

Однофазные электронные счётчики AMS B1x-SAx предназначены для прямого и полукосвенного измерения активной электроэнергии с отображением измеренного потребления на механическом регистре с шаговым двигателем. В случае счётчиков для полукосвенного измерения ($\times 5$) данные регистра необходимо умножить на коэффициент КТТ.

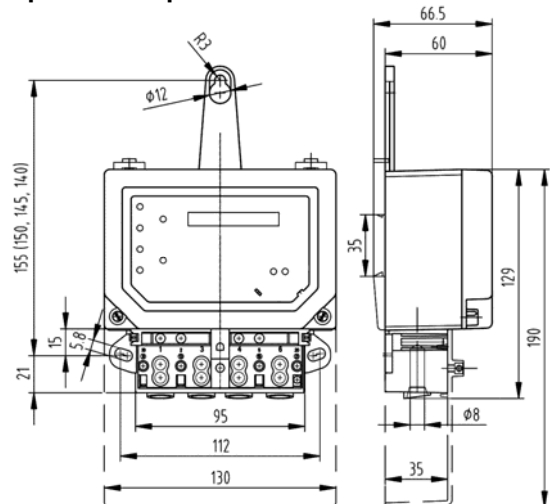
Испытательные импульсы пропорциональны потребляемой энергии показывает красный СД. Счётчик измеряет энергию в суммарном режиме (независимо от направления тока).



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;
- Сигнализация наличия сетевого напряжения, обратного тока энергии и нарушения подключения;
- Устойчивость к внешним влияниям;
- 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).

Габаритный чертеж



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} [А] прямое подключение	5 и 10
Номинальный ток I_n [А] косвенное подключение	5
Переходной ток I_{tr} [А] прямое /косвенное подключение	0,5 и 1 / 0,25
Чувствительность I_{st} [А] прямое /косвенное подключение	$\leq 0,02$ и $0,04 / 0,01$
Минимальный ток I_{min} [А] прямое /косвенное подключение	0,25 и 0,5 / 0,05
Максимальный ток I_{max} [А] прямое /косвенное подключение	40, 60, 80, 100 / 6; 7,5; 10
Потребление - в контурах напряжения [ВА/Ват]	$\leq 7,5 / 0,4$
Потребление - в токовых контурах [ВА]	$\leq 0,1$
Импульсная постоянная испытательного выхода k_{TO} [имп/кВатч]	1 - 10 000; обычно 6400
Импульсная постоянная импульсного выхода k_{SO} [имп/кВатч]	1 - 10 000; обычно 6400
Транзисторный импульсный выход SO	24 В / 30 мА
Рабочая температура	- 40 °С до + 70 °С
Средний температурный коэффициент [%/К]	$\leq 0,04$
Клеммы токовые ; напряжения ;вспомогательные [мм]	$\varnothing 8$; $\varnothing 3$; $\varnothing 3$
Класс защиты	IP54
Размер - ш x в/в' x г [мм]	130 x 129/190 x 60
Крепежные отверстия ш x в [мм]	104 - 112 x 115 - 155
Вес [кг]	$\leq 0,6$

Обозначение счётчиков

AMS B1x₅-SAx₈x₉x₁₀

AMS B1 обозначение типа

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

S основное исполнение: однотарифный счётчик с механическим регистром

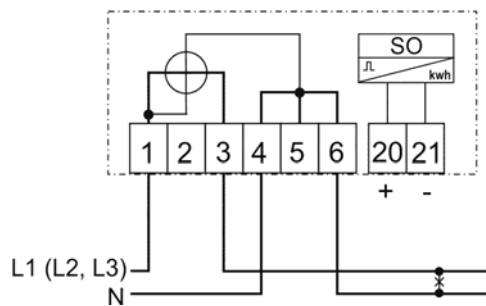
A измеряемая энергия: активная

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

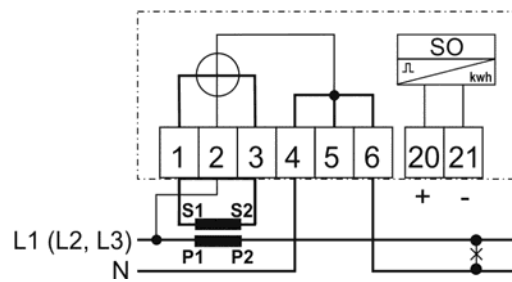
x₉ преобразователь тока: **S** – шунт, **T** – трансформатор

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

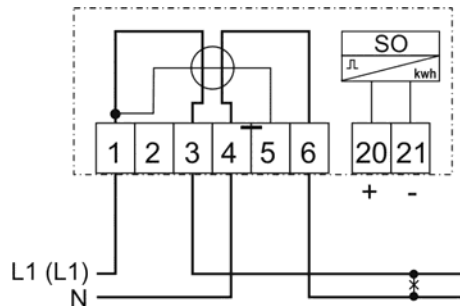
Схемы подключения - примеры



AMS B1x-SA1
(прямые, BS клеммник)



AMS B1x-SA1
(полукошвенные, BS клеммник)



AMS B1x-SA2
(прямые, BS клеммник, подключение с измерением в нуле)

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.