

AS1440 ALPHA



Contoarele statice trifazate AS1440 ALPHA sunt destinate masurarii energiei electrice active si reactive la consumatori casnici si la consumatori industriali mici. Liberalizarea pietei de energie electrica si tendintele continue de reducere a costurilor, impun o mai buna si moderna gestionare a energiei electrice prin facilitati de masurare a acesteia, combinata cu structuri tot mai flexibile de tarificare. Aparitia pe piata a contorului trifazat AS1440 ALPHA, avind un modem GSM/GPRS integrat sub capacul de borne, are ca scop indeplinirea tuturor cerintelor si conditiilor impuse de piata liberalizata a energiei electrice si a aplicatiilor AML. In versiunea de conectare directa sau conectare prin transformator, contorul trifazat AS1440 ALPHA, este in concordanta cu standarde relevante DIN si IEC si indeplineste cerintele VDEW V2.0 pentru contoare statice de energie electrica.

Caracteristici de baza

- Clasa de exactitate 1 sau 2, respectiv A sau B;
- Memorarea unor importante date de securitate si stare;
- Comunicatie pe port optic in concordanta cu IEC 62056 (fost IEC 61107) sau [DLMS/COSEM](#)
- Afisarea datelor conform cu specificatiile VDEW;
- Sistem de identificatori OBIS conform EN 62056-61;
- Citirea datelor fara tensiunea de alimentare;
- Ceas intern de comutare;
- Baterie interna pentru mentinerea datelor si a ceasului intern;
- 8 canale de curba de sarcina;
- 8 canale de curba a marimilor de instrumentatie;
- Masurarea energiei electrice active, reactive si aparente;
- Masurarea in 4 cadrane;
- 8 tarife pentru energie si 4 tarife pentru putere, programabile independent;

Optiuni

- Releu integrat trifazat de tip latch pentru conectarea sau deconectarea de la distanta a consumatorului de 100A;
- Baterie suplimentara interschimbabila sub capacul de borne al contorului;

Facilitati de securitate

Contoarele AS1440 ALPHA dispun de un registru de evenimente in care sunt inregistrate toate aceste evenimente impreuna cu stampila lor de timp.

Alte facilitati de securitate ale contoarelor trifazate AS1440 ALPHA sunt:

- Detectia deschiderii capacului de borne;
- Detectia deschiderii capacului contorului;
- Detectia cimpului magnetic;
- Detectia rotatiei fazelor;
- Blocare tip hardware impotriva reprogramarii contorului;

Teste de instalare

Testele de instalare asigura o conectare corecta, reducind timpii de instalare si mentenanta. Sunt afisate pe ecran indicatori ai prezentei fazelor precum si sageti indicatoare ale sensului de circulatie a energiei electrice active si reactive. Marimile de instrumentatie precum si valorile instantanee ale acestora, masurate de contorul trifazat A1440 ALPHA, ofera o analiza rapida a postului de masura.

Iesiri/intrari de impulsuri

Contorul trifazat AS1440 ALPHA poate fi echipat atit cu iesiri de impulsuri izolate optic, cit si cu intrari de impulsuri, dupa cum urmeaza:

- Pina la 3 iesiri de impulsuri de tip standard SO;
- Pina la 4 iesiri electronice de impulsuri de 230V (optional);
- Pina la 2 intrari de impulsuri de control (optional);

Comunicatia

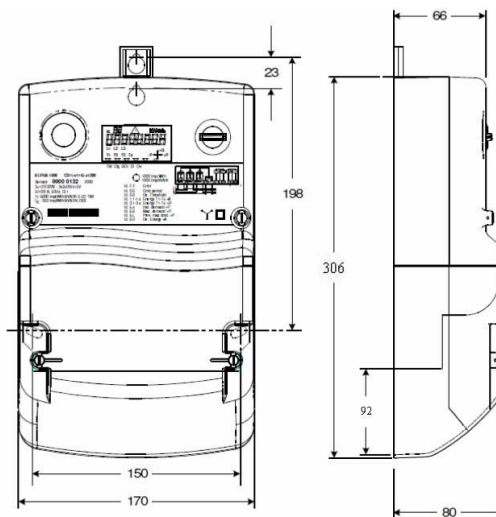
Contoarele statice trifazate AS1440 ALPHA ofera o solutie moderna de comunicatie atit prin interfata optica conform standardului IEC 62056-21 (cu o viteza maxima de 9600 baud), cit si prin interfetele electrice disponibile, (de tip bucla de curent CLO, RS232 sau RS485 cu o viteza maxima de 19200 baud) sau a **modemului GSM/GPRS integrat sub capacul de borne**. Citirea si parametrizarea acestor contoare se realizeaza prin intermediul software-ului *alphaSET* ce contine o interfata prietenoasa pentru utilizator.

