



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности счетчиков (актив.) • непосредственного включения	1
Номинальное напряжение, В	3*230 / 400
Базовый / максимальный ток, А - непосредственного включения	5 / 60
Максимальный ток для счетчиков непосредственного включения в течение 0,5 с, А	1 800
Чувствительность при измерении активной энергии, А - непосредственного включения	0,02
Активная / полная потребляемая мощность каждой параллельной цепью счетчика, не более, Вт / В*А	0,5 / 7,5
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока не более, В*А	0,1
Количество тарифов	4
Точность хода часов при t=20±5 °С, сек./сутки	±0,5
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55
Масса, не более, кг	0,8
Габариты (ДхШхВ), мм	157х65х142

НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики предназначены для учета активной электрической энергии в одном направлении в трехфазных 3-х и 4-х проводных сетях переменного тока частотой 50 Гц. Учет ведется непосредственно с возможностью многотарифного учета по временным зонам суток.

Для программирования и считывания информации об энергопотреблении счетчик имеет оптический инфракрасный порт (IrDA). Эксплуатируются автономно.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТИ

Межповерочный интервал - 10 лет.

Средний срок службы - 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации - 3 года.

Наработка на отказ – не менее 150 000 часов.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Крепление на DIN -рейку.
- Счетчик измеряет мощность цифровым методом.
- Измерение мгновенных значений мощности, тока, напряжения, частоты, cos φ.
- Интерфейс IrDA для программирования и считывания информации.
- Программируемый гальванически развязанный телеметрический выход (DIN43864).
- Счетчики работают при любом нарушении схемы подключения токовых цепей.
- Автоматическая самодиагностика с индикацией ошибок.
- Малые габариты.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Счетчики обеспечивают измерение, учет, хранение и передачу по интерфейсу IrDA активной энергии отдельно по каждому тарифу и суммарно по всем тарифам:
 - всего от сброса показаний;
 - за текущие сутки;
 - за предыдущие сутки;
 - за текущий месяц;
 - за каждый из 11 предыдущих;
 - за текущий год;
 - за предыдущий.
- Внутренний тарификатор счетчика обеспечивает возможность учета по 4 тарифам в 16 временных зонах суток отдельно для каждого дня недели и праздничный день. Каждый месяц года может программироваться по индивидуальному тарифному расписанию. Минимальный интервал действия тарифа в пределах суток -1 минута.
- Возможен учет активной энергии прямого направления отдельно в каждой фазе сети по каждому тарифу нарастающим итогом и по сумме тарифов с передачей данных через IrDA.
- Дополнительно счетчик обеспечивает измерение, вывод на ЖК-индикатор и передачу через IrDA интерфейс следующих параметров электросети:
 - действующих значений активной, реактивной и полной мощности по каждой фазе и по сумме фаз с указанием направления вектора полной мощности;
 - действующих значений фазных токов, напряжений, углов между фазными напряжениями;
 - частоты сети;
 - коэффициентов мощности по каждой фазе и по сумме фаз.
- Функция контроля и управление нагрузкой через телеметрический выход внешними цепями коммутации для ограничения/отключения нагрузки потребителя при превышении установленных лимитов по энергии или мощности.
- Программирование счетчиков в режим суммирования фаз "по модулю" для предотвращения хищения электроэнергии при нарушении фазировки подключения токовых цепей счетчика.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Модификации счётчика	Класс точности при измерении акт. энергии	Номинальное напряжение, В	Номинальный / максимальный ток, А	Передаточное число основного / поверочного выходов
Меркурий 231АТ-01 I	1	3*230 / 400	5 / 60	1 000 / 32 000

Условные обозначения: Меркурий 231 АТ-ХХ I

T - наличие внутреннего тарификатора

ХХ - модификации, подразделяемые по току, напряжению, классу точности (см. таблицу)

I - IrDA –порт.