

Описание

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 можно параметризовать и отсчитать с помощью оптоголовки и программы AMsoft поставляемым изготовителем. Испытательные импульсы пропорциональны потребляемой активной и реактивной энергии показывают красные LED. Счётчики могут быть произведены в исполнении с измерением в *суммарном режиме* или в *отделенном режиме* (потребление-поставка).



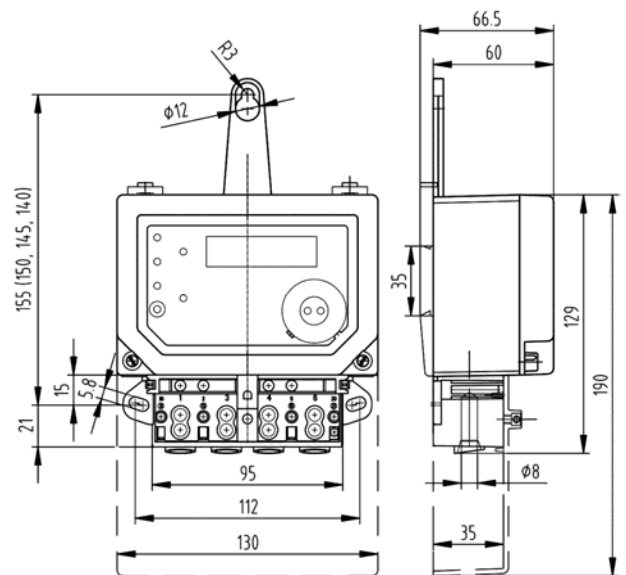
Свойства

- 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 j ...);
- Съёмный и регулируемый верхний шарнир входит в состав;
- 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 и RS485;
- По заявке корпус может быть сварен;
- Соответствует IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21; EN 50470-1, EN 50470-3 3 и требованиям директивы Европейского парламента и Совета 2014/32/EU (MID).

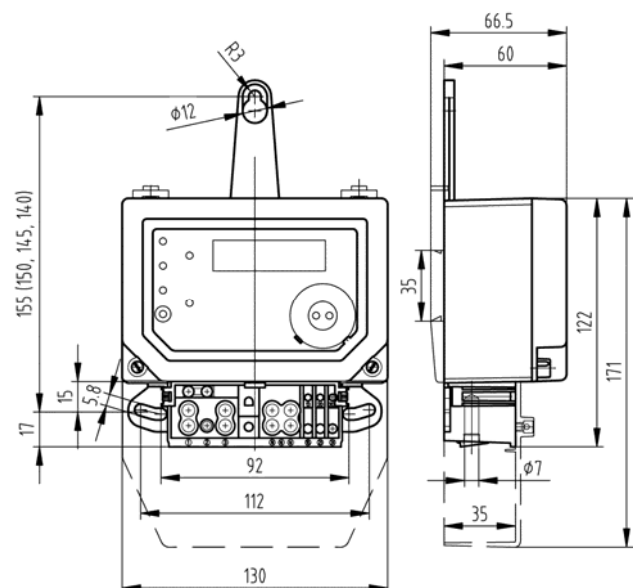
Технические данные

Класс точности <i>активная / реактивная энергия</i>	A, B (MID); 2, 1 (EN 62053-21) / 2 и 3 (IEC 62053-23)
Номинальное напряжение [В]	220, 230, 240 (-30,+15%)
Номинальная частота [Гц]	50 (± 2 %)
Базовый ток I_{ref} [А]	5 и 10
Переходной ток I_{tr} [А]	0,5 и 1
Чувствительность I_{st} [А]	≤ 0,02
Минимальный ток I_{min} [А]	0,25 и 0,5
Максимальный ток I_{max} [А]	60 (DIN), 100 (BS)
Потребление - в контурах напрж. [ВА/Ват]	≤ 3,0 / 1,7 (включая RS 485)
Потребление - в токовых контурах [ВА]	≤ 0,02
Постоянная испытательного выхода k_{то} [имп/ кВтч]	стандартно: 5000; установлена производителем: 1 - 30000
Транзисторный выход SO	24 В / 30 мА
Рабочая температура	- 40 °С до + 70 °С
Средний температурный коэфф. [%/К]	≤ 0,04
Зажимы токовые ; напряжения ; вспомогательные [мм] BS (DIN)	∅ 8 ; ∅ 3 ; ∅ 3 (∅ 7 ; ∅ 3 ; ∅ 3)
Класс защиты	IP53
Размеры счётчика ш х в х г [мм] BS (DIN)	130 x 129/190 x 60 (130 x 122/171 x 60)
Крепежные отверстия ш х в [мм] BS (DIN)	104 - 112 x 115 - 155 (92 - 112 x 115 - 155)
Вес [кг]	≤ 0,6

Габаритные чертежи



Счётчик с клеммником BS



Счётчик с клеммником DIN

Обозначение счётчиков

AMS B2x₅-Fx₇1x₉ x₁₀|x₁₁

AMS B2..... обозначение типа

x₅ 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

x₇ измеряемая энергия: **A** – активная, **R** – активная + реактивная, **S** – активная + реактивная + полная

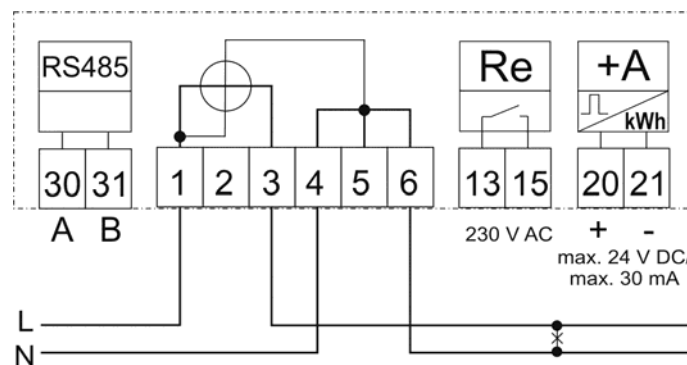
1 подключение к сети: однофазное 2-проводное

x₉ преобразователь тока: **S** - шунт, **T** – трансформатор

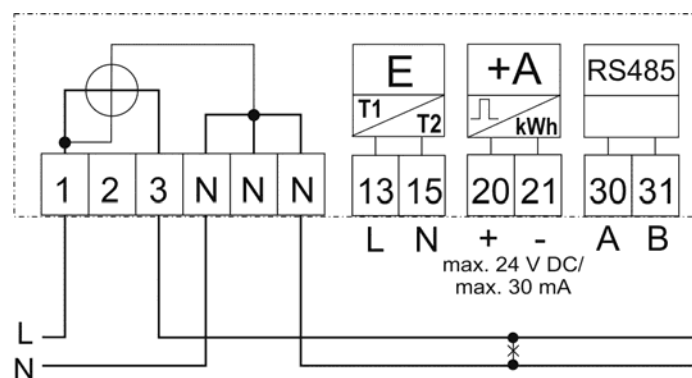
x₁₀ исполнение клеммника: **B** – BS, симметричное подключение, **C** – BS, асимметричное подключение, **D** – DIN, асимметричное подключение

x₁₁ специальные модули: **4** - интерфейс RS 485, **E** - внешнее управление тарифами, **Y** - вспомогательное реле 2 A

Схемы подключения - примеры



Однотарифное измерение, клеммник BS, асимметричное подключение, с выходом SO, выходным реле и интерфейсом RS485



Двухтарифное измерение, клеммник DIN, асимметричное подключение, с выходом SO и интерфейсом RS485

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.