

Однофазные электронные счётчики **AMS B1x-FAx** предназначены для прямого и полукосвенного измерения активной электроэнергии с отображением измеренного потребления на ЖКД, с измерением мгновенного значения напряжения, тока и сдвига фаз. Измеренные данные располагаются в регистрах обозначенных по OBIS кодам. В циклическом режиме отображается энергия в макс. 4 тарифах. В шаговом режиме (управляется кнопкой) отображаются и другие величины и параметры.

В памяти счётчиков сохраняется последних 15 месячных записей суммарных и тарифных регистров энергии, максимумов средней мощности, отсутствия напряжения, обратного тока энергии, ошибочных событий. Счётчики оснащены встроенными часами. Испытательные импульсы пропорциональны потребляемой энергии показывает красный СД. Счётчики могут быть произведены в исполнении с измерением в суммарном режиме или в отделенном режиме (потребление-поставка).

Счётчик возможно параметризовать и отсчитать с помощью оптоголовки и программы AMsoft поставляемым изготовителем.

Свойства

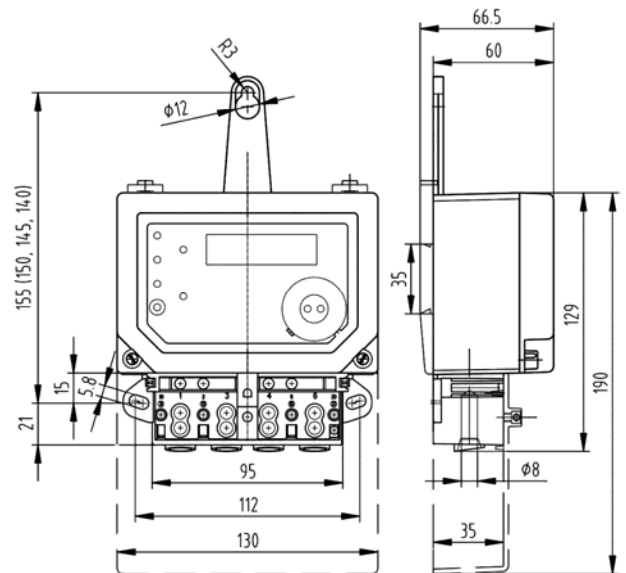
- Возможность монтажа на шину DIN 35 (ручки должно заказать);
- Съёмный и регулируемый верхний шарнир входит в состав;
- Пассивный импульсный выход SO для передачи на расстояние;
- Измерение энергии, мощности, напряжения, тока, сдвига фаз...;
- Исторические записи – макс 15 месячных записей;
- Записи событий (воздействие магнитного поля, отсутствие напряжения, нарушения корпуса...), количество событий с датой появления;
- По заявке корпус может быть сварен;
- Соответствует МЭК/ЕН 62052-11, МЭК/ЕН 62053-21, МЭК/ЕН 50470-1, МЭК/ЕН 50470-3 и требованиям директивы Европейского парламента и Совета 2014/32/EU (MID).

Технические данные

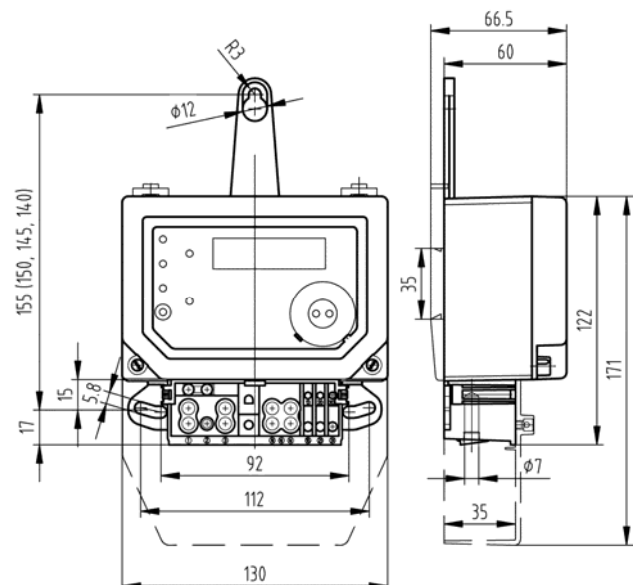
Класс точности	A или B (MID), 2 или 1 (EN 62053-21)
Номинальное напряжение [В]	120, 220, 230, 240 (-30,+15%)
Номинальная частота [Гц]	50 или 60
Базовый ток I_{ref} [A] <i>прямое подключение</i>	5 и 10
Номинальный ток I_n [A] <i>косвенное подключение</i>	5
Переходной ток I_{tr} [A] <i>прямое / косвенное подключение</i>	0,5 и 1 / 0,25
Чувствительность I_{st} [A] <i>прямое / косвенное подключение</i>	$\leq 0,02$ и $0,04 / 0,01$
Минимальный ток I_{min} [A] <i>прямое / косвенное подключение</i>	0,25 и 0,5 / 0,05
Максимальный ток I_{max} [A] <i>прямое / косвенное подключение</i>	40, 60, 80 (BS), 100 (BS) / 6; 7,5; 10
Потребление - контурах напряжения [ВА/Ватт]	$\leq 7,8 / 0,8$
Потребление - в токовых контурах [ВА]	$\leq 0,1$
Импульсная постоянная [имп/кВатч]	
<i>испытательного выхода $k_{т0}$</i>	1 - 10 000; обычно 5000
<i>импульсного выхода $k_{с0}$</i>	$k_{с0} = k_{т0} / R_{с0}$; обычно 2500
Транзист. импульсный выход SO	24 В / 30 мА
Рабочая температура	- 40 °C до + 70 °C
Средний температурный коэффициент [%/K]	$\leq 0,04$
Зажимы токовые ; напряжения ; вспомогательные [мм] BS (DIN)	$\varnothing 8 ; \varnothing 3 ; \varnothing 3$ ($\varnothing 7 ; \varnothing 3 ; \varnothing 3$)
Класс защиты	IP54
Размер - ш х в/в х г [мм] BS (DIN)	130x129/190x60 (130x122/171x60)
Крепежные отверстия ш х в [мм] BS (DIN)	104 - 112 x 115 - 155 (92 - 112 x 115 - 155)
Вес [кг]	$\leq 0,6$



