

GAMA 300

Trójfazowy licznik energii elektrycznej
do zastosowań komunalnych
i przemysłowych



- Dwukierunkowy pomiar energii czynnej, energii biernej w czterech kwadrantach i mocy maksymalnej
- Klasa dokładności: 1,0 (B) lub 0.5s (C)
- Pomiar prądu w przewodach fazowych i przewodzie neutralnym
- Jedno lub wielotaryfowy, do 6 taryf
- Wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego
- Profile rozliczeniowe i obciążenia, wartości chwilowe
- Rozszerzone funkcjonalności wykrywania obcej ingerencji
- Dziennik zdarzeń (wyłączenia zasilania, przekroczenia mocy, odwrotny kierunek prądu, wpływ pola magnetycznego, otwarcie osłony licznika, otwarcie osłony listwy zaciskowej, ustawienia zegara, zmiana parametrów, błąd wewnętrzny, aktualizacja FW)
- Optyczne i elektryczne interfejsy komunikacyjne zgodne z IEC62056-21 i/lub DLMS/COSEM
- Wewnętrzne moduły komunikacyjne (modem PLC, host USB, bezprzewodowy lub przewodowy Mbus, RS485, Ethernet), zasilanie modemu zewnętrznego
- Wysoki poziom zabezpieczeń (szyfrowanie i uwierzytelnianie)
- Wewnętrzny stycznik do rozłączania użytkownika
- Kontrola jakości energii (przekroczenia, obniżenia oraz zaniki napięcia)
- Pomiar współczynnika zawartości harmoniczných (THD)
- Rejstracja strat w liniach i w transformatorze na podstawie pomiarów I2h oraz U2h



Specyfikacja techniczna GAMA 300

Parametry

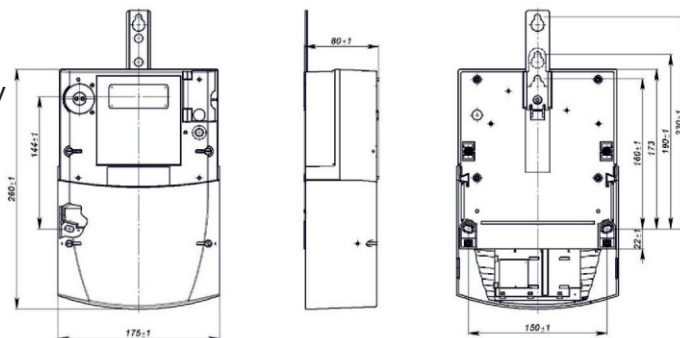
| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Rodzaj sieci | Trójfazowa 4-przewodowa lub 3-przewodowa |
| • Klasa dokładności: | |
| - dla energii czynnej | 1.0 (IEC 62053-21), B (EN 50470-3) |
| - dla energii czynnej (podłączenie pośrednie) | 0.5s (IEC 62053-22), C (EN 50470-3) |
| - dla energii biernej | 2.0 (IEC 62053-23) |
| • Napięcie odniesienia, V: | |
| - sieć 4-przewodowa | 3x220/380; 3x230/400; 3x240/415; 3x57,7/100; 3x63,5/110 3x69,2/120; 3x120/208; 3x127/220 |
| - Szerokokresowy | 3x57,7/100...230/400 |
| - sieć 3-przewodowa | 3x100; 3x110; 3x120; 3x220; 3x230 |
| • Prąd odniesienia (maksymalny), A: | |
| - podłączenie bezpośrednie | 5(60); 5(80); 5(100); 5(120); 10(60); 10(80); 10(100) |
| - podłączenie pośrednie | 1(1,25); 1(6); 5(6,25); 5(10); |
| • Prąd rozruchu | 0,4% I_b (0,1% I_b , pośrednie) |
| • Częstotliwość odniesienia, Hz | 50 lub 60 |
| • Stała licznika, imp/kWh, imp/kVArh | 1...19999 (bezpośrednie), 1...60000 (pośrednie) |
| • Pobór mocy na fazę: | |
| - W obwodzie napięciowym | <1.0 VA (<0,5 W) <2.3 VA (<0.8 W) (z dodatkowym interfejsem elektrycznym) <10 VA (<1.5 W) (z modemem PLC) <10 VA (<2.2 W) (z modułami PLC i bezprzewodowym MBus) |
| - W obwodzie prądowym | < 0,05 VA (< 0,5 VA, dla licznika pośredniego) |
| • Zakres temperatur pracy | -40 °C ... +70 °C |

Wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego

| | |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| • Dokładność | < 0,5 s/24h (T = 23°C) |
| • Zasilanie awaryjne | Bateria Li-ion lub super-kondensator |
| • Bateria Li-ion | wewnętrzna lub wymienna |
| • Czas pracy przy zasilaniu awaryjnym: | |
| - Bateria Li-on | > 12 lat |
| - Super-kondensator | > 7 dni |

Obudowa i wymiary

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| • Obudowa | Poliwęglan stabilizowany na UV |
| • Izolacja | Klasa ochronności II |
| • Stopień ochrony obudowy | IP53 (opcjonalnie IP54) |
| • Wymiary, mm | 260 x 175 x 80 |
| • Waga kg | <1,5 |



Producent:
ELGAMA-ELEKTRONIKA Ltd.
ul. Visorių 2, LT-08300, Wilno, Litwa
Tel.: +370 5 2375000
E-mail: marketing@elgama.eu
www.elgama.eu

Przedstawicielstwo:
E-mail: poland@elgama.eu