

Каталог продукции

ТМ МЕРКУРИЙ

ОДНОФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ

Однофазные счетчики учета активной энергии прямого включения с шунтом

МЕРКУРИЙ 200



Счетчики предназначены для коммерческого учета активной электроэнергии в однофазных цепях переменного тока и работают как автономно, так и в составе АСКУЭ

Функциональные возможности:

Тарификатор счётчика обеспечивает возможность учёта по 4 тарифам в 8-ми временных зонах суток для 8-ми типов дней. Каждый месяц года программируется по индивидуальному тарифному расписанию с учётом автоматического перехода на зимнее/летнее время. Минимальный интервал действия тарифа в пределах суток – 1 минута.

Счётчики обеспечивают измерение, учёт, хранение, вывод на ЖК-индикатор и передачу по интерфейсам CAN, PLC следующей информации:

1) количество учтённой активной электроэнергии отдельно по каждому тарифу и сумму по всем тарифам:

- всего от сброса показаний,
- на начало каждого из 11 предыдущих месяцев;

2) мгновенные значения мощности, тока, напряжения;

Программируемое управление мощностью нагрузки (отключение, ограничение) через внешние цепи коммутации (УЗО).

Технические особенности

датчик тока - шунт (учитывает постоянную составляющую);

интерфейсы: CAN или RS-485

Встроенный модем PLC для передачи данных по силовой сети 220В (опция);

крепление на DIN рейку;

(счетчик комплектуется по заказу потребителя переходной пластиной с присоединительными размерами индукционных счетчиков).

МЕРКУРИЙ 201



Счетчики предназначены для коммерческого учета активной электроэнергии в однофазных цепях переменного тока и работают как автономно, так и в составе АСКУЭ

Особенности конструкции:

технологический запас по классу точности;

применение шунта для измерения тока позволяет производить измерение при наличии постоянной составляющей;

встроенный PLC-модем и импульсный выход позволяют использовать счетчики как автономно, так и в системе АСКУЭ

"Меркурий PLC";

малые габариты;

безвинтовой корпус;

защита от хищения электроэнергии;

крепление на DIN-рейку;

счетчик комплектуется по заказу потребителя переходной пластиной с присоединительными размерами индукционных счетчиков.

МЕРКУРИЙ 202



Счетчики предназначены для коммерческого учета активной электроэнергии в однофазных цепях переменного тока и работают как автономно, так и в составе АСКУЭ

Особенности конструкции:

- технологический запас по классу точности;
- применение шунта для измерения тока позволяет производить измерение при наличии постоянной составляющей;
- импульсный выход позволяет использовать счетчики как автономно, так и в системе АСКУЭ допускающей приём учётной информации в импульсах телеметрии;
- габаритные и присоединительные размеры полностью совпадают с индукционными счетчиками;

МЕРКУРИЙ 203



Счетчики предназначены для коммерческого учета активной электроэнергии в однофазных цепях переменного тока и работают как автономно, так и в составе АСКУЭ

Особенности конструкции:

- два датчика тока:
 - шунт в цепи фазы;
 - токовый трансформатор в цепи нуля;
- применение шунта для измерения тока позволяет производить измерение при наличии постоянной составляющей;
- расширенная светодиодная индикация режима работы:
 - «Сеть» индицирует включение счётчика;
 - «Земля» индицирует неравенство токов в фазном и нулевом проводах;
- «Реверс» индицирует об инверсном (обратном) подключении счётчика;
- «1600 imp/kWh» мигает в такт импульсному выходу.

импульсный выход позволяет использовать счетчики как автономно, так и в системе АСКУЭ допускающей приём учётной информации в импульсах телеметрии;

габаритные и присоединительные размеры полностью совпадают с индукционными счетчиками;

ТРЕХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ

Трехфазные счетчики учета активной энергии прямого и трансформаторного включения.

МЕРКУРИЙ 230 АМ



Счетчики предназначены для коммерческого учета активной электроэнергии в одном направлении в трёх- или четырёхпроводной сети переменного тока и работают как автономно, так и в составе АСКУЭ.

Технические особенности :

Учет активной электроэнергии в однотарифном режиме нарастающим итогом с момента ввода в эксплуатацию;

Работа только в сторону увеличения показаний при любом нарушении фазировки подключения токовых цепей счётчика;

В счетчиках применены электромеханическое отсчетное устройство и светодиодный индикатор наличия и потребления электрической энергии.

