

Меркурий 203.2 Т



НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики предназначены для одностороннего многотарифного учета активной и реактивной электрической энергии и мощности, а также измерения параметров электрической сети в двухпроводных 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 203.2 Т R C L Gx K O B

R – интерфейс RS-485,
C – интерфейс CAN,
L – интерфейс PLC-II,
Gx – GSM-модем (G – CSD/GSM/GPRS, G1 – GSM/GPRS, G3 – UMTS/3G, G4 – LTE/4G, G5 – NB-IOT, и др.),
K – управление нагрузкой (слаботочный выход),
O – управление нагрузкой (встроенное силовое реле),
B – подсветка ЖКИ.

Таблица модификаций серийно выпускаемых счетчиков, остальные модификации поставляются под заказ

| Модификации | Интерфейсы, реле |
|-----------------------------|------------------------|
| Меркурий 203.2 Т RBO 5(60) | оптопорт, RS-485, |
| Меркурий 203.2 Т LBO 5(60) | реле оптопорт, PLC-II, |
| Меркурий 203.2 Т GBO 5(60) | реле оптопорт, GSM, |
| Меркурий 203.2 Т RB 10(100) | реле оптопорт, RS-485 |
| Меркурий 203.2 Т LB 10(100) | оптопорт, PLC-II |
| Меркурий 203.2 Т GB 10(100) | оптопорт, GSM |

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОННЫЕ, ОДНОФАЗНЫЕ, МНОГОТАРИФНЫЕ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

METEOROLOGICHESKIE XAKTERISTIKI

| | |
|---|------------------|
| Класс точности счетчиков (активная / реактивная) | 1 / 2 |
| Номинальное напряжение, В | 230 |
| Базовый / максимальный ток, А | 5 / 60; 10 / 100 |
| Максимальный ток в течение 10 мс | 30*I макс |
| Чувствительность при измерении активной энергии, А | |
| для счетчиков с базовым током 5 А | 0,02 |
| для счетчиков с базовым током 10 А | 0,04 |

TEKHNICHESKIE XAKTERISTIKI

| | |
|--|---------------|
| Активная / полная потребляемая мощность цепью напряжения счетчика при номинальном напряжении, Вт/В*А | 2 / 10 |
| Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока, не более, В*А | 0,1 |
| Дополнительная активная / полная потребляемая мощность цепью напряжения счетчика при номинальном напряжении, при наличии интерфейса PLC, Вт/В*А | 2 / 24 |
| Дополнительная активная / полная потребляемая мощность цепью напряжения счетчика при номинальном напряжении, при наличии интерфейса GSM, Вт/В*А | 4 / 5 |
| 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, °C | от -45 до +70 |
| Масса, не более, кг | 0,95 |
| Габариты (ДхШхВ), мм | 130x73x210 |

FUNKCIIONALNIE OSOBNOSTI

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 180 предыдущих суток;
- энергия на начало текущего и 48 предыдущих месяцев;

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;
- действующие значения тока и напряжения,
- частота сети;
- коэффициент мощности;

Профиль мощности с периодом интегрирования 30 минут и глубиной хранения 6 месяцев.

Фиксация максимумов тока, напряжения, активной и реактивной мощности.

Ведение журналов событий.

Сменные модули интерфейсов: RS-485, GSM, NB-IoT, PLC, CAN.

Наличие многофункционального гальванически развязанного импульсного выхода, в том числе, с функцией управления нагрузкой. Автоматическая самодиагностика с индикацией ошибок.

Наличие встроенного реле на 60 А.

Две энергонезависимые электронные пломбы.

Датчик магнитного поля.

Запись несанкционированных воздействий в нестираемые журналы событий.

Многофункциональный ЖКИ с подсветкой.

Индикация параметров на ЖКИ при отключенном питании.

Отсутствие магниточувствительных элементов в измерительных цепях и системе питания.