

Однофазные электронные счётчики **AMS B2x-Fx** предназначены для измерения активной, реактивной и полной электроэнергии, мгновенных активных, реактивных и полных мощностей для потребления и поставки, максимальной средней активной, реактивной и полной мощности, напряжения, тока и сдвига фаз в двухпроводных сетях в прямом подключении. Позволяют измерение по тарифам управляемым встроенными часами (4 тарифа) или внешним управлением (2 тарифа).

Измеренные данные располагаются в регистрах, обозначенных по OBIS кодам. Они отображаются на ЖКД в циклическом или шаговом режиме. Счётчик возможно параметризовать и отсчитать с помощью оптоголовки и программы AMsoft поставляемым изготовителем. Испытательные импульсы пропорциональны потребляемой активной и реактивной энергии показываются красными LED. Счётчики могут быть произведены в исполнении с измерением в *суммарном режиме* (независимо от направления тока) или в *отделенном режиме* (потребление-поставка).

Свойства

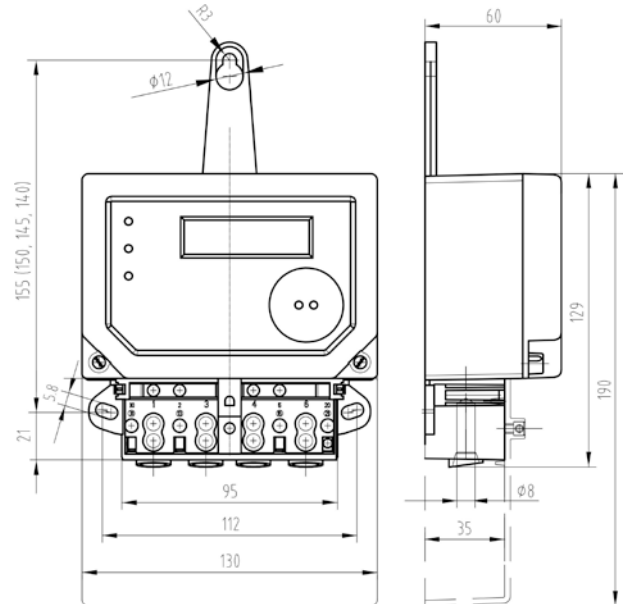
- Измерение энергии, мощности, напряжения, тока, сдвига фаз ... (+A, -A, +R_i, -R_i, +R_c, -R_c, +R, -R, +S, -S, +P, -P, P_{max}, U, I, cos φ...);
- Исторические записи выбранных регистров созданных в конце календарного месяца – макс. 15 месячных записей;
- Записи событий (о воздействиях магнитного поля, выпадениях напряжений, нарушениях корпуса счётчика...) - число событий с датой их появления;
- Запись данных в трёх независимых профилях с возможностью выбора каналов (20 каналов);
- Пассивные импульсные выходы SO для передачи (особенно для активной и реактивной энергии);
- Коммуникационный интерфейс: оптический, RS485 или Mesh со встроенной или с внешней антенной (EN 62056-21, режим C);
- Возможные исполнения с функцией отключения с помощью переключателя, реле 1 и реле 2. Способ отключения определяется режимами от 0 до 6;
- По заявке корпус может быть сварен;
- Съёмный и регулируемый верхний шарнир входит в состав;
- Соответствует IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21, EN 50470-1, EN 50470-3 и требованиям директивы Европейского парламента и Совета 2014/32/EU (MID).

Данные для заказа

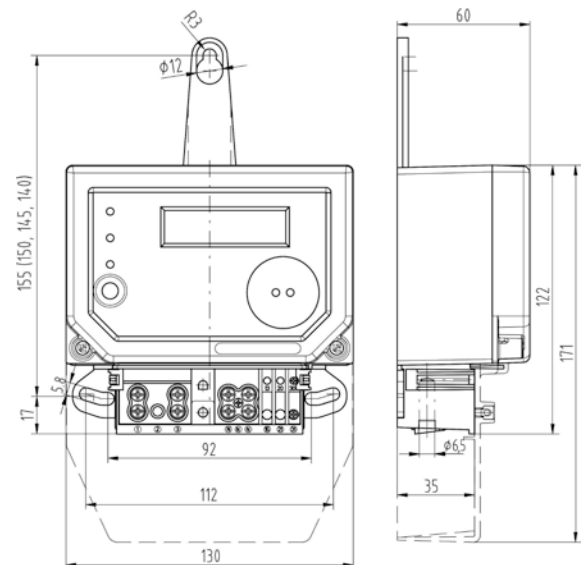
- Тип счётчика и исполнение;
- Номинальное напряжение сети и диапазон тока I_{ref}/I_n, I_{max};
- Номинальная частота;
- Количество счётчиков;
- Желаемый срок поставки.



