

Opis

Jednofazowe liczniki statyczne AMS B2x-Fx są przeznaczone do pomiaru energii 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 jednofazowych 2-przewodowych 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. 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 czynnej i biernej wskazują czerwone diody LED. Liczniki mogą być wykonane w wersji do pomiaru w trybie *sumarycznym* (pomiar jako liczyldo rewersyjne) lub do pomiaru w trybie *odbiór i dostawa*.



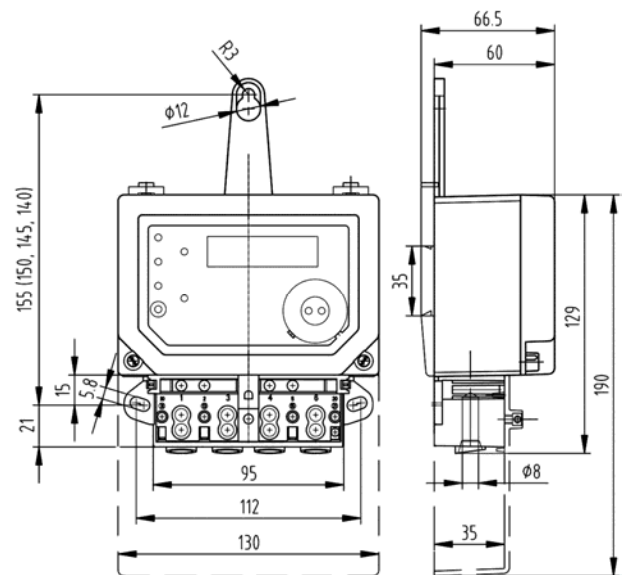
Charakterystyka

- 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...);
- Zdemontowalny i nastawny górny element zawieszenia záves jest częścią dostawy;
- 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 z opcjonalnymi kanałami (20 kanałów);
- Pasywne wyjścia impulsowe SO do zdalnej transmisji (specjalnie dla energii czynnej i biernej);
- Interfejsy komunikacyjne: 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.

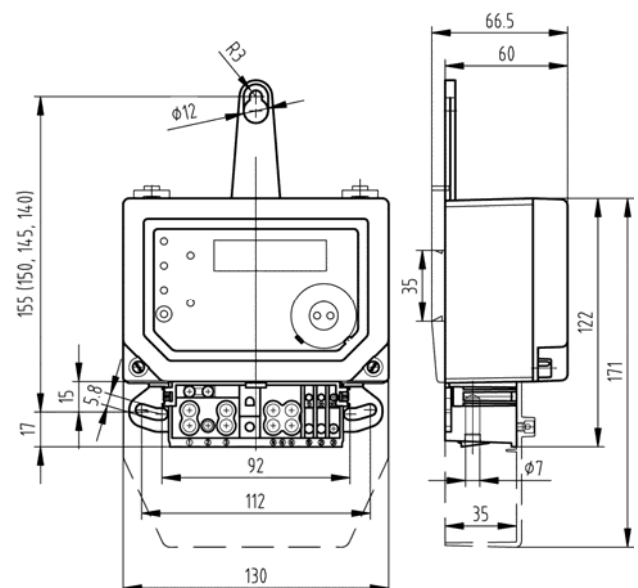
Dane techniczne

Klasa dokładności	A, B (MID); 2, 1 (EN 62053-21); 2 i 3 dla energii bier. (IEC 62053-23)
Napięcie odniesienia [V]	220, 230, 240 (-30,+15%)
Częstotliwość nominal. [Hz]	50 (± 2 %)
Prąd odniesienia I_{ref} [A]	5 i 10
Prąd przejściowy I_{tr} [A]	0,5 i 1
Prąd rozruchowy I_{st} [A]	≤ 0,02
Prąd minimalny I_{min} [A]	0,25 i 0,5
Prąd maksymalny I_{max} [A]	60 (listwa zaciskowa DIN), 100 (listwa zaciskowa BS)
Pobór mocy - obwód napięc. [VA/W]	≤ 3,0 / 1,7 (włącznie RS 485)
Pobór mocy - obwody prądowe [VA]	≤ 0,02
Stała impulsowa dla wyjścia próbnego k_{TO} [imp/kW.h]	Zazwyczaj: 5000; Konfigurowalny przez producenta: 1 - 30000
Wyjście tranzystorowe imp. SO	24 V / 30 mA
Temperatura pracy	- 40 °C do + 70 °C
Średni współczynnik temp. [%/K]	≤ 0,04
Zaciski prądowe; napięciowe; pomoc. [mm] BS (DIN)	∅ 8 ; ∅ 3 ; ∅ 3 (∅ 7 ; ∅ 3 ; ∅ 3)
Stopień ochrony	IP53
Wymiary licznika sz x w/w' x gł [mm] BS (DIN)	130 x 129/190 x 60 (130 x 122/171 x 60)
Otwory mocujące sz x w [mm] BS (DIN)	104 - 112 x 115 - 155 (92 - 112 x 115 - 155)
Masa [kg]	≤ 0,6