Стандартный телеметрический выход позволяет эксплуатировать счетчик в составе АСКУЭ, имеющей возможность приёма учётной информации в импульсах телеметрии;

МЕРКУРИЙ 231 АМ



Счетчики предназначены для коммерческого учета активной электроэнергии в одном направлении в трёх- или четырёхпроводной сети переменного тока и работают как автономно, так и в составе АСКУЭ способной принимать учётную информацию в импульсах телеметрии.

Технические особенности:

Учет электроэнергии в однотарифном режиме нарастающим итогом с момента ввода в эксплуатацию;

Работа только в сторону увеличения показаний при любом нарушении фазировки подключения токовых цепей счётчика;

В счетчиках применены электромеханическое отсчетное устройство и светодиодный индикатор наличия и потребления электрической энергии.

Стандартный телеметрический выход позволяет эксплуатировать счетчик в составе АСКУЭ, имеющей возможность приёма учётной информации в импульсах телеметрии; Малые габариты, крепление на DIN-рейку.

МЕРКУРИЙ 231 АТ



Счетчики предназначены для коммерческого учета активной электроэнергии в одном направлении по 4-м тарифам в в трёх- или четырёхпроводной сети переменного тока и работают как автономно, так и в составе АИИС "Меркурий-Энергоучёт" и других.

Базовые функции :

Счётчики обеспечивает измерение, учёт, хранение, вывод на ЖК-индикатор и передачу по интерфейсу IrDA следующей информации

- количества учтённой активной электроэнергии отдельно 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

Тарификатор счётчика обеспечивает возможность учёта по 4 тарифам в 16 временных зонах суток. Каждый день недели и месяц года программируется по индивидуальному тарифному расписанию. Минимальный интервал действия тарифа в пределах суток – 1 минута

Дополнительно счётчик обеспечивает измерение, вывод на ЖК-индикатор и передачу по по интерфейсу IrDA следующих параметров электросети:

- мгновенных значений активной мощности по каждой фазе и по сумме фаз;
- действующих значений фазных токов, напряжений, углов между фазными напряжениями
- частоты сети
- коэффициентов мощности по каждой фазе и по сумме фаз

Возможен контроль и управление нагрузкой через телеметрический выход внешними цепями коммутации для ограничения\отключения нагрузки потребителя при превышении установленных лимитов по энергии или мощности.

Наличие журнала событий (кольцевого по 10 записей на каждое событие) в котором фиксируются:

- время включения выключения счётчика
- время пропадания / появления фаз 1,2,3
- время вскрытия / закрытия прибора
- время коррекции тарифного расписания
- время превышения установленных лимитов энергии и мощности...

Технические особенности

класс точности 0.5s, 1,0

интерфейсы: IrDA, PLC

Измерение мощности, токов, напряжений, частоты, cos;

Встроенный модем PLC для передачи данных по силовой сети 220 В (в зависимости от модификации);

Многофункциональный гальванически развязанный импульсный выход;

Счётчики функционируют в режиме суммирования фаз "по модулю" для предотвращения хищения электроэнергии при нарушении фазировки подключения токовых цепей счётчика;

Счётчики работают в сторону увеличения показаний при любом нарушении фазировки подключения токовых цепей;

Автоматическая самодиагностика с индикацией ошибок;

Управление нагрузкой через внешние цепи коммутации (УЗО);

Электронная пломба;

Крепление на DIN-рейку;

Дополнительные функции (модификации с индексом F):

Измерение и хранение значений средних мощностей активной энергии (профиль мощности) с произвольным временем интегрирования от 1 до 45 минут с шагом 1 минута. При 30-ти минутной длительности интегрирования, время переполнения архива составляет 85 суток.



Счетчики предназначены для коммерческого учета активной электроэнергии в одном направлении в трёх- или четырёхпроводной сети переменного тока и работают как автономно, так и в составе АСКУЭ.

Технические особенности :

Учет активной электроэнергии в однотарифном режиме нарастающим итогом с момента ввода в эксплуатацию;

Работа в сторону увеличения показаний при любом нарушении фазировки подключения токовых цепей счётчика;

Индикаторы напряжения в фазах сети;

Индикатор реверсного включения счётчика;

Индикатор наличия и потребления электрической энергии;

Электромеханическое отсчетное устройство с двойной защитой: от сматывания и остановки электромагнитным полем;

Стандартный телеметрический выход позволяет эксплуатировать счетчик в составе АСКУЭ, имеющей возможность приёма учётной информации в импульсах телеметрии;

Трёхфазные счетчики учета активно-реактивной энергии прямого и трансформаторного включения.

