

Описание

Трёхфазные электронные счётчики АМТ В0х-ФххТIIх предназначены для измерения активной и реактивной электроэнергии, мгновенных активных мощностей для потребления и поставки, максимальной средней мощности, напряжения, тока и сдвига фаз в трёхфазной 4-проводной сети в прямом и полукосвенном подключении. Позволяют измерение по тарифам управляемым встроенными часами (4 тарифа) или внешним управлением (2 тарифа).

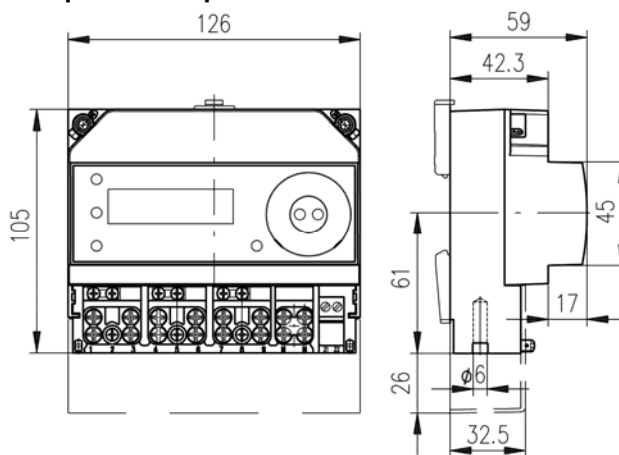
Измеренные данные располагаются в регистрах, обозначенных по OBIS кодам. Данные отображаются на ЖКД в циклическом или шаговом режиме. В момент исчезновения фазного напряжения значения регистров резервируются в энергетически независимой памяти. Счётчик возможно параметризовать и отсчитать с помощью оптоголовки и программы AMsoft поставляемым изготовителем. Испытательные импульсы пропорциональны потребляемой энергии показывает красный СД. Счётчики могут быть произведены в исполнении с измерением в суммарном режиме или с измерением в отделенном режиме (потребление-поставка).



Свойства

- Корпус счётчика со шириной 7М (1М = 18 мм) предназначен для внутреннего монтажа на шину DIN 35 (35 мм);
- Измерение энергии, мощности, напряжения, тока, сдвига фаз ... (А+, А-, R+, R-, P+, P-, P_{max}, U, I, cos φ...);
- Исторические записи содержаний выбранных регистров созданных в конце календарного месяца – такс 15 месячных записей (А+, А-, R+, R-, P_{max});
- Записи событий (о воздействиях магнитного поля, выпадениях напряжений, нарушениях корпуса счётчика...) - число событий с датой их возникновения;
- Запись профиля данных (Load profiles);
- Пассивные импульсные выходы SO для передачи на расстояние (особенно для активной и реактивной энергии);
- Коммуникационный интерфейс RS 485, Mesch;
- Работает при подключении 2 проводов сети (Ф-Ф, Ф-Н);
- 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 чертёж



Технические данные

Класс точности <i>активная / реактивная</i>	А, В (MID), 2, 1 / 3, 2
Номинальное напряжение [В]	3 x 220/380, 3 x 230/400, 3 x 240/415, (-30,+15%)
Номинальная частота [Гц]	50 или 60
Базовый ток I _{ref} [А] <i>прямое подключение</i>	5 и 10
Номинальный ток I _n [А] <i>косвенное подключение</i>	5
Допустимые значения КТТ (CTR)	1, 10, 12, 15, 20, 24, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 160, 200, 240, 250, 300, 400, 480, 500, 600
Переходной ток I _{tr} [А] <i>прямое / косвенное подключение</i>	0,5 и 1 / 0,25
Чувствительность I _{st} [А] <i>прямое / косвенное подключение</i>	≤ 0,02 и 0,04 / 0,01
Минимальный ток I _{min} [А] <i>прямое / косвенное подключение</i>	0,25 и 0,5 / 0,05
Максимальный ток I _{max} [А] <i>прямое / косвенное подключение</i>	65 / 10
Потребление в контурах напряжения [ВА/Ват]	≤ 1,6/ 0,8
Потребление в токовых контурах [ВА]	≤ 0,05
Импульсная постоянная для испытательного выхода k _{TOA} [имп/кВатч]	1000, 5 000
Импульсная постоянная для испытательного выхода k _{TOR} [имп/кВарч]	1000, 5 000
Импульсная постоянная для импульсного выхода k _{SOA} [имп/кВатч]	1000 или 1000/К (К = 2 до 10), 5000
Импульсная постоянная для импульсного выхода k _{SOR} [имп/кВарч]	1000 или 1000/К (К = 2 до 10), 5000
Транзисторный выход SO	24 В / 30 мА
Рабочая температура	- 40 °С до + 70 °С
Средний температурный коэффициент [%/К]	≤ 0,04
Зажимы токовые ; напряжения ; вспомогательные [мм]	∅ 6 ; ∅ 3 ; ∅ 3
Класс защиты	IP51
Размер - ш x в/в' x г [мм]	126 x 105/131 x 59
Вес [кг]	≤ 0,85

