

Los contadores estáticos monofásicos **AMS B2x-Fx** están determinados para la medida de la energía eléctrica activa, reactiva y aparente, la potencia activa, reactiva y aparente instantánea para consumo y suministro, la potencia media máxima activa, reactiva y aparente en la red monofásica bifilar para la medida directa. Permiten la medida de energía en tarifas manejadas por un reloj interno (máximo 4 tarifas) o manejadas externamente (dos tarifas).

Los datos medidos y almacenados en los registros especiales marcados según los códigos OBIS son mostrados en el registro LCD en modo cíclico o en modo paso. Los contadores pueden ser configurados y leídos usando la sonda óptica tipo AMOS y por software de parametrización suministrado por el fabricante. Los pulsos de prueba proporcionales a la energía activa y reactiva consumida se indican mediante LED rojos. Los medidores se pueden fabricar en el modo de suma (registro unidireccional) o con la medición en el modo de consumo-suministro.

Características

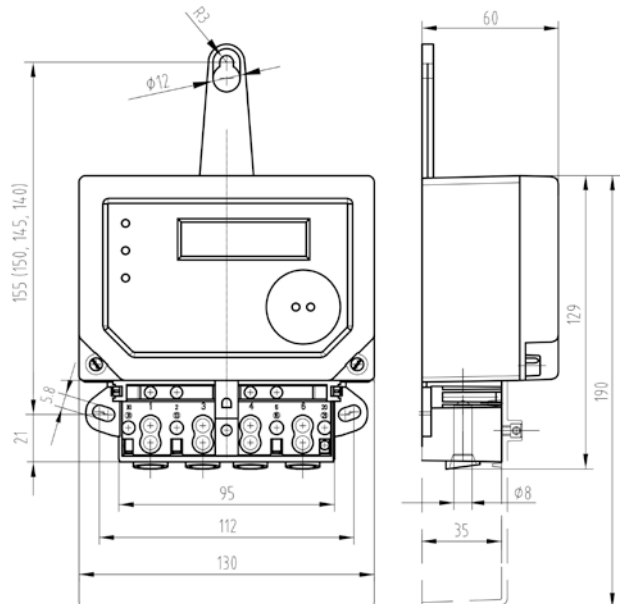
- Medición de energía, potencia, voltaje, corriente, factor de potencia ... (+A, -A, +R_i, -R_i, +R_c, -R_c, +R, -R, +S, -S, +P, -P, P_{max}, U, I, cos φ ...);
- Los registros históricos de contenidos de los registros seleccionados creados al fin de mes calendario – máximo de 15 registros mensuales;
- Registros de eventos (influencia de campo magnético, ausencia de tensión, violación de la tapa cubrebornes...) - el número de eventos con la fecha de su ocurrencia;
- Registro de datos en tres perfiles independientes con canales seleccionables (20 canales);
- Salida de impulsos SO pasiva (extra para energía activa y reactiva);
- Puerto de comunicación: óptica, RS485 o Mesh con antena incorporada o externa (EN 62056-21, modo C);
- Posibles versiones con función de desconexión con interruptor, relé 1 y relé 2. El método de desconexión está definido por los modos 0 a 6;
- Envoltorio sellado, si es un requisito del cliente;
- El gancho está desmontado y es ajustable, es una parte de embalaje;
- Cumple con IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21; EN 50470-1, EN 50470-3 y los requerimientos de la directiva del Parlamento Europeo y Consejo 2014/32/EU (MID);
- Se suministra con verificación inicial para la medida de facturación.

