МЕРКУРИЙ 230 ART

Измерение и учет активной и реактивной электроэнергии в трехфазных трех и четырехпроводных сетях переменного тока в одном (двух) направлении учета.

Характеристики надежности
Межповерочный интервал-10 лет
Средний срок службы - 30 лет
Гарантийный срок эксплуатации - 3 года

НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики предназначены для учета активной и реактивной электрической энергии в одном (двух) направлениях в трехфазных 3-х и 4-х проводных сетях переменного тока частотой 50 Гц. Учет ведется непосредственно или через измерительные трансформаторы тока и напряжения, с возможностью многотарифного учета по временным зонам суток. Для программирования и считывания информации об энергопотреблении счетчик имеет цифровой интерфейс CAN, IrDA и GSM. Эксплуатируются автономно или в составе любых информационно-измерительных систем технического или коммерческого учета.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Соответствие ГОСТ Р 52320, ГОСТ Р 52322, ГОСТ Р 52323, ГОСТ Р 52425
Сертифицированы и внесены в Госреестры средств измерений России и СНГ

Технические характеристики	
Класс точности счетчиков (актив./реактив.) • трансформаторного включения • непосредственного включения	 0,5 S / 1 1/2
Номинальное напряжение, В • трансформаторного включения • непосредственного включения	 3*57,7/100 3*230/400
Номинальный(максимальный) ток, А • трансформаторного включения • непосредственного включения	 5(7,5) 5(60); 10(100)
Максимальный ток для счетчиков прямого включения в течении 10 мс, А • при 1 базовом = 5А • при 1 базовом = 10А	 1800 3000
Максимальный ток для счетчиков трансформаторного включения в течении 0,5 с, А	200
Чувствительность при измерении активной энергии, А • трансформаторного включения • непосредственного включения	 0,005 0,02/0,04
Активная / полная потребляемая мощность каждой параллельной цепью счетчика, Вт/ВА не более	0,5 / 7,5
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока не более, ВА	0,1
Внешнее резервное напряжение питания	220
Средний ток потребления от внешнего источника питания интерфейса «CAN», не более, мА	30
Средний ток потребления от внешнего источника питания модема GSM (в момент передачи) не более, А	1
Дополнительный ток потребления счетчика с резервным питанием, не более, мА	150
Количество тарифов	4
Точность хода часов: при t=20±5 °С, сек/сутки при t = - 40... + 55 °С, сек/сутки	 ± 0,5 ±5,0
Постоянная счетчика, имп/кВт,имп/кВар: • в режиме телеметрии; • в режиме поверки;	 500; 1000; 5000 16000; 32000; 160000
Диапазон температур, °С	от - 40 до + 55
Масса, не более, кг	1,5
Габариты (высота, ширина, глубина), мм	258x170x74

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Счетчик измеряет мощность цифровым методом и соответствует требованиям стандартов ГОСТ Р 52320, ГОСТ Р 52322, ГОСТ Р 52323, ГОСТ Р 52425.
- Измерение действующих значений токов, напряжений, частоты, cos φ.
- Учет технических потерь в линиях электропередач и силовых трансформаторах.
- Цифровые интерфейсные каналы CAN или RS-485, инфракрасный порт (IrDA).
- Имеется модификация со встроенным PLC - модемом для работы в составе АИИС «Меркурий -Энергоучет» и других системах.
- Гальванически развязанные телеметрические выходы (DIN43864), по одному на каждый вид энергии
- Счетчики работают в сторону увеличения показаний при любом нарушении фазировки подключения токовых цепей.
- Автоматическая самодиагностика с индикацией ошибок
- Функция контроля и управление нагрузкой через телеметрический выход внешними цепями коммутации.
- Электронная пломба.
- Возможно подключение внешнего резервного питания.
- Имеется модификация с функциями журнала событий, хранения профиля мощностей (активной и реактивной) программируемой длительности, показателей качества электроэнергии (ПКЭ).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Счетчики обеспечивает измерение, учет, хранение, вывод на ЖК-индикатор и передачу по интерфейсам
  - количества учтенной активной и реактивной электроэнергии раздельно по каждому тарифу и сумму по всем тарифам
    - всего от сброса показаний
    - за текущие сутки
    - за предыдущие сутки
    - за текущий месяц
    - за каждый из 11 предыдущих месяцев
    - за текущий год
    - за предыдущий год

Примечание: Габаритный чертеж - Приложение А, рис. 3, Схемы включения в сеть 220 В — Приложение Б, рис.4,5,6, Схемы включения в сеть 57,7 В - Приложение В рис. 4,5,6, Схемы интерфейсных присоединений - Приложение Г, рис. 1, 3, 4, 5