

## Opis

Trójfazowe liczniki statyczne AMT B3x-FA4SET są przeznaczone do pomiaru energii elektrycznej czynnej, mocy chwilowej czynnej dla odbioru i dostawy, napięcia, prądu i współczynnika w sieciach trójfazowych czteroprzewodowych w podłączeniu 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, które mogą być wyświetlane na wyświetlaczu 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 liczydło rewersyjne) lub do pomiaru w trybie *odbiór i dostawa*.

## Charakterystyka

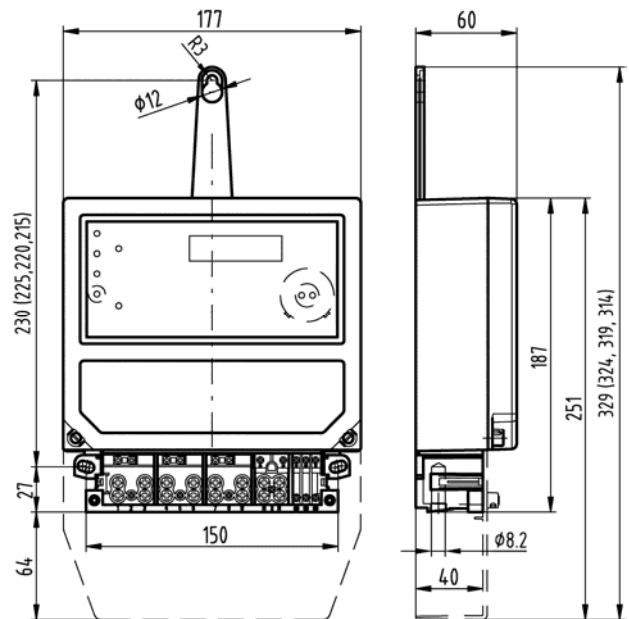
- Pomiar energii, mocy, prądu i napięcia, współczynnika mocy... (A+, A-, P+, P-, U, I, PF...);
- Historyczne zapisy zawartości wybranych rejestrów tworzone na końcu miesiąca kalendarzowego - maksymalnie 15 miesięcznych zapisów (A+, A-);
- Zapisy ilości zdarzeń (oddziaływanie pola magnetycznego, zanik napięcia, zdjęcie osłony licznika, itp.);
- Zapisy zdarzeń w trzech oddzielnych dziennikach (logbook 1 – 3);
- Pasywne wyjścia impulsowe SO do zdalnej transmisji;
- Interfejs komunikacyjny: optyczny i RS485;
- 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 energii czynnej.

## Dane techniczne

<b>Klasa dokładności</b>	A, B
<b>Napięcie odniesienia [V]</b>	3 x 220/380, 3 x 230/400, 3 x 240/415 (-30,+15%)
<b>Częstotliwość nominalna [Hz]</b>	50
<b>Prąd odniesienia I<sub>ref</sub> [A]</b>	5 i 10
<b>Prąd przejściowy I<sub>tr</sub> [A]</b>	0,5 i 1
<b>Prąd rozruchowy I<sub>st</sub> [A]</b>	≤ 0,02 i 0,04
<b>Prąd minimalny I<sub>min</sub> [A]</b>	0,25 i 0,5
<b>Prąd maksymalny I<sub>max</sub> [A]</b>	40, 50, 60, 80, 100
<b>Pobór mocy - obwód napięciowy [VA/W]</b>	≤ 7,7/ 0,8
<b>Pobór mocy - obwody prądowe [VA]</b>	≤ 0,006 (dla 5 A), 2,25 (dla 100 A)
<b>Stała impulsowa dla wyjścia próbnego k<sub>TO</sub> [imp/kWh]</b>	1000
<b>Wyjście tranzystorowe impulsowe SO</b>	24 V / 30 mA
<b>Temperatura pracy</b>	- 40 °C do + 70 °C
<b>Średni współczynnik temper. [%/K]</b>	≤ 0,04
<b>Zaciski prądowe ; pomocnicze [mm]</b>	ø8 ; ø3
<b>Stopień ochrony pokrywa / listwa zaciskowa</b>	IP54 / IP53
<b>Wymiary licznika sz x w/w' x gł [mm]</b>	177 x 187 / 251 x 60
<b>Otwory mocujące sz x w [mm]</b>	150 x 215-230
<b>Masa [kg]</b>	≤ 1,23