Specificații tehnice

Tensiune nominala	4 fire, 3 sisteme 3 fire, 2 sisteme	3x220 / 380V ... 3x230 / 400V 3x58 / 100V ... 3x63 / 110V 3x100V ... 3x127V
Frecventa nominala		50 Hz, +/- 5%
Curentul nominal/maxim	Regim continuu Scurta durata	Conectare directa (DC): 5(60)A, 5(80)A, 5(100)A, 5(120)A Conectare prin transformator (CT): 5/1, 1(2)A, 5(6)A, 5(15)A DC: 7000A pentru 2 cicluri, CT: 300A pentru 0,5 secunde
Curentul de pornire	DC / CT	<20mA / <1mA
Clasa de exactitate	1 sau 2, A sau B	Conform EN 62053-21, EN 62053-23, EN 50470-3, MID-aprob.
Conditii climatice	Temperatura de operare Temperatura de stocare Uniditate Coeficientul de temperatura	-40°C ... +70°C -40°C ... +80°C 0 la 100% umiditate relativa, fara condens <0,04% per °C (PF=1), <0,04% (PF=0,5)
Consum intern	DC: CT: circuitele de tensiune circuitul de curent	<0,7W, <0,8VA pe faza <0,7W, <0,8VA pe faza <0,01W, <0,01VA pe faza
Compatibilitate EMC	La tensiune in impuls La tensiune alternativa Conditii de mediu EMC	6kV, Rsource=20Ohm 12kV, Rsource=40 Ohm (numai intre borne) 4kV, 1min, 50Hz MID E2
Mentinerea ceasului intern	Baterie Exactitatea ceasului	> 5 ani in functionare continua fara alimentare durata de viata a bateriei mai mare de 10 ani < 5ppm sau < 0,5s/zi
Sursa de citire a contorului fara alimentare	Supercapacitor Baterie interschimbabila	4 - 5 ore Mai mult de 3 ani fara alimentarea contorului
Tarife si sezoane	4 tarife, 4 sezoane	In conformitate cu EN 62052-21
Comunicatie	Interfata optica Interfata electrica CLO sau RS232 sau RS485 Modem GSM/GPRS	In conformitate cu IEC 62056-21, max 9600 baud Viteza maxima 19200 baud Modem 3 band / 9600 baud
Releu conectare / deconectare	Durata de viata mecanica Anduranta electrica conf. IES 62055-31, Anexa C	100 000 cicluri de comutare 10 000 cicluri de comutare la 100A
Iesiri / intrari de impulsuri	2 intrari de control 3 iesiri electronice 4 iesiri electronice 230V	Tensiune de control: max. 265VAC / Praguri: OFF la <40V / ON la >60V S0 standard conform IEC 62053-31 clasa A (max. 27VDC) Conectate la 230V sau standard S0: pina la 265V / 100mA
Blocul de borne	Conectare prin transformator Conectare directa Borne auxiliare	Terminale: 6mm x 5mm Terminale: 9,3mm x 9,3mm Terminale: 2,5mm ²
Carcasa	Grad de protectie Material Conditii mecanice de mediu	Carcasa IP54, blocul de borne IP31 Polycarbonat neinflamabil ranforsat cu fibra de sticla, reciclabil MID M1
Masă	Fara releu de conectare Cu releu de conectare	< 1,5 kg < 1,9 kg

Nota: Pentru alte variante constructive sau informatii suplimentare, contactati S.C. Elster Rometrics S.R.L.

Dimensiuni și puncte de fixare pentru AS1440 cu releu de deconectare de 100A:



Dimensiunile sunt exprimate în mm



Elster Rometrics SRL
DN 6 Lugoj-Timișoara, km 551+330m
307200, Ghirada-Timișoara, Romania
Tel: +40 256 499 899
Fax: +40 256 493 737
E-mail: elster.rometrics@ro.elster.com
Internet: www.elstermetering.com