

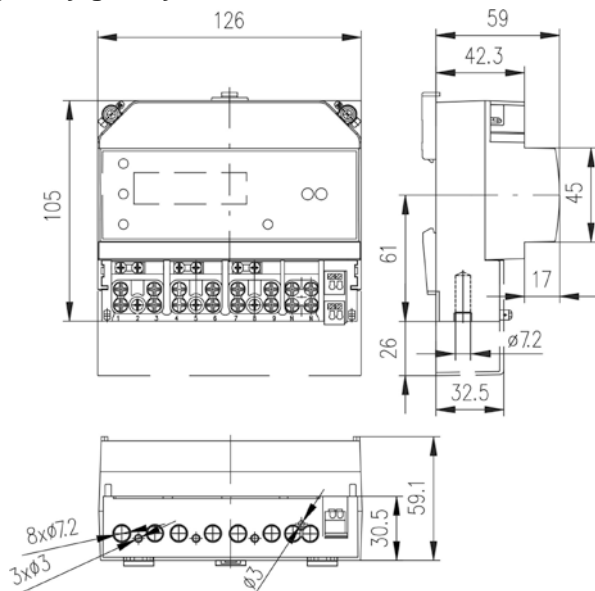
Trójfazowe liczniki statyczne **AMT B2x-FR4TDI4** są przeznaczone do pomiaru energii elektrycznej czynnej i biernej, mocy chwilowej czynnej i biernej dla odbioru i dostawy, maksymalnej mocy średniej czynnej i biernej, napięcia, prądu i współczynnika w sieciach trójfazowych cztero-przewodowych w połączeniu bezpośrednim i półpośrednim. Liczniki mierzą energię w czterech taryfach sterowanych zegarami wewnętrznymi. Po uzgodnieniu z klientem możliwe jest wybranie pomiaru w dwóch, trzech lub czterech taryfach i ustawienie zapisu różnych kombinacji 20 rejestrów energetycznych z łącznej liczby 84.

Zmierzone dane są zapisywane w rejestrach oznaczonych według kodów OBIS. Rejestry te są wyświetlane na wyświetlaczu LCD w trybie cyklicznym, identyfikacyjnym, krokowym, trybie test LCD, historii lub trybie rezerwowym (stan bez napięcia). Parametryzację i odczyt liczników energii elektrycznej można przeprowadzić za pomocą sondy optycznej typu AMOS oraz oprogramowania AMsoft dostarczanego przez producenta. Impulsy testowe proporcjonalne do pobranej energii czynnej i biernej sygnalizowane są czerwoną diodą LED. Liczniki jest wykonane w wersji do pomiaru w trybie odbiór i dostawa.

### Charakterystyka

- Pomiar energii, mocy, prądu i napięcia, współczynnika mocy ... (+A, -A, +R<sub>i</sub>, -R<sub>i</sub>, +R<sub>c</sub>, -R<sub>c</sub>, +R, -R, +P, -P, P<sub>max</sub>, Q<sub>max</sub>, U, I, cos φ...);
- Pomiar energii czynnej w fazach L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub>;
- 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 profilach P.01, P.02, P.03 z opcjonalnymi kanałami (20 kanałów /profil);
- Pasywne wyjścia impulsowe SO dla energii czynnej;
- Interfejsy komunikacyjne: optyczne i RS485 (EN 62056-21, tryb C);
- Odpowiada EN 50470-1, EN 50470-3, EN 62052-11, EN 62052-21, EN 62053-21, EN 62053-23, EN 62054-21, EN 62056-21, EN 62056-6-1 oraz wymogom Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/32/EU (MID);
- Dostarczany jest w stanie skalibrowanym do pomiarów fakturacyjnych energii czynnej.

### Wymiary gabarytowo-montażowe



### Oznaczenie liczników

#### AMT B2x<sub>5</sub>- FR4TDI4

#### AMT B2 oznaczenie typu

**x<sub>5</sub>** .... wykonanie podstawowe: **3** - 200 % (połączenie półpośrednie), **4** - 400 %, **5** - 500 %, **6** - 600 %, **8** - 800%, **A** - 1000 %, **B** - 1200 %, **C** - 1300 %; **D** - 1600 %

**F** .... wykonanie podstawowe: licznik wielofunkcyjny z wyświetlaczem LCD i zegarem czasu

**R** .... *mierzona energia*: energia czynna + bierna

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

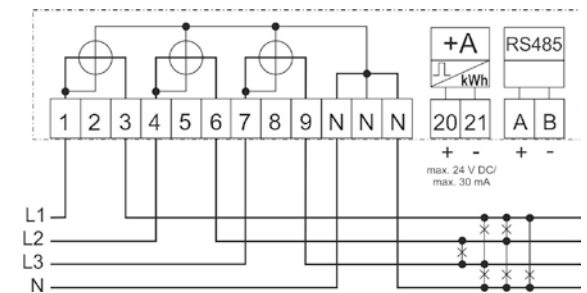
**T** .... *czujnik prądowy*: transformator