Datos para orden

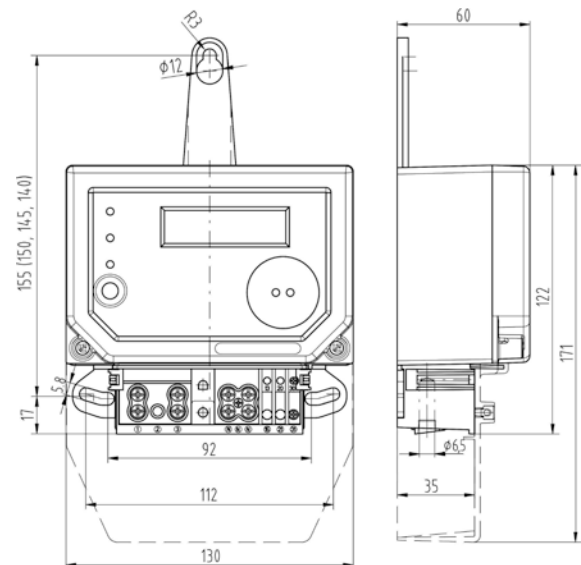
- Tipo del contador y su ejecución;
- Voltaje de referencia y rango de corriente I_{ref}/I_n, I_{max};
- Frecuencia de referencia;
- Número de unidades de contadores;
- Plazo de suministro solicitado.



Dimensiones



Contador con el bloque de terminales **BS**



Contador con el bloque de terminales **DIN**

Datos técnicos

Clase de precisión		A y B (MID); 2 y 1 (IEC 62053-21); 2 y 3 para energía reactiva (IEC 62053-23)
Voltaje de referencia U_n [V]		220, 230, 240 (-30,+15 %)
Corriente de referencia I_{ref} [A] (I _{ref} = 10 I _{tr})		5 a 10
Corriente de transición I_{tr} [A]		0,5 a 1
Corriente de arranque I_{st} [A]		≤ 0,02
Corriente mínima I_{min} [A]		0,25 a 0,5
Corriente máxima I_{max} [A]		60 (DIN bornera), 100 (BS bornera)
Rango de corriente [%]		4 - 400, 6 - 600, 8 - 800; A - 1000, B - 1200, D - 1600, E - 2000
Frecuencia f_n [Hz]		50 (± 2 %)
Consumo	en circuito de tensión [VA/W]	≤ 3,0 / 1,7 (inclusive RS 485)
	en circuito(s) de corriente [VA]	≤ 0,02
Temperatura [°C]		-40 hasta +70
Coefficiente de temperatura medio [%/K]		≤ 0,04
Constante de impulsos salida k_{TO} [imp/kWh]		Parametrizable: 1 - 30000, valor implícito: 5000
Ambiente mecánico y electromagnético		M1, E2
Terminales de corriente ; voltaje ; auxiliar [mm] DIN / BS		φ 6,5 ; φ 3 ; φ 3 / φ 8 ; φ 3 ; φ 3
Max. sección de cables de corriente [mm²] DIN / BS		35 /40
Máx. sección de cables auxiliares [mm²]		6
Peso [kg]		≤ 0,6
Dimensiones l x a/a' x p [mm] DIN / BS		130 x 122/171 x 60/ 130 x 129/190 x 60
Grado de protección		IP53
Comunicación ISM – Mesh [MHz]		868 - 870
Potencia de salida		Preestablecido 25,119 mW (14 dBm); opcional 1 mW (0 dBm), 10 mW (10 dBm), 25,119 mW (14 dBm); 316,228 mW (25 dBm); 501,187 mW (27 dBm)
Alcance para ISM Mesh para la conexión directa [m]		150 para antena interna; 300 para antena externa
Alcance para ISM Mesh en edificios con barreras [m]		25 para antena interna; 50 pre para antena externa
Número de nodos ISM – Mesh		256
RS485 medio duplex – velocidad de transmisión [Bd]		9 600, 19 200

Maricación de los contadores

AMS B2x₅-Fx₇1x₉x₁₀lx₁₂

AMS B2 - *maricación de tipo*

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

F *ejecución básica: medidor multifuncional con LCD y reloj interno*

x₇ *energía medida: A – energía activa, R – energía activa+ reactiva, S – energía activa+reactiva +aparente*

1 *conexión a la red: monofásica bifilar*

x₉ *sensor de corriente: S - shunt, T - transformador*

x₁₀ *ejecución del bloque de terminales: B – BS, conexión simétrica, C – BS, conexión asimétrica, D – DIN, conexión asimétrica*

l *tipo de procesador*

x₁₂ *módulos especiales: 4 – interfaz de comunicación RS 485, E - manejo externo de la segunda tarifa, Y – rele auxiliar 2 A (R1, R2), M – interfaz Mesh, A – antena externa, S – interruptor de alimentación*

Esquema de conexión – ejemplos

