

ОДНОФАЗНЫЕ СТАТИЧЕСКИЕ СЧЁТЧИКИ AMS B1x-OAx

Применение: Однофазные счётчики типовой серии AMS B1x-OAx предназначены для измерений активной электроэнергии протекающей с индикацией измеренного потребления на ЖКД с измерением мгновенного значения напряжения, тока и сдвига фаз $\cos \varphi$ и с одновременной индикацией некоторых состояний сети. Выпускаются в однотарифном и двухтарифном исполнении с переключением тарифов внешним управлением. Применяются в квартирах, коммерческих или промышленных предприятиях или в других местах.

Описание: Преобразователь напряжения образован делителем напряжения с защитой от перенапряжения и ударных волн. Преобразователь тока состоит из шунта, или измерительного трансформатора тока, которые обеспечивают линейность преобразования в очень широком диапазоне преобразования тока и в условиях присутствия постоянной составляющей в измеряемом сигнале. Возможно осуществить еще добавочный измерительный токовый вход, применяемый для однофазных трехпроводных сетей или для измерения тока в нулевом контуре при исполнениях, устойчивых к нарушениям измерения тока в фазе.

Измеренные данные располагаются в специализированных регистрах, обозначенных по OBIS кодам. Они отображаются на ЖКД в циклическом или шаговом режиме. В момент исчезновения фазного напряжения значения регистров резервируются в энергетически независимой памяти EEPROM. Если батарея (SuperCar) входит в состав исполнения, тогда возможно изобразить некоторые регистры при отсутствии сети в запасном режиме.

Испытательный выход реализован с помощью LED красного цвета. Счётчики снабжены импульсным выходом, выведенным на клеммник и предназначенным для передачи данных на расстояние. Счётчики снабжены сигнализацией наличия сетевого напряжения, обратного тока энергии и нарушения подключения.

Счётчик в течение своей работы постоянно мониторизирует работу внутренних контуров и состояние складывает в определённый регистр, данные из которого возможно отобразить.

Счётчик может быть оснащён коммуникационную линию RS 485.

Параметры счётчика могут быть настроены с специальным ПО, поставляемым производителем.

Свойства

- Счётчик для прямого и косвенного включения;
- Измеренные данные отображает ЖКД;
- Полностью изолированный корпус, двойная изоляция, IP 54;
- Широкий диапазон токов и перегрузок;
- Устойчивость к внешним влияниям, регистрация нарушений;
- Соответствует МЭК/ЕН 62052-11, МЭК/ЕН 62053-21; МЭК/ЕН 50470-1, МЭК/ЕН 50470-3 и требованиям директивы Европейского парламента и Совета 2004/22/ES (MID).



Счётчик AMS B1B-OA1SCI

Технические данные

Класс точности	A или B (по MID), 2 или 1 (по EN 62053-21)
Номинальное напр. [V]	120, 220, 230, 240 (-30,+15%)
Номинал. 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 подкл</i>	0,5 и 1 / 0,25
Чувствительность I_{st} [A]	$\leq 0,04 I_{tr}$
Миним. ток I_{min} [A] <i>прямое /косвенное подкл</i>	$0,5 I_{tr} / 0,2 I_{tr}$
Максим. ток I_{max} [A] <i>прямое /косвенное подкл.</i>	40, 60, 80, 100 / 6; 7,5; 10
Собственное потребл. цепь напряж. [ВА/ватт]	$\leq 7,5 / 0,4$ (ёмк. источник) $\leq 0,8 / 0,3$ (пульс. источник)
Собственное потребл. цепь тока [ВА]	$\leq 0,1$
Постоянная импульсов [имп/кварт.ч]	
<i>для испытательного выхода k_{TO}</i>	1 до 10 000; обычно 5 000
<i>для импульсного выхода k_{SO}</i>	1 до 10 000; обычно 2 500
Трансис. выход SO	24 В / 30 мА
Рабочая температура	от - 40 °C до + 70 °C
Размер - ш x в/в' x г [мм] BS (DIN)	130 x 129/151/191 x 60 (130 x 122/171 x 60)
Крепежные отверстия ш x в [мм] BS (DIN)	104 - 112 x 115 - 155 (92 - 112 x 115 - 155)
Вес [кг]	0,6

Обозначение счётчиков

AMS B1x₅-OAx₈ 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 %, **D** – 1600 %

