Меркурий 236 ART

НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики предназначены для однонаправленного многотарифного учета активной и реактивной электрической энергии и мощности, а также измерения параметров электрической сети в трехфазных четырехпроводных сетях переменного тока с последующим хранением накопленной информации, формированием событий и передачей информации в центры сбора данных систем АСКУЭ. Счетчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений и могут быть использованы в местах, имеющих дополнительную защиту от влияния окружающей среды (установлены в помещении, в шкафу, в щитке).

МОДИФИКАЦИИ

Счетчики имеют модификации, отличающиеся номинальным и максимальным током, а также функциональными возможностями, связанными, в том числе, с метрологически незначимым (прикладным) программным обеспечением.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Меркурий 236 ART-0X P Q R L S

A – учет активной энергии,
R – учет реактивной энергии,
T – внутренний тарификатор, электронные пломбы,
0X – условное обозначение тока (5 / 10, 5 / 60, 5 / 100) и класса точности (0,5S/1, 1/2),
P – наличие профиля, журнала событий и других дополнительных функций,
Q – измерение показателей качества электроэнергии,
R – интерфейс RS-485,
L – интерфейс PLC-I,
S – внутреннее питание интерфейса RS-485.

Таблица модификаций серийно выпускаемых счетчиков, остальные модификации поставляются под заказ

Модификации	Номинальный (максимальный) ток, А	Класс точности	Интерфейсы
Меркурий 236 ART-01 PQRS	5(60)	1,0/2,0	оптопорт, RS-485
Меркурий 236 ART-02 PQRS	5(100)	1,0/2,0	оптопорт, RS-485
Меркурий 236 ART-03 PQRS	5(10)	0,5S/1,0	оптопорт, RS-485
Меркурий 236 ART-01 PQL	5(60)	1,0/2,0	оптопорт, PLC-I
Меркурий 236 ART-02 PQL	5(100)	1,0/2,0	оптопорт, PLC-I
Меркурий 236 ART-03 PQL	5(10)	0,5S/1,0	оптопорт, PLC-I

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОННЫЕ, ТРЁХФАЗНЫЕ, МНОГОТАРИФНЫЕ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности счетчиков (активная / реактивная) • с номинальным / максимальным током 5 / 10 А • с номинальным / максимальным током 5 / 60, 10 / 100 А	 0,5S / 1 1 / 2
Номинальное напряжение, В	3*230 / 400
Базовый / максимальный ток, А	5 / 10; 5 / 60; 5 / 100
Макс. ток для счетчиков с номинальным / максимальным током 5 / 60, 10 / 100 А в течение 10 мс	30*I макс
Максимальный ток для счетчиков с номинальным / максимальным током 5 / 10 А в течение 0,5 с	20*I макс
Чувствительность при измерении активной энергии, А • трансформаторного включения • прямого включения	 0,005 0,02

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Активная / полная потребляемая мощность в каждой цепи напряжения счетчика при номинальном напряжении, Вт/В*А	1 / 9
Дополнительная потребляемая активная / полная мощность при наличии модема PLC в каждой цепи напряжения счетчика при номинальном напряжении, Вт/В*А	1,5 / 24
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока, не более, В*А	0,1
Количество тарифов	4
Сохранность данных при перерывах питания, не менее, лет	10
Межповерочный интервал, лет	16
Гарантийный срок эксплуатации, лет	3
Наработка на отказ, не менее, ч	220 000
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +70
Масса, не более, кг	0,9
Габариты (ДхШхВ), мм	158x72x154

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Многофункциональные счетчики для систем АСКУЭ в малогабаритном корпусе с креплением на DIN-рейку, аналогичные по большинству функций многофункциональным счетчикам «Меркурий 234».

Измерение, учёт, хранение, вывод на ЖКИ и передача по интерфейсам активной и реактивной электроэнергии раздельно по каждому тарифу и сумму по всем тарифам за следующие периоды времени:

- энергия всего от сброса показаний;
- энергия на начало текущих и 123 предыдущих суток (для счётчиков с индексом «Q»);
- энергия на начало текущего и 36 предыдущих месяцев (для счётчиков с индексом «Q»);
- энергия на начало текущего и предыдущего года;
- расход за текущие и предыдущие сутки;
- расход за текущий и 11 предыдущих месяцев.

Учет электроэнергии независимо от фазировки токовых цепей (учет по модулю).

Тарификатор с возможностью задания отдельного расписания для каждого дня недели по 4 тарифам в 16 временных зонах суток. Каждый месяц года программируется на индивидуальное тарифное расписание. Минимальный интервал действия тарифа в пределах суток 1 минута.

Измерение параметров электрической сети:

- мгновенные значения активной, реактивной и полной мощности по каждой фазе и по сумме фаз с указанием направления вектора полной мощности;
- действующие значения фазных токов и напряжений;
- значения углов между фазными напряжениями;
- частота сети;
- коэффициенты мощности по каждой фазе и по сумме фаз;
- коэффициент искажения синусоидальности фазных кривых.

Профиль мощности с произвольным периодом интегрирования от 1 до 60 минут. Глубина хранения 170 суток для времени усреднения 30 минут.

Фиксация утренних и вечерних максимумов активной и реактивной мощности на заданном интервале с ежемесячным расписанием.

Ведение журналов событий, включая события показателей качества электроэнергии.

Наличие импульсного выхода, в том числе с функцией управления нагрузкой.

Автоматическая самодиагностика с индикацией ошибок.

Энергонезависимые электронные пломбы.

Запись несанкционированных воздействий в нестираемые журналы событий.

Многофункциональный ЖКИ с подсветкой и отображением OBIS-кодов отображаемых параметров.

Индикация параметров на ЖКИ при отключенном питании.