

## A1800 ALPHA



Contoarele statice trifazate A1800 ALPHA, produse de Elster Rometrics, sunt destinate măsurării energiei electrice active și reactive. A1800 ALPHA oferă o precizie ridicată de măsurare pentru o gamă largă de tensiune și curent, și asigură o tarifare complexă de până la 12 sezoane, 135 de timpi de comutare, 4 tarife. Oferă posibilitatea de compensare a pierderilor pe linie și în transformatoare, și funcții avansate pentru detectarea încercărilor de furt.

### Caracteristici de bază

- Clasă de exactitate 0.2, 0.5, 1 pentru energia activă, respectiv 1 și 2 pentru energia reactivă
- Carcasa din policarbonat, rezistent la radiații ultraviolete, grad de protecție IP 54
- Domeniu larg de tensiuni de operare 46V – 528V
- Domeniu larg al curentilor de operare, 1mA – 10A (conexiune CT)
- Domeniu larg al temperaturii de operare, -40°C...+85°C (în interiorul carcasei)
- Înregistrare energie și putere pentru kWh, kVARh și kVAh
- Înregistrare pe patru cadrane import - export
- Masurare pe 4 tarife cu 4 tipuri de zile, 12 sezoane
- Posibilitate ușoară de înlocuire a bateriei care este poziționată sub capacul de borne
- Precizie mare a ceasului intern care este menținut atât de bateria internă cât și de un supercondensator
- Afisaj LCD mare cu 16 campuri

### Funcții avansate

- Praguri programabile pentru controlul calității energiei
- Posibilitatea de mărire a memoriei cu 1 MB
- Compensarea pierderilor prin linii și transformatoare
- Până la 8 canale pentru înregistrarea curbei de sarcină
- Până la 32 canale pentru înregistrarea mărimilor de instrumentație
- Alimentare auxiliară

### Comunicația

- Două interfețe de comunicație simultane
- 4 relee de ieșire pe placa de bază
- Interfețe de comunicație RS-232, R-485
- Posibilitate de adăugare a unei plăci suplimentare cu 2 relee
- Posibilitate de instalare modem intern
- Posibilitate de adăugare a unui alt port de comunicație
- Port optic conform standardului IEC sau ANSI
- Suportă standardele ANSI C12.18, C12.19 și C12.21

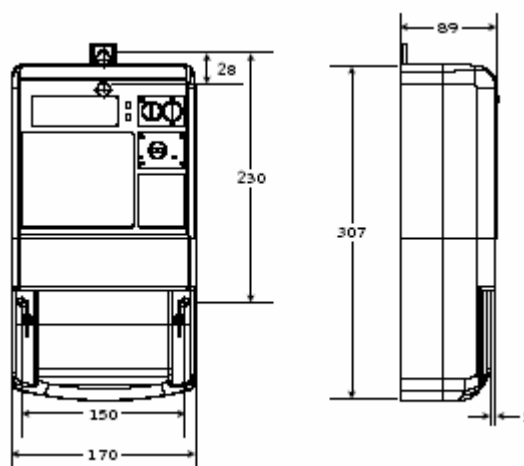
### Funcții de securitate

- Detectarea deschiderii capacului de borne și a capacului contorului
- Diagnosticarea modului de conectare contorului în rețeaua electrică
- Mărimi de instrumentație: tensiuni, curenți, factor de putere, etc.
- Registru care memorează numărul de modificări ale programului contorului
- Nivele multiple de parolare
- Înregistrarea caderilor tensiunii de fază
- Calculul puterii cumulate
- Detectarea și înregistrarea circulației inverse de energie
- Opțional se poate calcula energia în modul

## Specificații tehnice

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Clasa de exactitate</b>              | <b>Energia Activa</b>                                      | <b>Energia Reactiva</b>                                 |
|   | 0.2 % (IEC 62053-22)                                       | 1.0%, 2.0 % (IEC62053-23)                               |
|   | 0.5 % (IEC 62053- 22)                                      |   |
|   | 1.0 % (IEC 62053-21)                                       |   |
| <b>Curent maxim</b>                     | 10 A continuu  |   |
|   | 0.5 s pentru un curent de valoare 2000% din curentul maxim |   |
| <b>Domeniu de operare pentru curent</b> | de la 1 mA la 10 A   |   |
| <b>Curent de pornire</b>                | 1 mA   |   |
| <b>Tensiunea maximă</b>                 | 528 Vac  |   |
| <b>Domeniu de tensiune</b>              | <b>Domeniu nominal de tensiune</b>                         | <b>Domeniu de operare</b>                               |
|   | 58 V – 415 V   | 46 V - 528V   |
| <b>Frecvența</b>                        | 50Hz sau 60 Hz, ± 5%                                       |   |
| <b>Domeniu de temperatură</b>           | -40 ° C ... +85 ° C în interiorul carcasei                 |   |
|   | -40 ° C ... +60 ° C în exterior                            |   |
| <b>Umiditatea relativă</b>              | 0% la 100% fără condens                                    |   |
| <b>Consumul circuitelor interne</b>     | < 3 W  |   |
| <b>Izolația electrică</b>               | <b>Teste efectuate</b>                                     |   |
|   | La tensiune oscilantă (IEC 61000-4-12)                     | 2.5 kV, 60 sec  |
|   | La tensiune de șoc (IEC 61000-4-4)                         | 4 kV  |
|   | La tensiune de impuls (IEC 60060-1)                        | 12 kV@ 1.2 /50 us, ≥450<br>(8 kV cu placi suplimentare) |
|   | La tensiune alternativă                                    | 4kV, 50 Hz pentru 1 minut                               |
| <b>Curent de mers in gol</b>            | Nu mai mult de 1 impuls conform standardului IEC62053      |   |
| <b>Acuratețea ceasului intern</b>       | 0.5 secunde/zi   |   |
| <b>Comunicația</b>                      |  |   |
| Port optic                              | De la 1200 bps până la 28800 bps                           |   |
| Protocol Port Optic                     | ANSI C12.18 si C12.19                                      |   |
| Port serial                             | De la 1200 bps până la 19200 bps                           |   |
| Protocol Port serial                    | ANSI C12.21 si C12.19                                      |   |

## Dimensiuni și puncte de fixare



Dimensiunile sunt exprimate în mm



### Elster Rometrics SRL

DN 6 Lugoj-Timișoara, km 551+330m

307200, Ghiroda-Timișoara, Romania

Tel: +40 256 499 899

Fax: +40 256 493 737

E-mail: [elster.rometrics@ro.elster.com](mailto:elster.rometrics@ro.elster.com)

Internet: [www.elstermetering.com](http://www.elstermetering.com)