Габаритные чертежи



Счётчик с клеммником BS



Счётчик с клеммником DIN

Технические данные

	Класс точности	A и B (MID); 2 и 1 (IEC 62053-21); 2 и 3 для реактивной энергии (IEC 62053-23)
	Номинальное напряжение U_n [В]	220, 230, 240 (-30,+15 %)
	Базовый ток I_{ref} [А] ($I_{ref} = 10 I_{tr}$)	5 и 10
	Переходной ток I_{tr} [А]	0,5 и 1
	Чувствительность I_{st} [А]	$\leq 0,02$
	Минимальный ток I_{min} [А]	0,25 и 0,5
	Максимальный ток I_{max} [А]	60 (клеммник DIN), 100 (клеммник BS)
	Диапазон тока [%]	4 - 400, 6 - 600, 8 - 800; A - 1000, B - 1200, D - 1600, E - 2000
	Номинальная частота f_n [Гц]	50 (± 2 %)
Потребление	<i>в контурах напряжения [ВА/Ват]</i>	$\leq 3,0 / 1,7$ (включая RS 485)
	<i>в токовых контурах [ВА]</i>	$\leq 0,02$
	Температура [°C]	-40 до +70
	Средний температурный коэффициент [%/K]	$\leq 0,04$
	Постоянная испытательного выхода k_{TO} [имп/ кВтатч]	Параметризуемая: 1 - 30000, Установленное значение: 5000
	Механическая и электромагнитная среда	M1, E2
	Зажимы токовые ; напряжения ; вспомогательные [мм]	$\phi 6,5$; $\phi 3$; $\phi 3$ (DIN) / $\phi 8$; $\phi 3$; $\phi 3$ (BS)
	Максимальное сечение токовых проводов [мм²]	35 (DIN) / 40 (BS)
	Макс. сечение вспомогательных проводов [мм²]	6
	Вес [кг]	$\leq 0,6$
	Размеры ш x в/в' x д [мм] DIN / BS	130 x 122/171 x 60/ 130 x 129/190 x 60
	Класс защиты	IP53
	ISM – Mesh коммуникация [МГц]	868 - 870
	Выходная мощность	Предустановка: 25,119 mW (14 dBm); по желанию 1 mW (0 dBm), 10 mW (10 dBm), 25,119 mW (14 dBm); 316,228 mW (25 dBm); 501,187 mW (27 dBm)
	Достижимость для ISM Mesh для прямого подключения [м]	150 для внутренней антенны; 300 для внешней антенны
	Достижимость для ISM Mesh в зданиях с препятствиями [м]	25 для внутренней антенны; 50 для внешней антенны
	Количество узлов ISM – Mesh	256
	RS485 полудуплекс – скорость передачи [Бд]	9 600, 19 200

Обозначение счётчиков

AMS B2 x_5 -F x_7 1 x_9 x_{10} I x_{12}

AMS B2 - тип счётчика

x_5 диапазон тока: **4** – 400 %, **6** – 600 %, **8** – 800 %, **A** – 1000 %, **B** – 1200 %, **D** – 1600 %, **E** – 2000 %

F основное исполнение: многофункциональный счётчик с ЖКД и и встроенными часами

x_7 измеряемая энергия: **A** – активная, **R** – активная + реактивная, **S** – активная + реактивная + полная

1 подключение к сети: однофазное 2-проводное

x_9 датчик тока: **S** – шунт, **T** – трансформатор

x_{10} исполнение клеммника: **B** – BS, симметричное подключение, **C** – BS, асимметричное подключение, **D** – DIN, асимметричное подключение

I тип процессора

x_{12} специальные модули: **4** – коммуникационный интерфейс RS 485, **E** - внешнее управление тарифами, **Y** - вспомогательное реле 2 А (R1, R2), **M** – интерфейс Mesh, **A** - внешняя антенна, **S** – переключатель управления питанием

Схемы подключения - примеры

