

Описание

Трёхфазные электронные счётчики АМТ В1х-FxxTxIIX предназначены для измерения активной и реактивной электроэнергии, мгновенных активных мощностей для потребления и поставки, максимальной средней мощности, напряжения, тока и сдвига фаз 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 могут быть просмотрены на ЖКД (при отсутствии напряжения). 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 в отделенном режиме (потребление-поставка).

Свойства

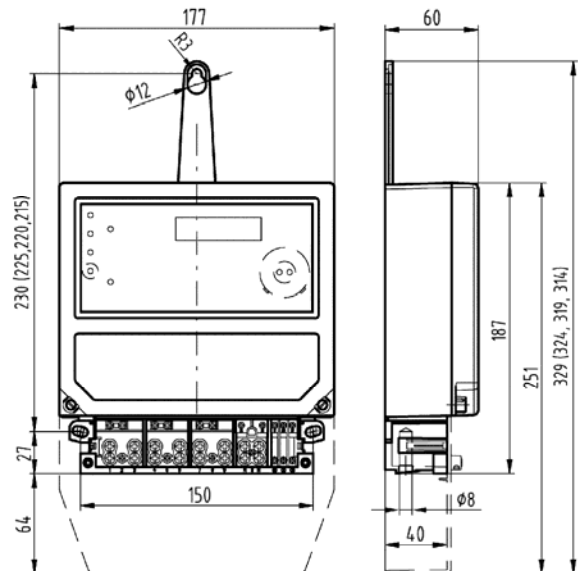
- Измерение энергии, мощности, напряжения, тока, сдвига фаз ... (A+, A-, R+, R-, P+, P-, P_{max}, U, I, cos φ...);
- Исторические записи содержания выбранных регистров созданных в конце календарного месяца – макс 15 месячных записей (A+, A-, R+, R-, P_{max});
- Записи событий (воздействие магнитного поля, отсутствия напряжений, нарушения корпуса...) - число событий с датой их появления;
- 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) ;
- 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

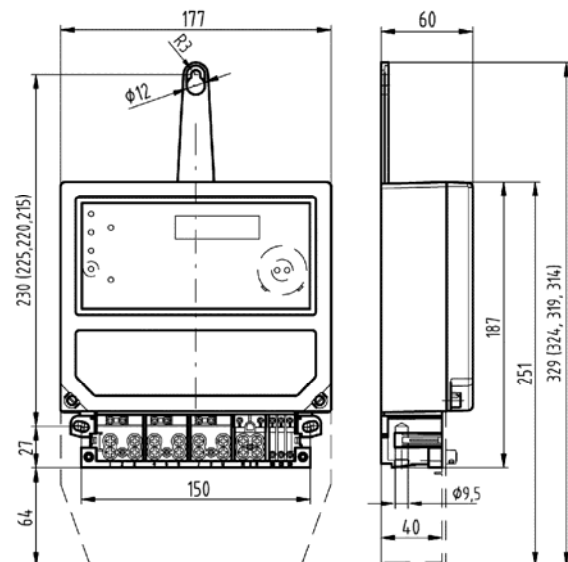
Класс точности <i>активная / реактивная</i>	A, B, C (MID), 2, 1, 0,5S / / 3 и 2
Номинальное напряжение [В]	3 x 220/380, 3 x 230/400, 3 x 240/415,3 x 120/208, 3 x 57,7/100 (-30,+15%)
Номинальная частота [Гц]	50 или 60
Базовый ток I_{ref} [А] <i>прямое подключение</i>	5 и 10
Номинальный ток I_n [А] <i>косвенное подключение</i>	5
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>	100, 120/10
Потребление - в контурах напряжения [ВА/Вт]	≤ 1,6 / 0,8
Потребление - в токовых контурах [ВА]	≤ 0,1
Импульсная постоянная испытательного выхода k₁₀/ импульсного выхода k_{SO} [имп/ кВтч]	1000, 5000 / 1000, 5000
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]	∅ 8,2 ; ∅ 3 ; ∅ 3 / / ∅ 9,5 ; ∅ 3 ; ∅ 3
Класс защиты	IP54
Размер - ш x в/в x г [мм]	177 x 187/251 x 60
Крепежные отверстия ш x в [мм]	150 x 215-230
Вес [кг]	≤ 1,25



Габаритные чертежи



Счётчик АМТ В1х-FxxTEII (до 100 А)



Счётчик АМТ В1х-FxxT9II (до 120 А)

