

Opis

Trójfazowe liczniki statyczne **AMT B1x-FxxTxIIx** są przeznaczone do pomiaru energii elektrycznej czynnej i biernej, mocy chwilowej dla odbioru i dostawy, maksymalnej mocy średniej, napięcia, prądu i współczynnika mocy 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, którą można wyświetlać na LCD. 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. Liczniki mogą być wykonane w wersji do pomiaru w trybie *sumarycznym* (pomiar jako liczyldo rewersyjny) lub do pomiaru w trybie *odbior i dostawa*.

Charakterystyka

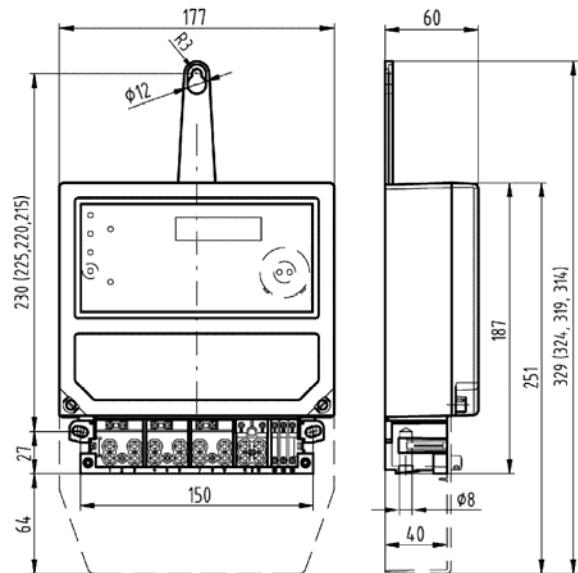
- Pomiar energii, mocy, prądu i napięcia, współczynnika mocy ... (A+, A-, R+, R-, P+, P-, P_{max}, U, I, cos φ...);
- Historyczne zapisy zawartości wybranych rejestrów tworzone na koniec miesiąca kalendarzowego – maksymalnie 15 miesięcznych zapisów (A+, A-, R+, R-, P_{max});
- Zapisy zdarzeń (oddziaływanie pola magnetycznego, zanik napięcia, zdjęcie osłony 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;
- Na życzenie klienta osłona może być spawana;
- 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.

Dane techniczne

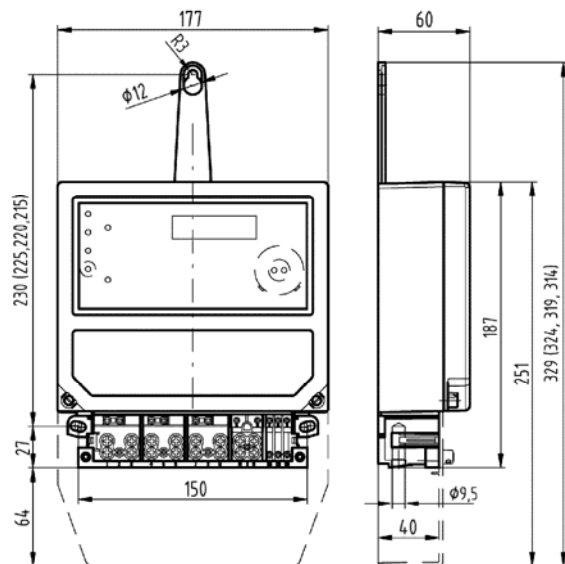
Klasa dokładności energia czynna / bierna	A, B, C (MID), 2, 1, 0,5S / 3 i 2
Napięcie odniesienia [V]	3 x 220/380, 3 x 230/400, 3 x 240/415, 3 x 120/208, 3 x 57,7/100 (-30,+15%)
Częstotliwość nominalna [Hz]	50 lub 60
Prąd odniesienia I_{ref} [A] podłączenie bezpośr.	5 i 10
Prąd nominalny I_n [A] podłączenie pośrednie.	5
Prąd przejściowy I_{tr} [A] podłącz. bezpośrednie/pośrednie	0,5 i 1 / 0,25
Prąd rozruchowy I_{st} [A] podłącz. bezpośrednie/pośrednie	≤ 0,02 i 0,04 / 0,01
Prąd minimalny I_{min} [A] podłącz. bezpośrednie/pośrednie	0,25 i 0,5 / 0,05
Prąd maksymalny I_{max} [A] podłącz. bezpośrednie/pośrednie	100, 120/10
Pobór mocy - obwód napięciowy [VA/W]	≤ 1,6 / 0,8
Pobór mocy - obwody prądowe [VA]	≤ 0,1
Stała impulsowa [imp/kWh] dla wyjścia próbnego I_{TO} / impuls. k_{SO}	1000, 5000 / 1000, 5000
Wyjście tranzystorowe impulsowe SO	24 V / 30 mA
Temperatura pracy	- 40 °C do + 70 °C
Średni współczynnik temperatur. [%/K]	≤ 0,04
Zaciski prądowe; napięciowe; pomoc. obudowa do 100 A / do 120 A [mm]	∅ 8,2 ; ∅ 3 ; ∅ 3 / / ∅ 9,5 ; ∅ 3 ; ∅ 3
Stopień ochrony	IP54
Wymiary licznika sz x w/w' x gł [mm]	177 x 187/251 x 60
Otwory mocujące sz x w [mm]	150 x 215-230
Masa [kg]	≤ 1,25