Выбор профиля данных	
Количество позиций для выбора в профиль	13 (энергии, мощности, напряжения, токи, сдвиг фаз)
Количество выбранных позиций	1 - 5
Программируемый период регистрации	5, 10, 15, 20, 30, 60 минут
Способ отсчёта профиля	отсчёт всего профиля в одном блоке или только его части по определенным датам начала и окончания

Примечание: Размер профиля данных зависит от количества выбранных позиций профиля, периода регистрации и используемой памяти. При одной позиции профиля и периоде регистрации 15 минут профиль данных может покрыть по крайней мере 115 дней используя основную память. Для увеличения времени записи необходимо использовать дополнительную память (2. память - 265 дней, 3. память - 399 дней). При выборе 2 позиций время записи сокращается вдвое, при 3 до одной трети, ...

Обозначение счётчиков

AMT V0x₅-Fx₇x₈TII x₁₁

AMT V0... обозначение типа

x₅ диапазон тока: **3** – 200%, **C** – 1300 %

F основное исполнение: многофункциональный счётчик с ЖКД и встроенными часами

x₇ измеряемая энергия: **A** - активная энергия, **R** – активная и реактивная, **F** – активная - Феррарис режим

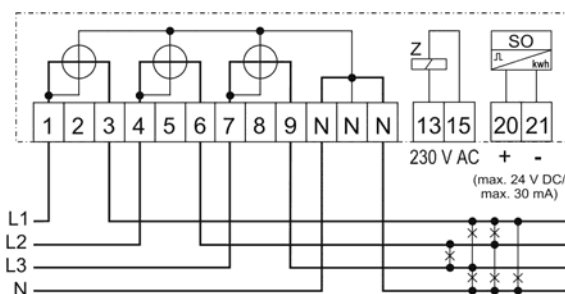
x₈ подключение к сети: **2** – двухфазное 3-проводное, **4** – трехфазное 4-проводное

T преобразователь тока: трансформатор

II тип процессора: 2 x TI

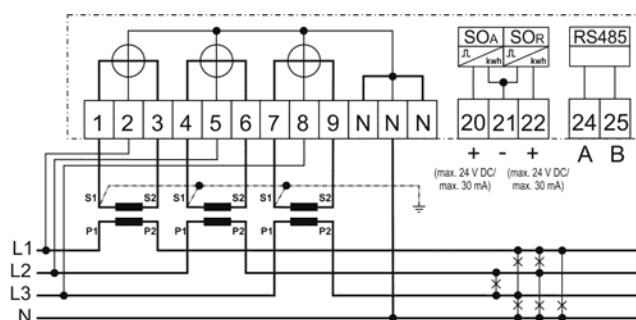
x₁₁ специальные модули: **4** - интерфейс RS 485, **M** - коммуникационный модуль Mesh-wireless, **E** – внешнее управление тарифами

Схемы подключения - примеры



AMT V0C-FA4TIIЕ

(прямое, двухтарифное подключение с внешним управлением второго тарифа и импульсным выходом активной энергии)



AMT V03-FR4TII4

(полукошвенные, однотарифное подключение с импульсным выходом активной и реактивной энергии, с интерфейсом RS485)

Данные для заказа

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