

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 liczydło rewersyjne) lub do pomiaru w trybie *odbioru i dostawy*.

Charakterystyka

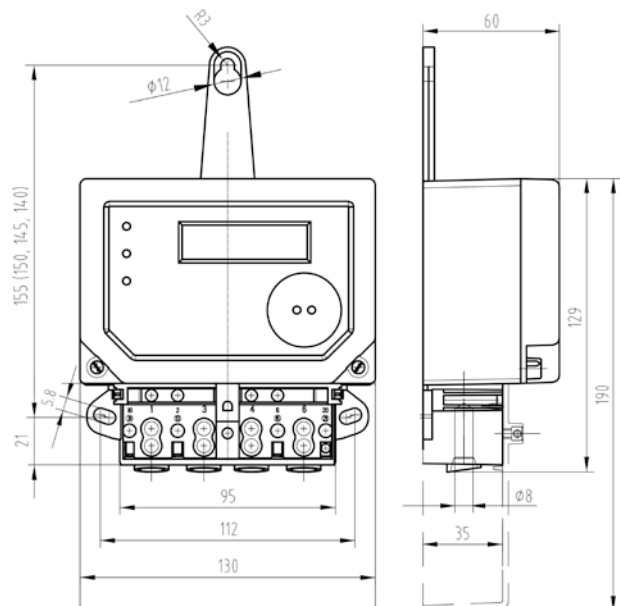
- Pomiar energii, mocy, prądu i napięcia, współczynnika mocy ... (+A, -A, +R_i, -R_i, +R_c, -R_c, +R, -R, +S, -S, +P, -P, P_{max}, U, I, cos φ...);
- Historyczne zapisy zawartości wybranych rejestrów tworzone na końcu miesiąca kalendarzowego – maksymalnie 15 miesięcznych zapisów;
- Zapisy zdarzeń (oddziaływanie 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);
- Interfejs komunikacyjny: optyczny, RS485 lub Mesh (z wbudowaną lub zewnętrzną anteną);
- Możliwe wersje z funkcją wyłączania z rozłącznikiem, przekaźnikiem 1 i przekaźnikiem 2. Metoda wyłączania jest zdefiniowana przez tryby 0 do 6;
- Na życzenie klienta osłona może być spawana;
- Zdemontowalny i nastawny górny element zawieszenia záves jest częścią dostawy;
- 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 skalibrowany do pomiarów fakturacyjnych.

Dane dla zamówienia

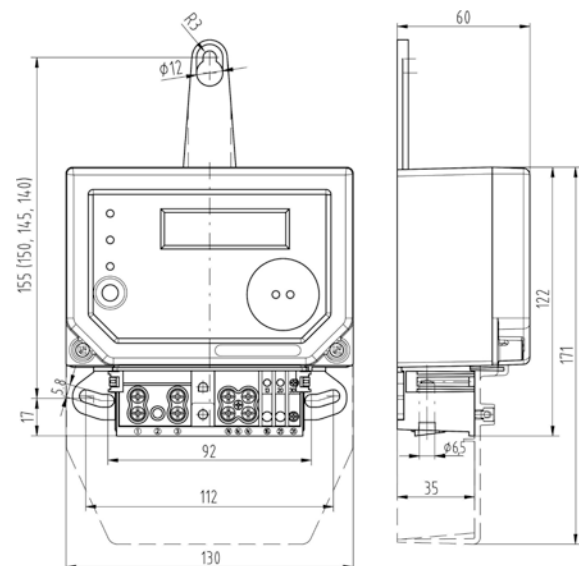
- Typ licznika i wykonanie;
- Napięcie odniesienia i zakres prądowy I_{ref}/I_n, I_{max};
- Częstotliwość nominalna;
- Ilość sztuk liczników;
- Wymagany termin dostawy.



Wymiary gabarytowo-montażowe



Licznik z listwą zaciskową BS



Licznik z listwą zaciskową DIN

Dane techniczne

	Klasa dokładności	A i B (MID); 2 i 1 (IEC 62053-21); 2 i 3 dla energii biernej (IEC 62053-23)
	Napięcie odniesienia U_n [V]	220, 230, 240 (-30,+15 %)
	Prąd odniesienia I_{ref} [A] ($I_{ref} = 10 I_{tr}$)	5 i 10
	Prąd przejściowy I_{tr} [A]	0,5 i 1
	Prąd rozruchowy I_{st} [A]	$\leq 0,02$
	Prąd minimalny I_{min} [A]	0,25 i 0,5
	Prąd maksymalny I_{max} [A]	60 (listwa zaciskowa DIN), 100 (listwa zaciskowa BS)
	Przeciążalność [%]	4 - 400, 6 - 600, 8 - 800; A - 1000, B - 1200, D - 1600, E - 2000
	Częstotliwość nominalna f_n [Hz]	50 (± 2 %)
Pobór mocy	<i>obwód napięcia [VA/W]</i>	$\leq 3,0 / 1,7$ (włącznie RS 485)
	<i>obwody prądowe [VA]</i>	$\leq 0,02$
	Temperatura [°C]	-40 do +70
	Średni współczynnik temp [%/K]	$\leq 0,04$
	Stała impulsowa dla wyjścia próbnego $k_{\tau 0}$ [imp/kWh]	Parametryzowalna: 1 - 30000, domyślna wartość: 5000
	Środowisko mechaniczne i elektromagnetyczne	M1, E2
	Zaciski prądowe; napięciowe; pomocnicze [mm] DIN / BS	$\phi 6,5$; $\phi 3$; $\phi 3$ / $\phi 8$; $\phi 3$; $\phi 3$
	Maks. przekrój prądowych przewod. łączących [mm²] DIN / BS	35 / 40
	Maks. przekrój pomocniczych przewodów łączących [mm²]	6
	Masa [kg]	$\leq 0,6$
	Wymiary licznika sz x w/w' x gł [mm] DIN / BS	130 x 122/171 x 60/ 130 x 129/190 x 60
	Stopień ochrony	IP53
	Komunikacja ISM – Mesh [MHz]	868 - 870
	Moc wyjściowa	Ustawienie: 25,119 mW (14 dBm); woliteľné 1 mW (0 dBm), 10 mW (10 dBm), 25,119 mW (14 dBm); 316,228 mW (25 dBm); 501,187 mW (27 dBm)
	Zasięg dla ISM Mesh łączność bez przeszkód terenowych [m]	150 dla anteny wewnętrznej; 300 dla anteny zewnętrznej
	Zasięg dla ISM Mesh w budynkach z przeszkodami [m]	25 dla anteny wewnętrznej; 50 dla anteny zewnętrznej
	Ilość węzłów ISM - Mesh	256
	RS485 półduplex – prędkość transmisji [Bd]	9 600, 19 200

Oznaczenie produktu

AMS B2x₅-Fx₇1x₉x₁₀lx₁₁

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 czujnik prądowy: S - bocznik, T - transformator

x₁₀ wykonanie listew zaciskowych: B – BS, podłączenie symetryczne, C – BS, podłącz. asymetryczne, D – DIN, podłącz. asymetrycz.

x₁₁ specjalne moduły: 4 - interfejs RS 485, E - zewnętrzne sterowanie drugą taryfą, Y - przekaźnik pomocniczy 2 A (R1, R2), M – interfejs Mesh, A - anteną zewnętrzną, S – rozłącznik do sterowania zasilaniem

Schematy podłączeń – przykłady

