



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru



Счетчик "Меркурий" 230 ART-02 PQRSIN 10-100А, 1.0/2.0 класс, многотарифный, IrDA RS485, ЖКИ

M-230-ART-02-PQRSIN

Описание

Меркурий 230-ART

Счетчики Меркурий 230 ART предназначены для учета активной и реактивной электрической энергии и мощности в одном или двух направлениях в 3-х и 4-х фазных проводных сетях переменного тока через измерительные трансформаторы или непосредственно с возможностью тарифного учёта по зонам суток.

Существуют следующие модели счетчиков данной серии:

Меркурий 230 ART-00 C(R)N, Меркурий 230 ART-01 C(R)N, Меркурий 230 ART-02 C(R)N, Меркурий 230 ART-03 C(R)N
Меркурий 230 ART-00 PQC(R)SIDN, Меркурий 230 ART-01 PQC(R)SIN, Меркурий 230 ART-02 PQC(R)SIN, Меркурий 230 ART-03 PQC(R)SIDN
Меркурий 230 ART-00 PQC(R)SIGDN, Меркурий 230 ART-01 PQC(R)SIGDN, Меркурий 230 ART-02 PQC(R)SIGDN, Меркурий 230 ART-03 PQC(R)SIGDN
Меркурий 230 ART-01 (M)CLN, Меркурий 230 ART-02 (M)CLN, Меркурий 230 ART-03 (M)CLN
Меркурий 230ART2-00 PQC(R)SIDN, Меркурий 230ART2-03 PQC(R)SIDN, Меркурий 230ART2-00 PQCSIGDN, Меркурий 230ART2-03 PQCSIGDN

Используется автономно или в составе любых информационно-измерительных систем технического и коммерческого учёта.

Технические особенности:

- класс точности 0.5S, 1.0
- интерфейсы: RS-485; CAN, GSM, IrDA, PLC-I;
- счетчик с GSM модулем включённый в цепь счетчиков объединённых CAN(RS485) интерфейсом обеспечивает дистанционный доступ к любому счетчику по каналу GSM;
- возможность подключения резервного питания $U_{рез} = 5,5...9$ В;
- 2 или 4 стандартных гальванически развязанных импульсных выхода;
- однонаправленные счётчики работают в сторону увеличения показаний при любом нарушении фазировки подключения токовых цепей. Двухнаправленные фиксируют энергию каждого направления;
- автоматическая самодиагностика с индикацией ошибок;
- электронная пломба на вскрытие передней панели.

Функциональные возможности счетчиков

Меркурий 230-ART

трехфазных, многотарифных:



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

1. Измерение, учёт, хранение, вывод на ЖКИ и передачу по интерфейсам активной и реактивной электроэнергии отдельно по каждому тарифу и сумму по всем тарифам за периоды времени.
2. Тарификатор счётчика обеспечивает возможность учёта по 4 тарифам в 16 временных зонах суток для 4-х типов дней. Каждый месяц года программируется по индивидуальному тарифному расписанию. Минимальный интервал действия тарифа в пределах суток – 1 минута.
3. Возможен учёт технических потерь в линиях электропередач и силовых трансформаторах.
4. Дополнительно счётчик обеспечивает измерение параметров сети.
5. Контроль мощности нагрузки или энергии с переводом импульсного выхода в высокоимпедансное состояние в случае превышения заданных уставок.
6. Наличие журналов.

Дополнительные функции (в зависимости от модификации):

Учёт активной и реактивной энергии в двух направлениях (приём, отдача).

Учёт активной энергии прямого направления отдельно в каждой фазе сети.

Хранение двухканального архива значений средних мощностей активной и реактивной энергии и профиля мощности технических потерь с произвольным временем интегрирования от 1 до 45 минут с шагом 1 минута. При 30-ти минутной длительности интегрирования, время переполнения архивов составляет 85 суток.

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

Наличие журналов: событий, статусного (кольцевые по 10 записей на каждое событие).

Контроль показателей качества электроэнергии (ПКЭ) с занесением в журнал ПКЭ времени выхода\возврата напряжения и частоты за пределы нормальных и максимальных значений (по 100 записей на каждое событие).

Подключение внешнего резервного питания для считывания или изменения параметров и чтения данных в случае отключения счётчика от сетевого питания.

Счётчики отображают на ЖК-индикаторе:

значение потреблённой активной и реактивной электрической энергии по каждому тарифу (до четырёх) и сумму по всем тарифам с нарастающим итогом с точностью до сотых долей кВт*ч и кВар*ч;

фазное напряжение и ток в каждой фазе;

измеренное значение активной, реактивной и полной мощности (время интеграции 1 с) как по каждой фазе,

так и суммарную по трем фазам с индикацией квадранта, в котором находится вектор полной мощности;

утренний и вечерний максимумы активной и реактивной мощности в текущем и 3-х предыдущих месяцах;

коэффициент мощности по каждой фазе и суммарный по трем фазам;

углы между фазными напряжениями;

частоту сети;

текущее время и дату;

параметры модема силовой сети;

пиктограмма уровня сигнала модема PLC;

В обозначении счётчиков:

МЕРКУРИЙ

– торговая марка счётчика

230

- серия счётчика

A

- учёт активной энергии прямого направления

R

- учёт реактивной энергии прямого и обратного направления

T

- наличие внутреннего тарификатора

2

- обратное направление учёта активной энергии

M



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

- модем PLC-I с расширенными функциями
- P
- наличие профиля, журнала событий
- Q
- наличие журнала показателей качества электроэнергии
- C
- интерфейс CAN
- R
- интерфейс RS485
- I
- Инфракрасный порт
- L
- модем PLC
- G
- модем GSM
- S
- внутренне питание интерфейса и модема GSM
- D
- возможность подключения внешнего резервного питания счётчика
- N
- электронная пломба

Отсутствие символа в наименовании счётчика свидетельствует об отсутствии соответствующей функции.

Интерфейс PLC-I обеспечивает:

- Передачу следующей информации о потреблённой электроэнергии нарастающим итогом:
 - младшие четыре разряда текущих показаний накопленной энергии в кВт*ч с точностью до 1 кВт*ч;
 - общий итог по сумме тарифов зафиксированный счётчиками на момент прихода команды точного среза с точностью до 0.01 кВт*ч вне зависимости от того в одно- или многотарифном режиме работает счётчик.
- Счётчик с буквой "М" оснащён модемом PLC-I новой ревизии (PLC-I+). В отличие от прежней модификации дополнительно возможна передача следующих данных:
 - показания учтённой энергии на начало суток в том виде как они индицируются на ЖКИ счётчика (в виде XXXXXX,xx кВт*ч) по любому тарифу, текущему тарифу или сумме тарифов;
 - серийный номер счётчика.
- Приём следующей информации:
 - сетевой идентификатор встроенного модема;
 - команду временного перехода в режим передачи дополнительной информации;
 - текущее время и дата;