Меркурий 230 AR

НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики предназначены для однотарифного учета активной и реактивной электрической энергии и мощности, а также измерения параметров электрической сети в трехфазных трехпроводных и четырехпроводных сетях переменного тока с последующим хранением накопленной информации и передачей её 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 напряжением, номинальным и максимальным током, а также функциональными возможностями, связанными, в том числе, с метрологически незначимым (прикладным) программным обеспечением.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Меркурий 230 AR-0X R (C L)

A – учет активной энергии,
R – учет реактивной энергии,
0X – условное обозначение тока (5/7,5, 5/60, 10/100), напряжения (3*57/100, 3*230/400), класса точности (0,5S/1, 1/2),
R – интерфейс RS-485 (C – CAN, L – PLC).

Таблица модификаций серийно выпускаемых счетчиков, остальные модификации поставляются под заказ

Модификации	Номинальное напряжение, В	Номинальный (максимальный) ток, А	Класс точности	Интерфейсы
Меркурий 230 AR-00 R	3*57,7/100	5(7,5)	0,5S/1,0	RS-485
Меркурий 230 AR-01 R	3*230/400	5(60)	1,0/2,0	RS-485
Меркурий 230 AR-02 R	3*230/400	10(100)	1,0/2,0	RS-485
Меркурий 230 AR-03 R	3*230/400	5(7,5)	0,5S/1,0	RS-485
Меркурий 230 AR-01 CL	3*230/400	5(60)	1,0/2,0	CAN, PLC-I
Меркурий 230 AR-02 CL	3*230/400	10(100)	1,0/2,0	CAN, PLC-I
Меркурий 230 AR-03 CL	3*230/400	5(7,5)	0,5S/1,0	CAN, PLC-I

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОННЫЕ, ТРЁХФАЗНЫЕ, ОДНОТАРИФНЫЕ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности счетчиков (активная / реактивная) • трансформаторного включения • прямого включения	 0,5S / 1 1 / 2
Номинальное напряжение, В • трансформаторного включения • прямого включения	 3*57,7 / 100 3*230 / 400
Базовый / максимальный ток, А • трансформаторного включения • прямого включения	 5 / 7,5 5 / 60; 10 / 100
Макс. ток для счетчиков прямого включения в течение 10 мс	30*I макс
Максимальный ток для счетчиков трансформаторного включения в течение 0,5 с	20*I макс
Чувствительность при измерении активной энергии, А • трансформаторного включения • прямого включения	 0,005 0,02; 0,04

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Активная / полная потребляемая мощность в каждой цепи напряжения счетчика при номинальном напряжении, Вт/В*А	1,5 / 9
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока, не более, В*А	0,1
Сохранность данных при перерывах питания, не менее, лет	10
Межповерочный интервал, лет	10
Гарантийный срок эксплуатации, лет	3
Наработка на отказ, не менее, ч	150 000
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55
Масса, не более, кг	1,5
Габариты (ДхШхВ), мм	170x74x258

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Измерение, учёт, хранение, вывод на ЖКИ и передача по интерфейсам активной и реактивной электроэнергии нарастающим итогом.

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

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.

Наличие многофункциональных импульсных выходов, в том числе с функцией управления нагрузкой.

Автоматическая самодиагностика с индикацией ошибок.