*TRÓJFAZOWE LICZNIKI STATYCZNE **AMT B2x-Fx4Tx***

dla energii czynnej, biernej i pozornej, wielotaryfowe, z modułami komunikacyjnymi, wyłącznikiem sterowania zasilaniem, do 80 A / do 100 A / 120 A

Trójfazowe liczniki statyczne **AMT B2x-Fx4Tx** są przeznaczone do pomiaru energii elektrycznej czynnej, biernej i pozornej, mocy chwilowej czynnej, biernej i pozornej dla odbioru i dostawy, maksymalnej mocy średniej czynnej, biernej i pozornej, napięcia, prądu i współczynnika w sieciach trójfazowych cztero-przewodowych w podłączeniu bezpośrednim i półpośrednim. 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. 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* (rejestr jednokierunkowy) lub do pomiaru w trybie *odbiór i dostawa*.



*Licznik w obudowie **„E“***

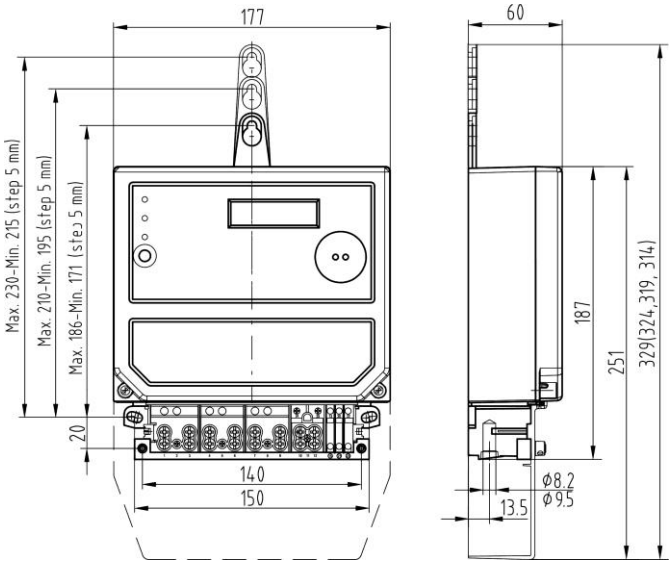


*Licznik w obudowie **„D“***

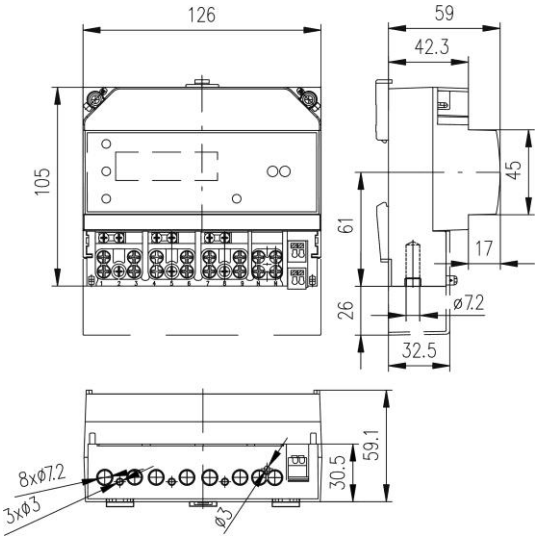
Charakterystyka

- Pomiar energii, mocy, prądu i napięcia, współczynnika mocy ... (+A, -A, +R_i, -R_i, +R_c, -R_c, +R, -R, +S, -S, +P, -P, P_{max}, U, I, cos φ...);
- Pomiar energii czynnej w fazach L_1, L_2, L_3;
- Historyczne zapisy zawartości wybranych rejestrów tworzone na końcu miesiąca kalendarzowego – maksymalnie 15 miesięcznych zapisów;
- Zapisy zdarzeń (oddziaływanie pola magnetycznego, zanik napięcia, zdjęcie osłon licznika, itp.) - ilość zdarzeń i data ich wystąpienia;
- Zapis danych w trzech niezależnych profilech P.01, P.02, P.03 z opcjonalnymi kanałami (20 kanałów);
- Pasywne wyjścia impulsowe SO (specjalnie dla energii czynnej i biernej);
- Interfejsy komunikacyjne: optyczne, RS485 (EN 62056-21, tryb C), Mesh (tylko dla liczników energii w obudowie „D“);
- Możliwość wyposażenia w wyłącznik (SCS - Supply control switch, tylko licznik w przypadku obudowy „E”) oraz przekaźnik pomocniczy;
- Na życzenie klienta osłona może być spawana;
- Odpowiada EN 50470-1, EN 50470-3, EN 62052-11, EN 62052-21, EN 62053-21, EN 62053-23, EN 62054-21, EN 62056-6-1 oraz wymogom Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/32/EU (MID);
- Dostarczany jest w stanie skalibrowanym do pomiarów fakturacyjnych.

Wymiary gabarytowo-montażowe



*Obudowa **„E“** do 100 A z otworem w zacisku ø 8,2 mm*
*Obudowa **„9“** do 120 A z otworem w zacisku ø 9,5 mm*