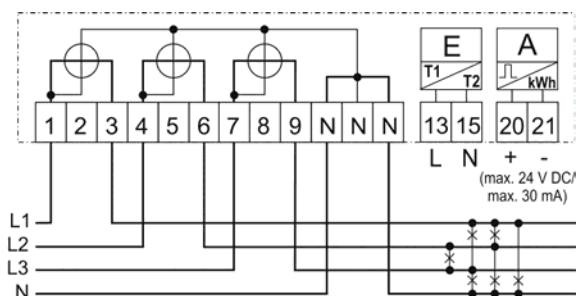
Выбор профиля данных	
Количество позиций для выбора в профиль	13 (энергии, мощности, напряжения, токи, сдвиг фаз)
Количество выбранных позиций	1 - 5
Программируемый период регистрации	5, 10, 15, 20, 30, 60 минут
Способ отсчёта профиля	отсчёт всего профиля в одном блоке или только его части по определенным 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, 4. память - 536 дней). При выборе 2 позиций время записи сокращается вдвое, при 3 до одной трети, ...

Обозначение счётчиков

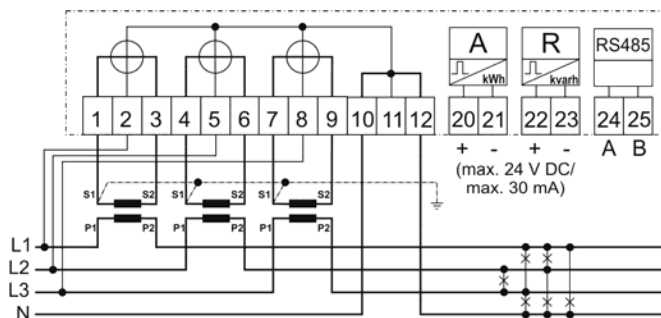
AMT B1x ₅ -Fx ₇ x ₈ TxII x ₁₂	
AMT B1 обозначение типа	
x₅	диапазон тока: 1 – 120%, 2 – 150%, 3 – 200%, 4 – 400 %, 5 – 500 %, 6 – 600 %, 8 – 800%, A – 1000 %, B – 1200 %, D – 1600 %, E – 2000 %, F – 2400 %
F	основное исполнение: многофункциональный счётчик с ЖКД и встроенными часами
x₇	измеряемая энергия: A - активная энергия, R – активная и реактивная, F – активная - Феррарис режим (A=A1+A2+A3)
x₈	подключение к сети: 2 – двухфазное 3-проводное, 4 – трехфазное 4-проводное
T	преобразователь тока: трансформатор
x₁₀	исполнение корпуса: E – до 100 A, 9 – до 120 A
II	тип процессора: 2 x TI
x₁₂	специальные модули: M – коммуникационный модуль Mesh-wireless; 4 - интерфейс RS 485, W - импульсные выходы для потребления и поставки, E - внешнее управление тарифами, Y - вспомогательное реле управляемое по тарифам или времени

Схемы подключения - примеры



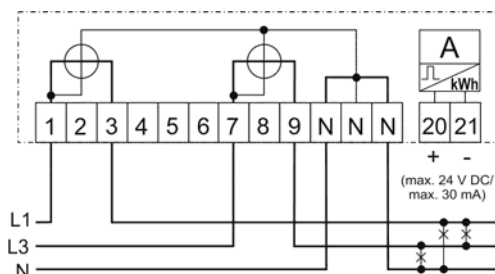
AMT B1x-FA4TEIIE

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



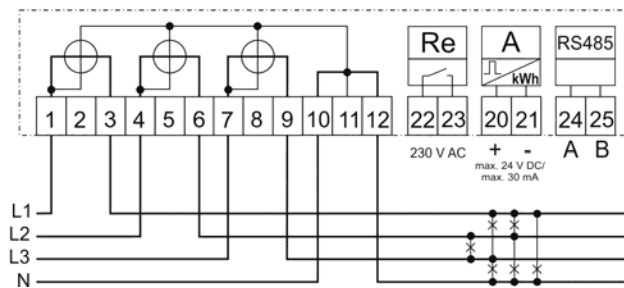
AMT B1x-FR4T9II4

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



AMT B1x-FA2TEII

(прямые, однотарифное подключение в двухфазной 3-проводной сети с импульсным выходом активной энергии)



AMT B1x-FA4T9II4Y

(прямые, однотарифное подключение с импульсным выходом активной энергии, с интерфейсом RS485, с вспомогательным реле)

Данные для заказа

Тип счётчика и исполнение; номинальное напряжение сети и диапазон тока $I_{rel}/I_n, I_{max}$; номинальная частота; специальные требования для профиля данных; количество счётчиков; желаемый срок поставки.