МЕРКУРИЙ 230 AR / МЕРКУРИЙ 230 ART



Счетчики предназначены для учета активной и реактивной электрической энергии и мощности в одном направлении в трехфазных 3-х и 4-х проводных сетях переменного тока частотой 50 Гц через измерительные трансформаторы тока или непосредственно с возможностью передачи измерений и накопленной информации об энергопотреблении по цифровым интерфейсным каналам.

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

Счетчики обеспечивают:

Учет активной и реактивной электроэнергии в однотарифном режиме суммарно по всем фазам или учёт активной энергии в каждой фазе по отдельности (опционально).

Возможен многотарифный учёт дифференцированный по зонам суток при переключении тарифных зон в счётчике внешним устройством

посредством интерфейса RS-485 или CAN (до 4-х тарифов).

Измерение мгновенных значений активной (P), реактивной (Q) и полной (S) мощности по каждой фазе и по сумме фаз. Определение направления вектора полной мощности; измерение пофазно: тока (I), напряжения (U), частоты (F), $\cos \varphi$, углов между фазными напряжениями.

Возможно управление внешними устройствами отключения/включения нагрузки потребителя через программируемый импульсный выход.

Передача результатов измерений по силовой сети 220/380В (только потреблённая энергия), интерфейсам CAN, RS-485 (все доступные данные).

Программирование счётчиков в режим суммирования фаз "по модулю" для предотвращения хищения электроэнергии при нарушении фазировки подключения токовых цепей счётчика.

Технические особенности

класс точности 0.5S, 1.0

интерфейсы: RS-485, CAN, PLC;

измерение параметров сети (I, U, F, P, Q, S, $\cos \varphi$);

измерение параметров сети (I, U, F, P, Q, S, cos ϕ);
переключение тарифов (до 4-х) осуществляется по сигналам интерфейса;

Трехфазные счетчики учета активно-реактивной энергии на 2 направления прямого и трансформаторного включения.

МЕРКУРИЙ 230 ART 2



Счетчики предназначены для учета активной и реактивной электрической энергии и мощности в двух направлениях в трехфазных 3-х и 4-х проводных сетях переменного тока частотой 50 Гц через измерительные трансформаторы с возможностью тарифного учёта по зонам суток, учёта потерь и передачи измерений и накопленной информации об энергопотреблении по цифровым интерфейсным каналам.

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

Счетчики обеспечивают:

Измерение, учёт, хранение, вывод на ЖКИ и передачу по интерфейсам IrDA, CAN, RS-485 активной и реактивной электроэнергии отдельно по каждому тарифу и сумму по всем тарифам за следующие периоды времени:

- всего от сброса показаний
- за текущие сутки и на начало суток
- за предыдущие сутки и на начало суток
- за текущий месяц и на начало месяца
- за каждый из 11 предыдущих месяцев и на начало месяцев
- за текущий год и на начало года
- за предыдущий год и на начало года

Возможность учёта по 4 тарифам в 16 временных зонах суток отдельно для каждого дня недели и праздничных дней. Каждый месяц года программируется по индивидуальному тарифному расписанию. Минимальный интервал действия тарифа в пределах суток – 1 минута

Возможен учёт активной энергии прямого направления отдельно в каждой фазе сети по каждому тарифу и по сумме тарифов;

Учёт технических потерь в линиях электропередач и силовых трансформаторах с формированием профиля потерь;

Измерение, вывод на ЖК-индикатор и передачу по цифровым интерфейсам следующих параметров электросети:

- мгновенных 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

Хранение четырёхканального архива значений средних мощностей активной и реактивной энергии двух направлений 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.

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

Ввод лимитов активной мощности и энергии и программируемое управление внешними устройствами отключения нагрузки потребителя (УЗО) при превышении лимитов.

Передачу результатов измерений и учёта через интерфейсы CAN, RS-485, IrDA

Суммирование фаз "по модулю" для предотвращения хищения электроэнергии при

нарушении фазировки подключения токовых цепей счётчика.

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

Ведение журналов событий счётчика (кольцевых 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)

Технические особенности

класс точности 0.5S;

интерфейсы: RS-485, CAN, IrDA;

измерение параметров сети: P, U, I, cosF;

четыре стандартный гальванически развязанных телеметрический выхода (DIN 43864), по одному на каждый вид энергии и направление учёта;

счётчики работают в сторону увеличения показаний при любом нарушении фазировки подключения токовых цепей;

электронная пломба;

управление нагрузкой через внешние цепи коммутации (УЗО);

самодиагностика с индикацией кода ошибки;

наличие журнала событий, ПКЭ и статусного;

возможность подключения резервного питания $U_{рез} = 5,5...9$ В