

Descripción

Los contadores estáticos trifásicos **AMT B0x-FxxTIIx** están determinados para la medida de la energía eléctrica activa y reactiva, la potencia activa instantánea para consumo y suministro, la potencia activa, reactiva, aparente media máxima de voltaje, corriente, factor de potencia en la red trifásica tetrafilar para la conexión directa y semidirecta. Permite la medida de energía en tarifas manejadas por un reloj interno (máximo 4 tarifas) o manejadas externamente (dos tarifas).

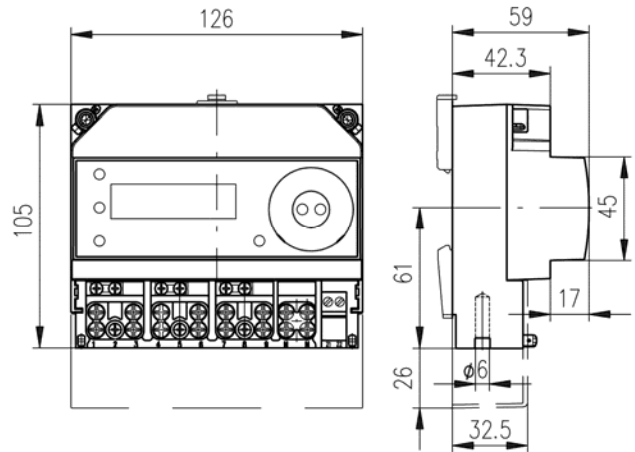
Los datos medidos almacenados en los registros especiales marcados según los códigos OBIS son mostrados en el registro LCD en modo cíclico o en modo paso. Los datos medidos almacenados en los registros especiales marcados según los códigos OBIS son mostrados en el registro LCD en el modo cíclico o en modo paso. Durante los cortes de alimentación, los datos se guardan en la memoria no volátil. Los contadores pueden ser configurados y leídos usando la sonda óptica tipo AMOS y por software de parametrización suministrado por el fabricante. Los impulsos de prueba proporcionales a la energía consumida están indicados por un LED rojo.

Características

- Caja del medidor de ancho 7M (1M = 18 mm), está determinada para el montaje interior a la barra DIN (35 mm);
- Medida de energía, potencia, voltaje, corriente, factor de potencia ... (A+, A-, R+, R-, P+, P-, P_{max}, U, I, cos φ...);
- Los registros históricos de los contenidos de los registros seleccionados creados al fin de mes calendario – máximo 15 registros mensuales (A+, A-, R+, R-, P_{max});
- Registros de eventos lógicos (número de influjo de campo magnético, ausencia de tensión, indicación de la violación de la tapa cubrebornes...) - número de eventos con la fecha de su ocurrencia;
- Registro de los datos perfiles (Load profiles);
- La salida de impulsos SO es pasiva, para la transmisión remota (extra para energía activa y reactiva);
- Interfaz de comunicación;
- Cumple con IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21; EN 50470-1, EN 50470-3 y los requerimientos de directiva El Parlamento Europeo y Consejo 2014/32/EU (MID);
- Se suministra con verificación inicial para la medida de facturación de energía activa.



Dimensiones



Datos técnicos

Clase de precisión <i>energía activa / reactiva</i>	A, B (MID), 2, 1 / 3, 2
Voltaje de referencia [V]	3 x 220/380, 3 x 230/400, 3 x 240/415, (-30,+15%)
Frecuencia de referencia [Hz]	50 o 60
Corriente de referencia I_{ref} [A] <i>conexión directa</i>	5 y 10
Corriente nominal I_n [A] <i>conexión indirecta</i>	5
Relación del transformador ajustable (valores de multiplicar CTR)	1, 10, 12, 15, 20, 24, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 160, 200, 240, 250, 300, 400, 480, 500, 600
Corriente de transición I_{tr} [A] <i>conexión directa/indirecta</i>	0,5 a 1 / 0,25
Corriente de arranque I_{st} [A] <i>conexión directa/indirecta</i>	≤ 0,02 y 0,04 / 0,01
Corriente mínima I_{min} [A] <i>conexión directa/indirecta</i>	0,25 y 0,5 / 0,05
Corriente máxima I_{max} [A] <i>conexión directa/indirecta</i>	65 / 10
Cosumo propio - circuito de tensión [VA/W]	≤ 1,6/ 0,8
Cosumo propio - circuito(s) de corriente [VA]	≤ 0,05
Constante de impulsos para salida de prueba k_{TOA} [imp/kWh]	1000, 5 000
Constante de impulsos para salida de prueba k_{TOB} [imp/kvarh]	1000, 5 000
Constante de impulsos para salida de impulsos k_{SOA} [imp/kWh]	1000 o 1000/K (K = 2 hasta 10), 5000
Constante de impulsos para salida de impulsos k_{SOR} [imp/kvarh]	1000 o 1000/K (K = 2 hasta 10), 5000
Salida de transistor SO	24 V / 30 mA
Temperatura de operación	- 40 °C hasta + 70 °C
Coefficiente de temperatura medio [%/K]	≤ 0,04
Terminales de corriente ; voltaje ; auxiliares [mm]	∅ 6 ; ∅ 3 ; ∅ 3
Grado de protección	IP51
Dimensiones del contador l x a/a' x p [mm]	126 x 105/131 x 59
Peso [kg]	≤ 0,85