Габаритные чертежи



Счётчик с клеммником BS



Счётчик с клеммником DIN

Обозначение счётчиков

AMS B1x5-FAx8 x9 x10 x11

AMS B1..... обозначение типа

x₅ диапазон тока: **1** – 120 %, **2** – 150 %, **3** – 200 %, **4** – 400 %, **6** – 600 %, **8** – 800 %, **A** – 1000 %, **B** – 1200 %

F основное исполнение: многофункциональный счётчик с ЖКД и встроенными часами

A измеряемая энергия: активная

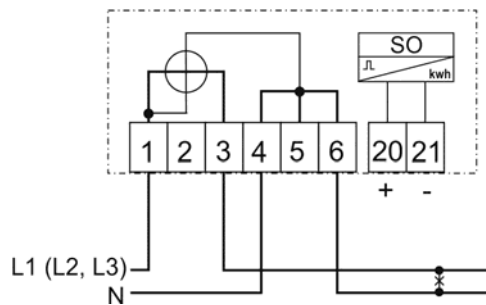
x₈ подключение к сети: **1** - однофазное 2-проводное, **2** – однофазное 2-проводное с измерением в нуле (только с исполнением клеммника типа BS), **3** - однофазное 3-проводное

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

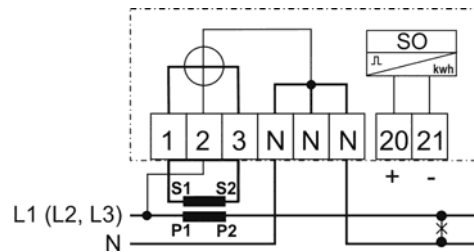
x₁₀ исполнение клеммника: **B** – BS, симметричное подключение, **C** – BS, асимметричное подключение, **D** – DIN, асимметричное подключение

x₁₁ специальные модули: **I** – тип процессора

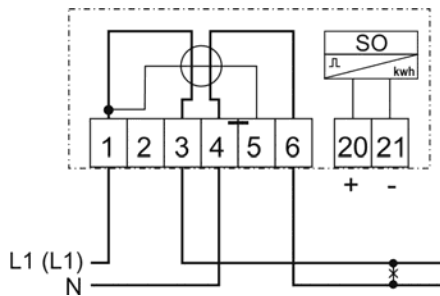
Схемы подключения - примеры



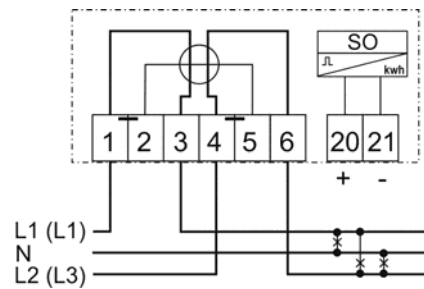
AMS B1x-FA1
(прямые, клеммник BS)



AMS B1x-FA1
(полукошвенные, двухтарифные, клеммник DIN)



AMS B1x-FA2
(прямые, клеммник BS,
подключение с измерением в нуле)



AMS B1x-FA3
(прямые, клеммник BS,
трехпроводное подключение)

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.