

CONTOR ELECTRONIC TRIFAZAT

eHZ E3L-AW11112

Contorul electronic eHZ E3L-AW11112 pentru uz casnic măsoară energia activă în sisteme de tarifyare simple sau duble în rețele cu două sau patru fire.

CARACTERISTICI TEHNICE

Valori nominale:

- Tensiune nominală, Un: 3x230/400 V (1x230 V)
- Curent: 0.25-5 (60 A)
- Frecvența nominală, fn: 50 Hz
- Rata de impuls: 10.000 Imp./kWh

Caracteristici de precizie li influențe:

- clasa A sau B, conform EN 50470-3

Caracteristici climatice:

- Domeniul de temperatură operațional: -25...+55°C
- Limita: -40...+70°C
- Temperatura de transport și depozitare: -40...+70°C

Caracteristici mecanice și constructive:

- Dimensiuni: 90x135x80 mm, conform Specificațiilor VDN- "Elektronische Haushaltszähler" Versiunea 2.1
- Afișaj: LCD design personalizat 56x18mm conform cu Lastenheft EDL "Elektronische Haushaltszähler Funktionale Merkmale und Protokolle" Versiunea 1.1
- Controlul afișării: buton optic conform cu Lastenheft EDL "Elektronische Haushaltszähler Funktionale Merkmale und Protokolle" Versiunea 1.1
- Terminale: sistem de plug-in conform Specificațiilor VDN "Elektronische Haushaltszähler" Versiunea 2.1
- Grad de protecție: - carcasa IP-51
- terminale IP-20
- Dispozitiv de testare: LED infraroșu (10000 imp/kWh)
- Interfața de date: - interfața optică de date pe partea frontală conform DIN EN 62056-21
- interfața optică de date pe partea din spate conform DIN EN 62056-21 și Lastenheft EDL "Elektronische Haushaltszähler Funktionale Merkmale und Protokolle" Versiunea 1.1
- Opțional interfață wMBus T2-Mode, OMS 2.0

Caracteristici funcționale:

- Energia activă este înregistrată în 2 registre de tarif. Se poate înregistra, în funcție de varianta de realizare, energia importată (+A) sau/și energia exportată (-A). Formatul înregistrat este de 6 cifre întregi (kWh) și 4 zecimale, cu rezoluția de 100mWh.



- Afișaj cu două rânduri, conform fig. 1.

1. în rândul de sus este afișat indicele de energie:

- 6 cifre întregi, unitatea kWh și codul OBIS corespunzător

2. în rândul de jos sunt afișate informațiile.

Accesul la valorile afișate pe rândul de jos pot fi protejate prin codul PIN.

În cazul unei erori, contorul afișează „FF”.

Simboluri afișate:

- semnul debitului de energie activă cu +A ⇒ (pozitiv) sau cu -A ⇐ (negativ).
- disc rotativ (patru linii sunt vizibile pe ecranul LCD, începând de la stânga la dreapta).
- marcarea prezenței tensiunii pe fiecare fază: L1, L2, L3.
- marcarea tarifului actual (se subliniază Codul OBIS corespunzător pe ecranul LCD).
- semn de comunicație

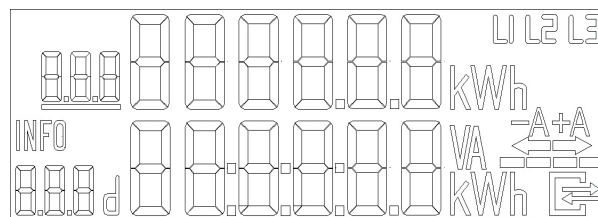


Fig. 1

- Comunicație:

- Interfață optică frontală transmite o telegramă. Această telegramă este sincronizată în cazul în care nu există nici o sarcină sau sincronizată cu dimensiunea de sarcină. Se folosește protocolul SML v1.04, varianta PUSH/împinge.

- Interfața optică bidirecțională din spate transmite aceeași telegramă, care poate fi întreruptă în momentul în care o comandă este primită.

- comenzile primite trebuie să fie în conformitate cu protocolul SML v1.04 și Lastenheft EDL "Elektronische Haushaltszähler" Funktionale Merkmale und Protokolle versiunea 1.1

- Funcționalități EDL40

- Timpul de sistem poate fi sincronizat prin comanda SML prin interfața MSB (spate)

- Semnătura, conform cu Lastenheft EDL "Elektronische Haushaltszähler Funktionale Merkmale und Protokolle" Versiunea 1.1

SIMBOLIZARE

eHZ E3L - AW11112 1234567 (opțiuni)

Opțiuni :

- 1- clasa de precizie (A, B)
- 2- tipul de energie măsurată (W, L, Z)
- 3- tensiunea (1 = 3x230/400 V)
- 4- curentul maxim (1 = 60 A)
- 5- interfața de date (1=interfața optică fără interfața wMBUS, 2=interfața optică și interfața wMBUS)
- 6- versiunea contorului (1=varianta +A, 2=varianta -A, 3=Varianta -A cu incrementarea registrului pentru sensul energiei -A și decrementarea registrului pentru sensul energiei +A, 4=varianta +A/-A)
- 7- tarife (2 = două tarife)

