

Opis

Trójfazowe liczniki statyczne **AMT B0x-FxxTIIx** są przeznaczone do pomiaru energii elektrycznej czynnej i biernej, mocy chwilowej dla odbioru i dostawy, maksymalnej mocy średniej, napięcia, prądu i współczynnika mocy w sieciach trójfazowych czteroprzewodowych w podłączeniu pośrednim i bezpośrednim. Umożliwiają pomiar energii w taryfach sterowanych zegarem wewnętrznym (maks. cztery taryfy) lub sterowanych z zewnątrz (dwie taryfy).

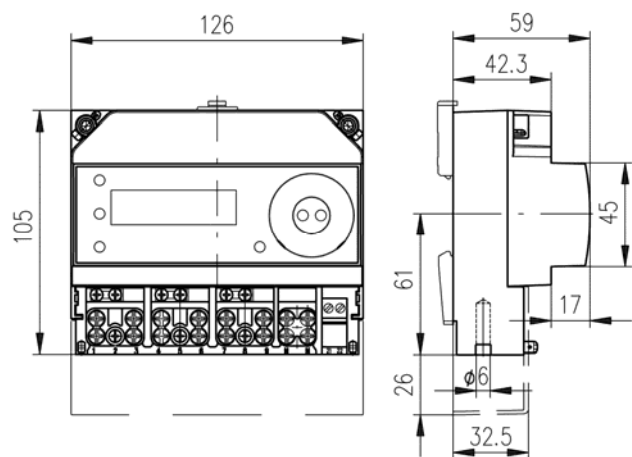
Zmierzone dane są zapisywane w rejestrach oznaczonych według kodów OBIS. Rejestry te są wyświetlane na wyświetlaczu LCD w trybie cyklicznym, lub krokowym. Podczas przerwy w dostawie napięcia fazowego dane są zabezpieczane w niezależnej energetycznie pamięci. Liczniki mogą być parametryzowane i można ich odczytać za pomocą programu AMsoft i sondy optycznej AMOS dostarczonych przez producenta. Impulsy próbne o częstotliwości wprost proporcjonalnej do zużytej energii wskazuje czerwona dioda LED.



Charakterystyka

- Obudowa licznika rozmiaru 7M (1M = 18 mm), licznik jest przeznaczony do montażu wewnętrznego na szynę DIN (35 mm);
- Pomiar energii, mocy, prądu i napięcia, współczynnika mocy ... (A+, A-, R+, R-, P+, P-, P_{max}, U, I, cos φ...);
- Historyczne zapisy zawartości wybranych rejestrów tworzone na końcu miesiąca kalendarzowego – maksymalnie 15 miesięcznych zapisów (A+, A-, R+, R-, P_{max});
- Zapisy zdarzeń (oddziaływanie pola magnetycznego, zanik napięcia, zdjęcie osłon licznika, itp.) - ilość zdarzeń i data ich wystąpienia;
- Zapis profilu danych (Load profiles);
- Pasywne wyjścia impulsowe SO do zdalnej transmisji (specjalnie dla energii czynnej i biernej);
- Interfejs komunikacyjny;
- Odpowiada IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21; EN 50470-1, EN 50470-3 oraz wymogom Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/32/EU (MID);
- Dostarczany jest w stanie skalibrowanym do pomiarów fakturacyjnych.

Wymiary gabarytowo-montażowe



Dane techniczne

Klasa dokładności energia czynna / bierna	A, B (MID), 2, 1 / 3, 2
Napięcie odniesienia [V]	3 x 220/380, 3 x 230/400, 3 x 240/415, (-30,+15%)
Częstotliwość nominalna [Hz]	50 lub 60
Prąd odniesienia I_{ref} [A] podłączenie bezpośrednie	5 i 10
Prąd nominalny I_n [A] podłączenie pośrednie	5
Zdefiniowane wartości przekładni CTR	1, 10, 12, 15, 20, 24, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 160, 200, 240, 250, 300, 400, 480, 500, 600
Prąd przejściowy I_{tr} [A] podłąc. bezpośrednie/pośrednie	0,5 i 1 / 0,25
Prąd rozruchowy I_{st} [A] podłąc. bezpośrednie/pośrednie	≤ 0,02 i 0,04 / 0,01
Prąd minimalny I_{min} [A] podłąc. bezpośrednie/pośrednie	0,25 i 0,5 / 0,05
Prąd maksymalny I_{max} [A] podłąc. bezpośrednie/pośrednie	65 / 10
Pobór mocy - obwód napięciowy [VA/W]	≤ 1,6/ 0,8
Pobór mocy - obwody prądowe [VA]	≤ 0,05
Stała impulsowa dla wyjścia próbnego k_{TOA} [imp/kWh]	1000, 5 000
Stała impulsowa dla wyjścia próbnego k_{TOR} [imp/kvarh]	1000, 5 000
Stała impulsowa dla wyjścia impulsowego k_{SOA} [imp/kWh]	1000 lub 1000/K (K = 2 do 10), 5000
Stała impulsowa dla wyjścia impulsowego k_{SOR} [imp/kvarh]	1000 lub 1000/K (K = 2 do 10), 5000
Wyjście tranzystorowe impulsowe SO	24 V / 30 mA
Temperatura pracy	- 40 °C do + 70 °C
Średni współczynnik temperaturowy [%/K]	≤ 0,04
Zaciski prądowe; napięciowe; pomocnicze [mm]	∅ 6 ; ∅ 3 ; ∅ 3
Stopień ochrony	IP51
Wymiary licznika sz x w/w' x gł [mm]	126 x 105/131 x 59
Masa [kg]	≤ 0,85