Wymiary gabarytowo-montażowe



Licznik AMT B1x-FxxTEII (do 100 A)



Licznik AMT B1x-FxxT9II (do 120 A)

Wybieranie profilu danych	
Ilość pozycji dla wyboru do profilu	13 (energije, 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, 4. pamięć - 536 dni). Przy wyborze 2 pozycji okres zapisu skraca się dwukrotnie, przy wyborze 3 pozycji - trzykrotnie, itd, ...

Oznaczanie liczników

AMT B1x₅-Fx₇x₈TxII x₁₂

AMT B1 oznaczenie typu

x₅ przeciążalność prądowa: **1** – 120%, **2** – 150%, **3** – 200%, **4** – 400 %, **5** – 500 %, **6** – 600 %, **8** – 800%,
A – 1000 %, **B** – 1200 %, **D** – 1600 %, **E** – 2000 %, **F** – 2400 %

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

x₇ mierzona energia: **A** - energia czynna, **F** - energia czynna - tryb Ferraris (A=A1+A2+A3), **R** - energia czynna i bierna

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

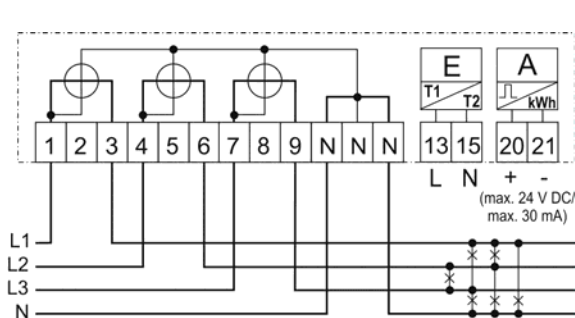
T przekładnik prądowy: transformator

x₁₀ wykonanie obudowy: **E** - do 100 A, **9** - do 120 A

II typ procesora: 2 x T1

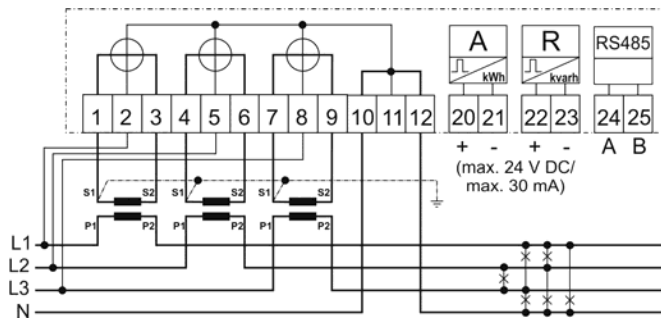
x₁₂ specjalne moduły: **4** - interfejs RS 485, **M** - interfejs komunikacyjny Mesh-wireless; **W** - wyjścia nadawcze dla odbioru i dostawy, **E** - zewnętrzne sterowanie drugą taryfą, **Y** - przekaźnik pomocniczy sterowany wg taryf lub czasu

Schematy połączeń – przykłady



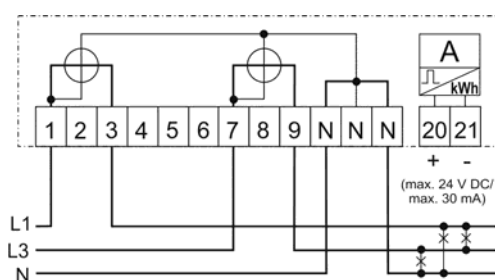
AMT B1x-FA4TEIIE

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



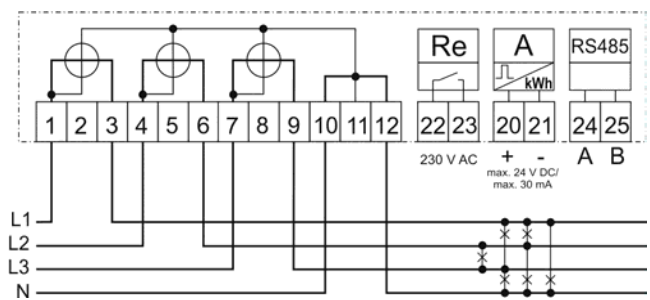
AMT B1x-FR4T9II4

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



AMT B1x-FA2TEII

(bezpośrednie, jednotaryfowe podłączenie w dwufazowej sieci 3-przewodowej, nadające wyjście energii czynnej)



AMT B1x-FA4T9II4Y

(bezpośrednie, jednotaryfowe podłączenie, nadające wyjście energii czynnej, interfejs RS485, przekaźnik pomocniczy)

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; wymagany termin dostawy.