Трехфазные электронные счётчики **AMT B2x-Fx4Tx** предназначены для измерения активной, реактивной и полной электроэнергии, мгновенных активных, реактивных и полных мощностей для потребления и поставки, максимальной средней активной, реактивной и полной мощности, напряжения, тока и сдвига фаз в трехфазной четырехпроводной сети 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. Счётчикм возможно параметризировать 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 (независимо от направления тока) или с измерением в отделенном режиме (потребление-поставка).



*Счётчик в корпусе **„E“***

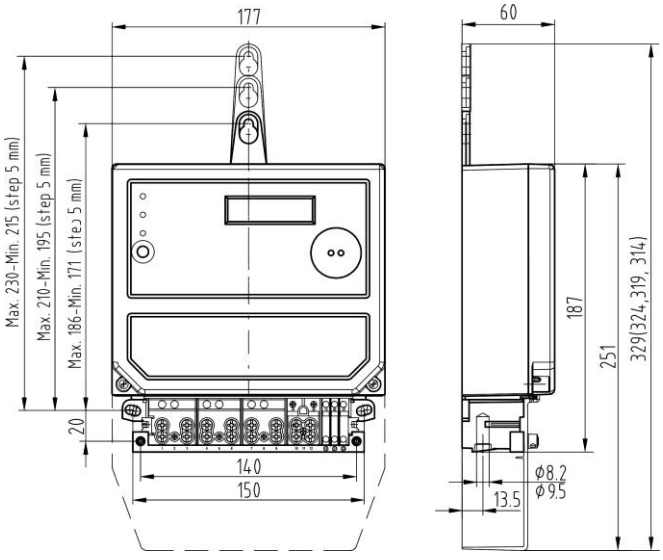


*Счётчик в корпусе **„D“***

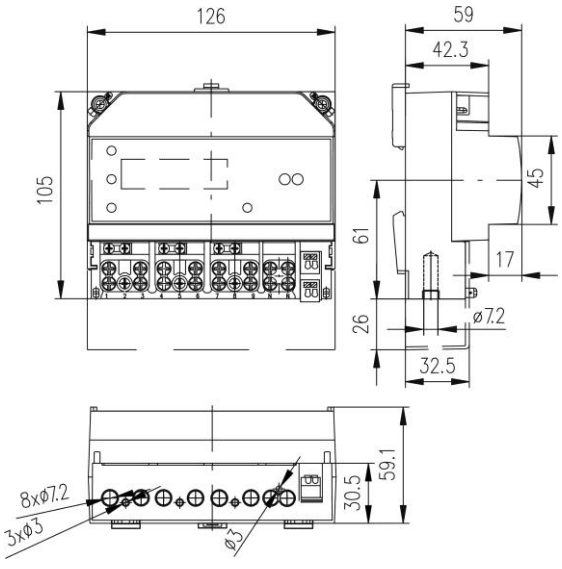
Свойства

- Измерение энергии, мощности, напряжения, тока, сдвига фаз ... (+A, -A, +R_i, -R_i, +R_c, -R_c, +R, -R, +S, -S, +P, -P, P_{max}, U, I, cos φ...);
- Измерение активной энергии по фазам L_1, L_2, L_3;
- Исторические записи выбранных регистров созданных в конце календарного месяца – макс 15 месячных записей;
- Записи событий (о воздействиях магнитного поля, выпадениях напряжений, нарушениях корпуса счётчика...) - число событий с датой их появления;
- Запись данных в трёх независимых профилях P.01, P.02, P.03 профилях с возможностью выбора каналов (20 каналов);
- Пассивные импульсные выходы SO для передачи на расстояние (особенно для активной и реактивной энергии);
- Коммуникационный интерфейс: оптический и RS485 (EN 62056-21, режим C), Mesh (только для счетчиков в корпусе „D“);
- Возможность оснащения переключателем. (SCS - Supply control switch, только счетчики в корпусе „E“) и вспомогательным реле;
- По заявке корпус может быть сварен;
- Соответствует EN 50470-1, EN 50470-3, EN 62052-11, EN 62052-21, EN 62053-21, EN 62053-23, EN 62054-21, EN 62056-21, EN 62056-6-1, MODBUS и требованиям директивы Европейского парламента и Совета 2014/32/EU (MID).