## Wymiary gabarytowo-montażowe



## Oznaczenie liczników

### AMT B3x-FA4SET x<sub>12</sub>

AMT B3.. *oznaczenie typu*

x<sub>5</sub> ..... *przebieżność prądowa: 4 - 400 %, 5 - 500 %, 6 - 600 %, 8 - 800 %, A - 1000 %, B - 1200 %, D - 1600 %, E - 2000 %*

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

A ..... *mierzona energia: czynna*

4 ..... *przyłączenie do sieci: trójfazowe 4-przewodowe*

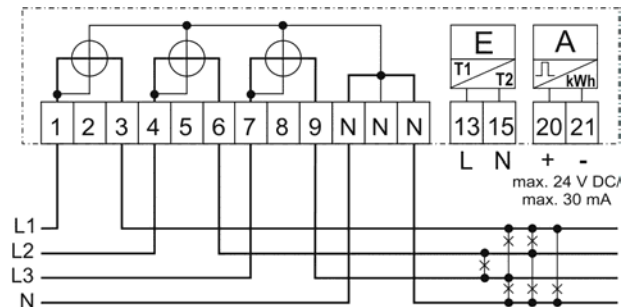
S ..... *przekładnik prądowy: bocznik*

E ..... *wykonanie obudowy: do 100 A, z otworem w zacisku prądowym ø 8 mm*

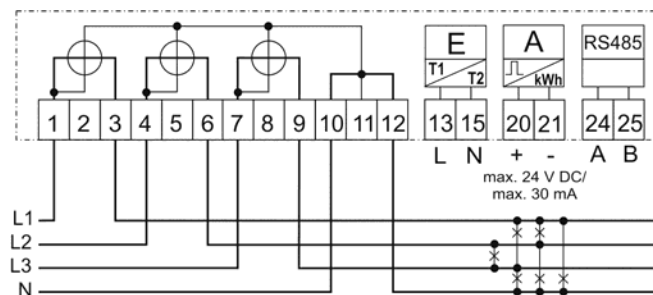
T ..... *typ procesora*

x<sub>12</sub> ..... *specjalne moduły: E - zewnętrzne sterowanie drugą taryfą; 4 - interfejs RS 485; bez znaku - wewnętrzne sterowanie taryfami (ToU), Y – przekaźnik wewnętrzny (250 V AC /DC, 2 A)*

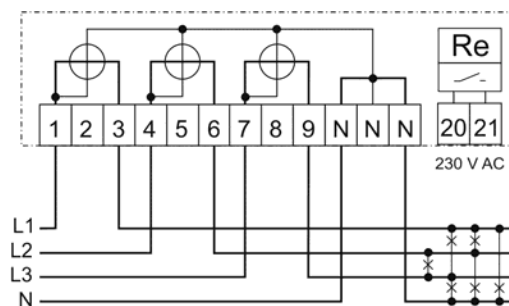
## Schematy podłączeń – przykłady



Licznik dwutaryfowy z wyjściem impulsowym SO



Licznik dwutaryfowy z wyjściem impulsowym SO i interfejsem RS485



Licznik jednotaryfowy z przekaźnikiem

## Dane dla zamówienia

- Typ licznika i wykonanie;
- Napięcie odniesienia i zakres prądowy  $I_{ref}/I_n, I_{max}$ ;
- Częstotliwość nominalna;
- Ilość sztuk liczników;
- Wymagany termin dostawy.