Elección de un dato de perfil	
Número de ítems para elegir en el perfil	13 (energía, potencia, voltaje, corriente y factor de potencia)
Número de ítems seleccionados	1 - 5
Periodo de registro programable	5, 10, 15, 20, 30, 60 minutos
El método de lectura de perfil	Lectura de perfil completo o sólo sus partes especificadas según las fechas de inicio y final

Nota: El tamaño del perfil de datos, depende del número de ítems seleccionados en el periodo de registro y la memoria utilizada. El primer ítem del perfil y periodo de registro, es de 15 minutos; El perfil de datos puede cubrir mínimo 115 días utilizando la memoria básica. En caso de más periodos de registro, es necesario utilizar memorias adicionales (2. memoria – 265 días, 3. memoria - 399 días, 4. memoria – 536 días). Al seleccionar dos ítems, el periodo de registro se acorta a la mitad, al 3 ítems al tercio,...

Marcación de los contadores

AMT B0x₅-Fx₇x₈TII x₁₁

AMT B0 *marcación de tipo*

x₅ *rango de corriente: 3 – 200%, C – 1300 %*

F *ejecución básica: contador multifuncional con LCD y el reloj de tiempo real*

x₇ *energía medida: A – activa, F – activa Ferraris régimen, R – activa y reactiva*

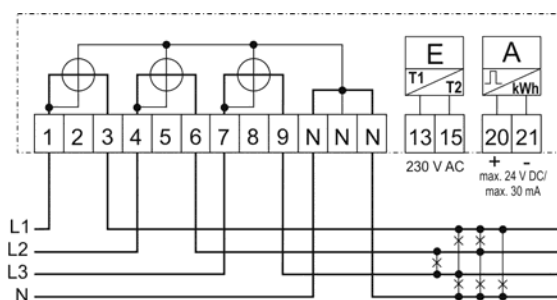
x₈ *conexión a la red: 2 – bifásica trifilar, 4 – trifásica tetrafilar*

T *ejecución de envoltorio: transformador*

II *tipo del procesador: 2 x TI*

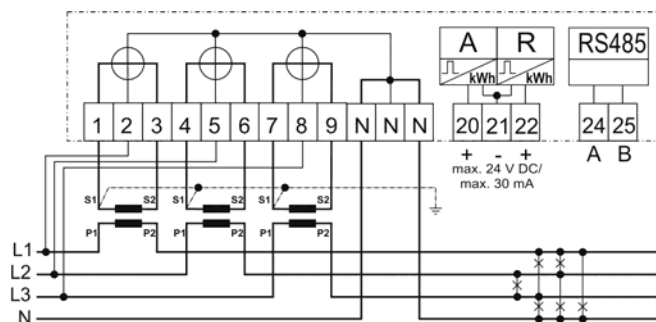
x₁₁ *módulos especiales: 4 - interface RS 485, M - módulo de comunicación Mesh-wireless, E – control externo de la segunda tarifa*

Esquema de conexión - ejemplos



AMT B0C-FA4TII E

(directa, conexión de dos tarifas con control externo de la segunda tarifa y con la salida de impulsos de energía activa)



AMT B03-FR4TII A R

(semidirecta conexión de una tarifa con salida de impulsos de energía activa y reactiva, interface RS85)

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;
- Requisitos especiales para los datos de perfil;
- Número de unidades de contadores;
- Plazo de suministro solicitado.