Габаритные чертежи



*Puzdro **„E“** do 100 A с отверстием в клеммах ø 8,2 мм*
*Puzdro **„9“** do 120 A с отверстием в клеммах ø 9,5 мм*



*Корпус **„D“** do 80 A с отверстием в клеммах ø 7,2 мм*

Технические данные

Класс точности активная / реактивная энергия	A, B, (MID), 2, 1, / 3 a 2
Номинальное напряжение [В]	3 x 230/400 (-20%,+15%)
Номинальная частота [Гц]	50 (± 2 %)
Базовый ток I_n / Номинальный ток I_n [А]	5 и 10 / 5
Переходной ток I_{tr} [А] прямое / полукосвенное подключение	0,5 и 1 / 0,25
Чувствительность I_{st} [мА]	< 10
Минимальный ток I_{min} [А] прямое / полукосвенное подключение	0,25 и 0,5 / 0,05
Максимальный ток I_{max} [А] прямое / полукосвенное подключение	80 (корпус D),100 (корпус E), 120 (корпус 9) / 10
Потребление - в контурах напряжения **[ВА/Ват]**	≤ 2,05/ 1,32 (L1); 0,88/ 0,33 (L2 и L3) - корпус E и 9 ≤ 1,18 / 0,60 на фазу - корпус D
Потребление - в контурах тока **[ВА]**	≤ 0,01 для I_n
Импульсная постоянная для испытательного выхода k_{TO} **[имп/ kВатч]**	1000 (настроительное произв одителем от 1 до 30000)
Импульсная постоянная для импульсного выхода k_{SO} **[имп/ kВатч]**	1000 (k_{TO}/x; x = 1 – 10)
Транзисторный выход SO	24 V / 30 мА
Рабочая температура	- 40 °C до + 70 °C
Средний температурный коэффициент [%/K]	≤ 0,04
Зажимы токовые ; напряжения ; вспомогательные корпус до 80 А / 100 А / 120 А **[мм]**	ø7,2 ; ø3 ; ø3 / ø8,2 ; ø3 ; ø3 / ø9,5; ø3 ; ø3
Класс защиты	IP54 (корпус E и 9), IP51 (корпус C D)
Размер ш x в/в´x г **[мм]**	177x251x60 мм (корпус E и 9), 126x135x59 мм (корпус D)
Крепежные отверстия ш x в **[мм]**	150 x 215-230 (корпус E и 9)
Вес [кг]	≤ 1,23

Выбор профиля данных	
Количество позиций для выбора в профиль	80 (энергии, мощности, напряжения, токи, сдвиг фаз...)
Количество выбранных позиций	20 (для каждого типа профилей)
Программируемый период регистрации	1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60 минут для профилей типа P01 и P02; 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 часов для профиля типа P03

Обозначение счётчиков

AMT B2x_5- Fx_7 x_8Tx_{10} x_{11} x_{12}

AMT B2 - *обозначение типа*

x_5 - *диапазон тока:* **3** - 200%, **4** - 400 %, **5** - 500 %, **6** - 600 %, **8** – 800 %, **A** - 1000 %, **B** - 1200 %, **C** - 1300 %; **D** - 1600 %, **E** - 2000 %, **F** - 2400 %

F - *основное исполнение*: многофункциональный счётчик с ЖКД и и встроенными часами

x_7 - *измеряемая энергия:* **A** – активная, **R** – активная и реактивная, **S** – активная, реактивная и полная

4 - *подключение к сети:* трехфазное 4-проводное

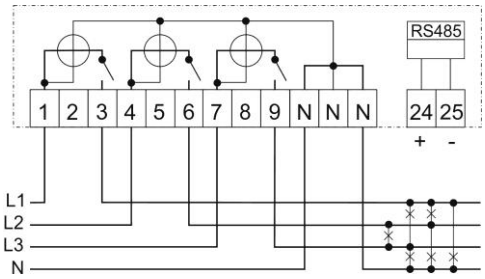
T - *преобразователь тока:* трансформатор

x_{10} - *исполнение корпуса*: **D** – до 80 А (*с отверстием в клеммах* ø 7,2 мм); **E** – до 100 А (*с отверстием в клеммах* ø 8,2 мм), **9** – до 120 А (*с отверстием в клеммах* ø 9,5 мм)

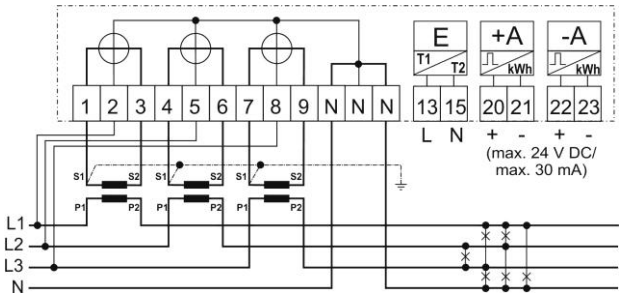
x_{11} - *измерение энергии:* **I** – отделенный режим, **J** – суммарный режим, **K** – комбинированный режим, **F** – режим Феррарис

x_{12} - *специальные модули:* **E** – внешнее управление тарифов, **4** - интерфейс RS 485, **M** – интерфейс Mesh wireless (только для счетчиков в корпусе „D"), **A** - внешняя антенна, **Y** - вспомогательное реле 2 A, **S** – переключатель управления питанием (SCS - supply control switch только для счетчиков в корпусе „E", реле в функции переключателя только для счетчиков в корпусе „D")

Схемы подключения - примеры



Прямое подключение с переключателем и интерфейсом RS 485 (только для корпуса „E")



Полукосвенное подключение с внешним управлением тарифов, с импульсными выходами энергии +A и –A

Данные для заказа

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