**D** .... *v wykonanie obudowy*: do 80 A (otwór zacisku prądowego  $\phi$  7,2 mm)

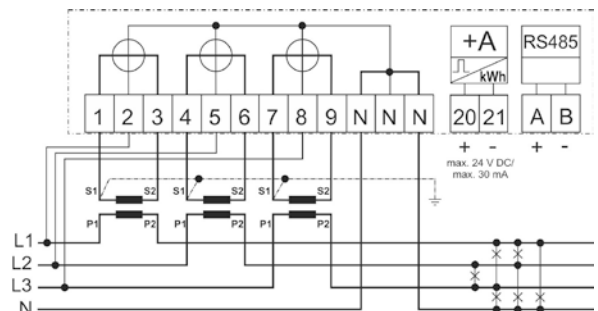
**I** .... *typ zastosowanego procesora*: **T1**

**4** .... *specjalne moduły*: interfejs komunikacyjny RS 485

### Schematy połączeń



Podłączenie bezpośrednie z wyjściem impulsowym energii czynnej +A i interfejsem RS 485



Półpośrednie podłączenie z wyjściem impulsowym energii czynnej +A i interfejsem RS 485

## Dane techniczne

<b>Klasa dokładności</b>		<b>B</b> (podľa MID); <b>2,1</b>
<b>Napięcie odniesienia <math>U_n</math> [V]</b>		3x230/400 (-25,+15 %)
<b>Prąd odniesienia <math>I_{ref}</math> [A] / Nominal current <math>I_n</math> [A]</b>		5 / 5
<b>Prąd przejściowy <math>I_{tr}</math> [A]</b> podłączenie bezpośrednie / półpośrednie		0,5 / 0,25
<b>Prąd rozruchowy <math>I_{st}</math> [A]</b>		< 0,01
<b>Prąd minimalny <math>I_{min}</math> [A]</b> podłączenie bezpośrednie / półpośrednie		0,25 / 0,05
<b>Prąd maksymalny <math>I_{max}</math> [A]</b> podłączenie bezpośrednie / półpośrednie		80 / 10
<b>Przeciążalność prądowa [%]</b> podłączenie bezpośrednie / półpośrednie		<b>D</b> - 1600 / 3 - 200
<b>Przekładnia dla pomiarów półpośrednich (CTR)</b>		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 160, 200, 240, 250, 300, 400, 450, 480, 500, 600
<b>Częstotliwość nominalna <math>f_n</math> [Hz]</b>		50 ( $\pm 2$ %)
<b>Pobór mocy</b>	w obwodach napięciowych [VA/W]	$\leq 1,18 / 0,60$ na fazę
	w obwodach prądowych obwodach (przy $I_{ref}$ ) [VA]	$\leq 0,01$
<b>Warunki klimatyczne</b>	Specyfikowany zakres eksploatacyjny [°C]	-25 do +55
	Graniczny zakres eksploatacyjny [°C]	-40 do +70
	Graniczny zakres eksploatacyjny dla magazynowania [°C]	-40 do +70
	Graniczny zakres eksploatacyjny dla transportu [°C]	-40 do +70
	Wilgotność	<75 % ... średnia roczna; 95 % ... podczas 30 dni rozproszonych naturalnym sposobem w całym roku; 85 %... okazyjnie w innych dniach
<b>Średni współczynnik temperaturowy [%/K]</b>		$\leq 0,04$
<b>Stała impulsowa wyjścia próbnego <math>k_{TO}</math> [imp/kWh]</b>		parametryzowane przez producenta: 1 aż 30000, domyślnie 5 000
<b>Stała impulsowa wyjścia impulsowego <math>k_{SO}</math> [imp/kWh]</b>		5000 ( $k_{TO}/x$ ; $x = 1 - 10$ )
<b>Środowisko mechaniczne i elektromagnetyczne</b>		M1, E2
<b>Napięcie sterujące przełączaniem taryf</b>		230 V <sub>AC</sub>
<b>Zaciski prądowe; napięciowe; pomocnicze [mm]</b>		$\varnothing 7,2$ ; $\varnothing 3$ ; $\varnothing 3$
<b>Maks. przekrój prądowych przewodów łączących [mm<sup>2</sup>]</b>		Zacisk $\varnothing 7,2$ : 35 (sztywny), 25 (skrętka)
<b>Min. przekrój prądowych przewodów łączących [mm<sup>2</sup>]</b>		Zacisk $\varnothing 7,2$ : 2,5
<b>Maks. przekrój pomocniczych przewodów łączących [mm<sup>2</sup>]</b>		6 (pełny sterownik)
<b>Wymiary licznika - <math>\check{s}</math> x v x h [mm]</b>		126 x 105/131 x 59
<b>Hmotnosť [kg]</b>		$\leq 0,6$
<b>Stopień ochrony (obudowa)</b>		IP51
<b>RS485 Half-duplex – Szybkość transmisji [Bd]</b>		9600

### Wybieranie profilu danych

Ilość pozycji dla wyboru do profilu	84 (energije, 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 profili P01 a P02; 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 h dla profilu P03

**KOMENTARZ:** Wielkość profilu danych zależy od ilości wybranych pozycji profilu, okresu rejestracji i wykorzystanej pamięci.

### Dane dla zamówienia

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