O основное исполнение: счётчик с ЖКД

A измеряемая энергия: активная

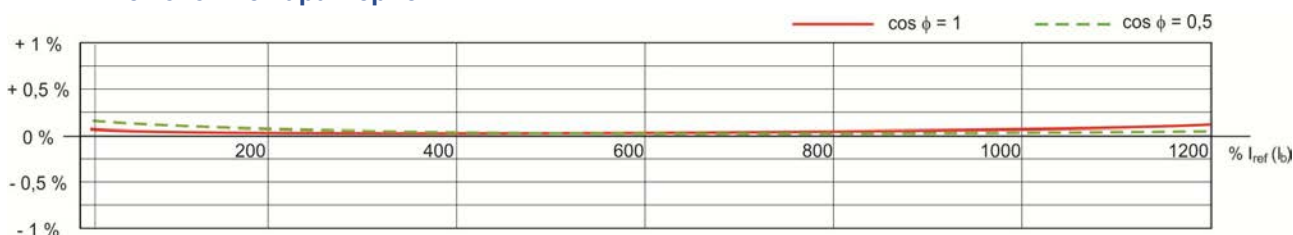
x₈ подключение к сети: **1** - однофазное 2-проводное, **2** – однофазное 2-проводное с измерением в нуле (только с исполнением клемника типа BS), **3** - однофазное 3-проводное

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

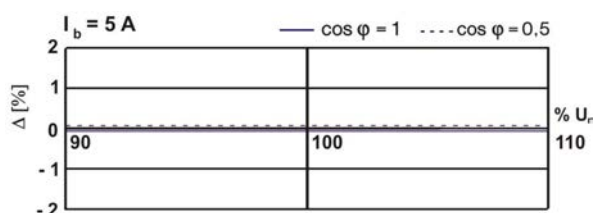
x₁₀ исполнение блока зажимов: **B** – BS подключ. по BS, **C** – BS подключ. по DIN, **D** – DIN подключение по DIN

x₁₁ специальные модули: **N/I** – тип процессора, **E** – внешне управление другим тарифом

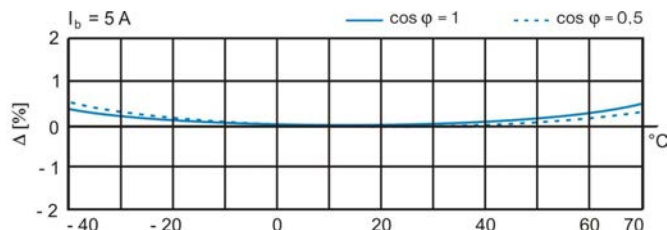
Типичные токовые характеристики



Средние значения добавочных отклонений

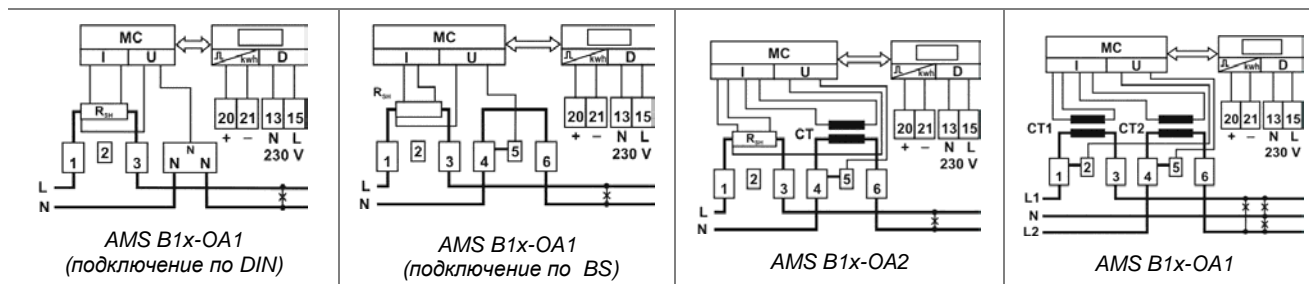


влияние изменения напряжения



влияние изменения температуры

Схемы подключения - примеры



Данные для заказа

- Тип счётчика и исполнение;
- Номинальное напряжение сети и диапазон тока $I_{ref}/I_n, I_{max}$;
- Номинальная частота;
- Требования функций и защиты от нарушений;
- Особые требования;
- Количество счётчиков;
- Желаемый срок поставки.