -100A, 10-100A DC*: extins 5-100 A	
Tensiune de referință	220V – 240V (L – N), 380V – 415V (L-L) 220V – 240V (L - L) 105V – 127V (L – N) , 182V – 220V (L-L) 105V – 127V (L-L)		
Domeniu tensiune de operare	± 20%		
Frecvența	50 Hz		
Clasa de exactitate	Cl. 1 – IEC 62053-21:2003 (activ) Cl. 2 – IEC 62053-21:2003 (activ)	Cl. 2 – IEC 62053-23:2003 (reactiv) Cl. 3 – IEC 62053-23:2003 (reactiv)	
Consumul circuitelor interne			
Circuite de tensiune (230V)	0,8 W, 1,3 VA pe fază		
Circuite de curent (10-100 A)	4VA la 100A pe fază		
Proprietăți de izolație			
La tensiune alternativă	4 kV RMS, 50Hz		
La tensiune de impuls (1,2/50μs)	12 kV, Sursă cu rezistența internă de 40 Ω **		
Proprietăți carcasă și bloc borne			
Clasă de protecție	IP 53 conform IEC 60529:1989		
Material carcasa	Policarbonat, neinflamabil, sintetic și ignifug, reciclabil		
Condiții climatice			
Temperatură	Domeniul de utilizare: -25... +65°C Domeniul de depozitare: -25... +85°C		
Umiditatea	Medie anuală de 95% pentru 30 de zile răspândite de-a lungul unui an		
Comunicația			
Port optic	Conform IEC 62056-21		
Interfață electrică RS232	Opțional pentru citirea la distanță		
Intrări/ieșiri de impulsuri			
Latime impuls ieșire	de la 10 la 250ms		
Wh/impuls	1,2,4,5,10,20,25,40,50,100		
Conexiuni	Terminale Ø : 8.2 mm, 9.0 mm; Borne auxiliare: 3.2 mm		
Dimensiuni	233 mm (înălțime) x 174 mm (lățime) x 50 mm (adâncime)		
Masă	904 g		

Notă: Pentru informații suplimentare contactați Elster Rometrics

* CT – contor cu conectare prin transformatoare de curent

DC – contor cu conectare directă

** Pentru bornele de tensiune și curent

Dimensiuni și puncte de fixare