Wymiary gabarytowo-montażowe



Licznik z listwą zaciskową BS



Licznik z listwą zaciskową DIN

Oznaczenie liczników

AMS B2x₅-Fx₇1x₉ x₁₀lx₁₁

AMS B2..... oznaczenie typu

x₅ przeciążalność prądowa: **4** – 400 %, **6** – 600 %, **8** – 800 %, **A** – 1000 %, **B** – 1200 %, **D** – 1600 %, **E** – 2000 %

F wykonanie podstawowe: wielofunkcyjny licznik z rejestr LCD i zegarem czasu rzeczywistego

x₇ mierzona energia: **A** – czynna, **R** – czynna + bierna, **S** – czynna + bierna + pozorna

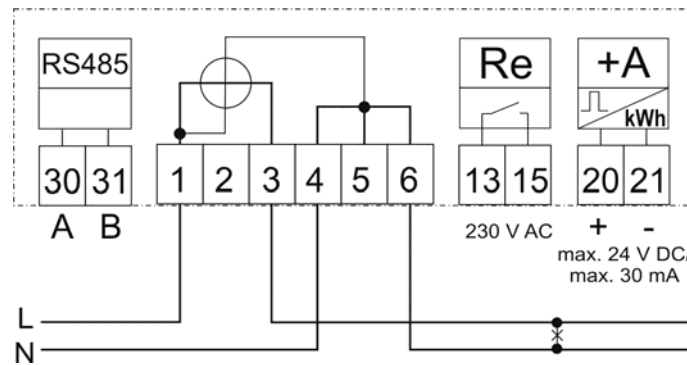
1 przyłączenie do sieci: jednofazowe 2-przewodowe

x₉ przekładnik prądowy: **S** - bocznik, **T** - transformator

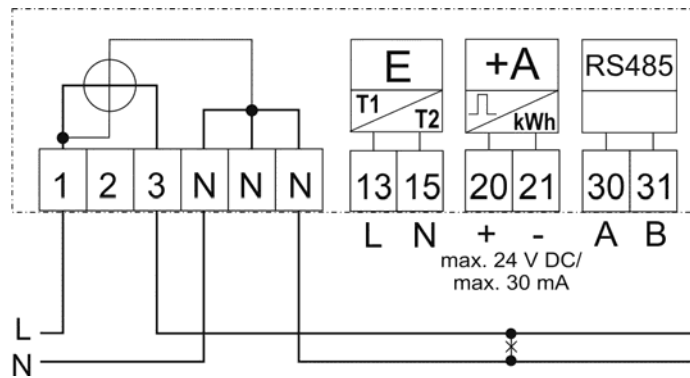
x₁₀ wykonanie listw zaciskowych: **B** – BS, podłączenie symetryczne, **C** – BS, podłączenie asymetryczne, **D** – DIN, podłączenie asymetryczne

x₁₁ specjalne moduły: **4** - interfejs RS 485, **E** - zewnętrzne sterowanie drugą taryfą, **Y** - przekaźnik pomocniczy 2 A

Schematy podłączeń – przykłady



Pomiar jednotaryfowy, listwą zaciskową BS, podłączenie asymetryczne z wyjściem SO, przekaźnikiem pomocniczym i interfejsem RS485



Pomiar dwutaryfowy, listwą zaciskową DIN, podłączenie asymetryczne z wyjściem SO i interfejsem RS485

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.