*Obudowa **„D“** do 80 A z otworem w zacisku ø 7,2 mm*

Dane techniczne

Klasa dokładności *energia czynna / bierna*	A, B, (MID), 2, 1, / 3 a 2
Napięcie odniesienia [V]	3 x 230/400 (-20%,+15%)
Częstotliwość nominalna [Hz]	50 (± 2 %)
Prąd odniesienia I_n / Nominal current I_n [A]	5 i 10 / 5
Prąd przejściowy I_{tr} [A] *podłączenie bezpośrednie / półpośrednie*	0,5 i 1 / 0,25
Prąd rozruchowy I_{st} [A]	< 10
Prąd minimalny I_{min} [A] *podłączenie bezpośrednie / półpośrednie*	0,25 i 0,5 / 0,05
Prąd maksymalny I_{max} [A] *podłączenie bezpośrednie / półpośrednie*	80 (obudowa D),100 (obudowa E), 120 (obudowa 9) / 10
Pobór mocy - *obwód napięciowy* **[VA/W]**	≤ 2,05/ 1,32 (L1); 0,88/ 0,33 (L2 i L3) - obudowa E i 9 ≤ 1,18 / 0,60 na fazu - obudowa D
Pobór mocy - *obwody prądowe* **[VA]**	≤ 0,01 dla I_n
Stała impulsowa *dla wyjścia próbnego* k_{TO} **[imp/kWh]**	1000 (*opcjon. przez producenta od 1 do 30000*)
Stała impulsowa *dla wyjścia impulsowego* k_{SO} **[imp/kWh]**	1000 (k_{TO}/x; *x = 1 – 10*)
Wyjście tranzystorowe SO	24 V / 30 mA
Temperatura pracy	- 40 °C do + 70 °C
Średni współczynnik temperatury [%/K]	≤ 0,04
Zaciski *prądowe; napięciowe; pomoc. obudowa do 80A /100A/ 120A* **[mm]**	ø7,2 ; ø3 ; ø3 / ø8,2 ; ø3 ; ø3 / ø9,5; ø3 ; ø3
Stopień ochrony	IP54 (obudowa E i 9), IP51 (obudowa D)
Wymiary licznika *sz x w/w´x gł* **[mm]**	177x251x60 (obudowa E i 9), 126x135x59 mm (obudowa D)
Otwóry mocujące *sz x w* **[mm]**	150 x 215-230 (obudowa E i 9)
Masa [kg]	≤ 1,23

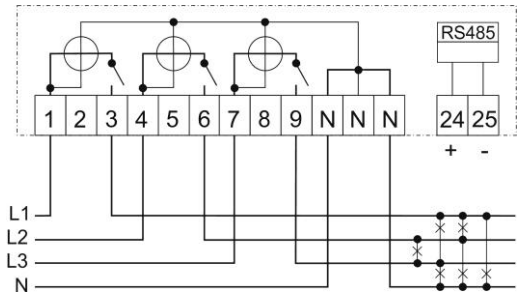
Wybieranie profilu danych	
Ilość pozycji dla wyboru do profilu	80 (energie, moce, napięcia, prądy i współczynnik mocy...)
Ilość wybranych pozycji (kanałów)	20 (dla każdego profilu)
Programowalny okres rejestracji	1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60 min dla profilów P01 i P02; 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 h dla profilu P03

Oznaczanie liczników

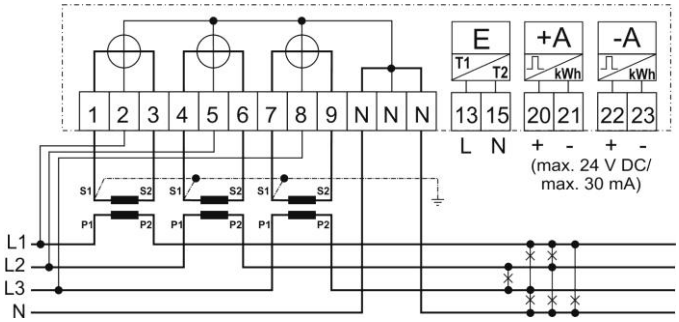
AMT B2x_5- Fx_7 x_8T$x_{10}x_{11}x_{12}$

AMT B2	.....	*oznaczenie typu*
x_5	.....	*przeciążalność prądowa:* **3** - 200 %, **4** - 400 %, **5** - 500 %, **6** - 600 %, **8** - 800%, **A** - 1000 %, **B** - 1200 %, **C** - 1300 %; **D** - 1600 %, **E** - 2000 %, **F** - 2400 %
F	.....	*wykonanie podstawowe*: wielofunkcyjny licznikz rejestrem LCD i zegarem czasu rzeczywistego
x_7	.....	*mierzona energia:* **A** – czynna, **R** – czynna i bierna, **S** – czynna, bierna i pozorna
4	.....	*przyłączenie do sieci:* trójfazowe 4-przewodowe
T	.....	*przekładnik prądowy:* transformator
x_{10}	.....	*wykonanie obudowy*: **D** – do 80 A (z otworem w zacisku ø 7,2 mm); **E** – do 100 A (z otworem w zacisku ø 8,2 mm), **9** - do 120 A (z otworem w zacisku ø 9,5 mm)
x_{11}	.....	pomiar energii: **I** – tryb oddzielony, **J** – tryb sumaryczny, **K** – tryb kombinowany, **F** - tryb Ferraris
x_{12}	.....	*specjalne moduły:* **E** – zewnętrzne sterowanie drugą taryfą, **4** - interfejs RS 485, **M** - interfejs Mesh – wireless (tylko dla liczników energii w obudowie „D"), **A** - antena zewnętrzna, **Y** - przekaźnik pomocniczy 2 A, **S** – wyłącznik sterowania zasilaniem (SCS - supply control switch, tylko dla liczników energii w obudowie „E", przekaźnik jako wyłącznik tylko dla liczników energii w obudowie „D")

Schematy podłączeń – przykłady



Podłączenie bezpośrednie z przełącznikiem SCS interfejsem RS485 (tylko w przypadku obudowy „E")



Podłączenie półpośrednie z zewnętrznym sterowaniem drugą taryfą oraz wyjściami do przesyłania energii czynnej + A i –A

Dane dla zamówienia

Typ licznika i wykonanie; napięcie odniesienia i zakres prądowy I_n, I_{max}; specjalne wymagania dla profilu danych; ilość sztuk liczników; wymagany termin dostawy.