Wybieranie profilu danych	
Ilość pozycji dla wyboru do profilu	13 (energje, moce, napięcia, prądy i współczynnik mocy)
Ilość wybranych pozycji (kanałów)	1 - 5
Programowalny okres rejestracji	5, 10, 15, 20, 30, 60 minut
Sposób odczytu profilu	odczyt całego profilu lub tylko jego części według zadanych dat początku i końca

KOMENTARZ: Wielkość profilu danych zależy od ilości wybranych pozycji profilu, okresu rejestracji i wykorzystanej pamięci. Przy jednej pozycji profilu i okresie rejestracji wynoszącym 15 minut profil danych może pokryć minimalnie 115 dni przy wykorzystaniu pamięci podstawowej. W przypadku potrzeby dłuższego okresu zapisu należy skorzystać z pamięci dodatkowych (2. pamięć - 265 dni, 3. pamięć - 399 dni). Przy wyborze 2 pozycji okres zapisu skraca się dwukrotnie, przy wyborze 3 pozycji - trzykrotnie, itd, ...

Oznaczanie liczników

AMT B0x5-Fx7x8TII x11

AMT B0... oznaczenie typu

x₅ przeciążalność prądowa: **3** – 200%, **C** – 1300 %

F wykonanie podstawowe: licznik wielofunkcyjny z wyświetlaczem LCD i zegarem czasu rzeczywistego (RTC)

x₇ mierzona energia: **A** - energia czynna, **F** - energia czynna - tryb Ferraris, **R** – energia czynna i bierna

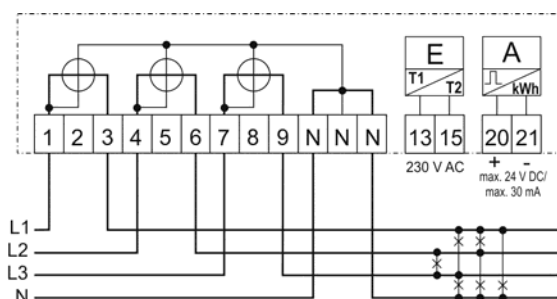
x₈ przyłączenie do sieci: **2** – dwufazowe 3-przewodowe, **4** – trójfazowe 4-przewodowe

T przekładnik prądowy: transformator

II typ procesora: 2 x T1

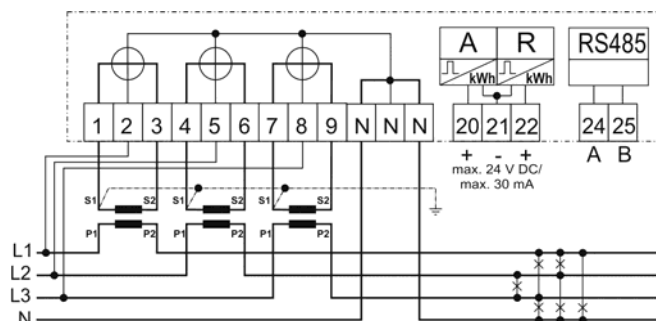
x₁₁ specjalne moduły: **4** - interfejs RS 485, **M** - interfejs komunikacyjny Mesh-wireless, **E** – zewnętrzne sterowanie drugą taryfą

Schematy podłączeń – przykłady



AMT B0C-FA4TII E

(bezpośrednie, dwutaryfowe podłączenie z zewnętrznym sterowaniem drugą taryfą, nadające wyjście energii czynnej)



AMT B03-FR4TII A

(półpośrednie, jednotaryfowe podłączenie, nadające wyjście energii czynnej i biernej, interfejs RS485)

Dane dla zamówienia

- Typ licznika i wykonanie;
- Napięcie odniesienia i zakres prądowy $I_{ref}/I_n, I_{max}$;
- Częstotliwość nominalna;
- Specjalne wymagania dla profilu danych;
- Ilość sztuk liczników;
- Wymagania termin dostawy.