



Каталог и описание электросчетчиков

User

Каталог и описание электросчетчиков.

СО-ЭЭ6706

Корпус круглый

Измерение и учет электрической энергии в однофазных сетях переменного тока

класс точности: 2.0

номинальный-максимальный ток, А: 5-20; 10-40

номинальная частота 50 Гц

полная и активная мощность потребляемая цепью напряжения 5,5В.А и 1,3 Вт соответственно

полная мощность потребляемая цепью тока не более 0,35 В.А

диапазон рабочих температур, 0С: от -20 до +60

межповерочный интервал: 16 лет

средний срок службы: не менее 32 лет

СО-ЭЭ6705

Корпус прямоугольный

Измерение и учет электрической энергии в однофазных сетях переменного тока

класс точности: 2.0

номинальный-максимальный ток, А: 5-20; 10-40

номинальная частота 50 Гц

полная и активная мощность потребляемая цепью напряжения 5,5В.А и 1,3 Вт соответственно

полная мощность потребляемая цепью тока не более 0,35 В.А

диапазон рабочих температур, 0С: от -20 до +60

межповерочный интервал: 16 лет

средний срок службы: не менее 32 лет

ЦЭ2726

Измерение и учет электрической энергии и мощности по 4 тарифам

класс точности: 1.0

номинальный-максимальный ток, А: 5-50

номинальная частота 50 Гц

полная и активная мощность потребляемая цепью напряжения 5,0В.А и 2,0 Вт соответственно

полная мощность потребляемая цепью тока не более 0,5 В.А

диапазон рабочих температур, 0С: от -25 до +55

межповерочный интервал: 16 лет

средний срок службы: не менее 30 лет

телеметрический выход

имеется модификация со встроенным электросиловым модемом

Счетчик обеспечивает коммерческий учет в системах (АСКУЭ)

ЦЭ-2705

номинальное напряжение контролируемой сети 220 В

- диапазон изменения напряжения контролируемой сети(187...242) В

- номинальный ток нагрузки 5 А

- максимальный ток нагрузки 50 А

- минимальный ток нагрузки 0,25 А

- кратковременная перегрузка по току 150 А

- номинальная частота контролируемой сети 50 Гц

- диапазон изменения частоты контролируемой сети (47,5...52,5) Гц

- полная мощность, потребляемая цепью тока не более 0,05 ВА

- активная и полная мощность, потребляемая в цепи напряжения не более 2,5 ВА

- класс точности в диапазоне нагрузок 1...1000% номин. тока 1,0; 2,0

- коэффициент передачи основного передающего устройства 16000 имп./кВт·ч

- межповерочный интервал 16 лет

- средний срок службы 30 лет

СОЛО

Измерение и учет электроэнергии в бытовом, мелкомоторном и производственном секторах

класс точности: 1.0; 2.0

номинальный-максимальный ток, А: 5-60; 10-80; 10-100

номинальная частота 50 Гц

полная и активная мощность потребляемая цепью напряжения 8,0В.А и 2,0 Вт соответственно

полная мощность потребляемая цепью тока не более 0,5 В.А

диапазон рабочих температур, 0С: от -25 до +55

межповерочный интервал: 16 лет

средний срок службы: не менее 30 лет

телеметрический выход

Счетчик обеспечивает коммерческий учет в системах

Меркурий-200

Измерение и учет электроэнергии в бытовом, мелкомоторном и производственном секторах

класс точности: 2.0

номинальный-максимальный ток, А: 5-50

номинальная частота 50 Гц

полная и активная мощность потребляемая цепью напряжения 10В.А и 2,0 Вт соответственно

полная мощность потребляемая цепью тока не более 2,5 В.А

диапазон рабочих температур, 0С: от -20 до +55

межповерочный интервал: 8 или 16 лет (см.модификации)

средний срок службы: не менее 30 лет

количество тарифных зон: 1-4

многотарифные счетчики имеют последовательный встроенный интерфейс CAN, обеспечивающий обмен информацией с компьютером
возможность крепления как традиционным способом, так и на DIN-рейку.

СА4-И672М, СА4У-И672М

Трехфазные индукционные

Активной энергии непосредственного и трансформаторного включения

Измерение и учет активной энергии в трехфазных трех- и четырехпроводных сетях переменного тока

класс точности: 2.0

номинальная частота 50 Гц

полная мощность потребляемая цепью напряжения от 5,0 до 6,0В.А, активная от 1,5 до 2,0Вт (в зави- симости от типа счетчика)

полная мощность потребляемая цепью тока от 0,6 до 1,0В.А, а с максимальным током более 30А не более 2,5В.А

диапазон рабочих температур, 0С: от 0 до +40

межповерочный интервал: 6 лет

средний срок службы: не менее 32 лет

полный номенклатурный ряд по номинальному-максимальному току, напряжению и схемам подключения

СА4-И678, СА4У-И678

Трехфазные индукционные

Активной энергии непосредственного и трансформаторного включения

Измерение и учет активной энергии в трехфазных трех- и четырехпроводных сетях переменного тока

класс точности: 2.0

номинальная частота 50 Гц

полная мощность потребляемая цепью напряжения от 5,0 до 6,0В.А, активная от 1,5 до 2,0Вт (в зави- симости от типа счетчика)

полная мощность потребляемая цепью тока от 0,6 до 1,0В.А, а с максимальным током более 30А не более 2,5В.А

диапазон рабочих температур, 0С: от 0 до +40

межповерочный интервал: 6 лет

средний срок службы: не менее 32 лет

полный номенклатурный ряд по номинальному-максимальному току, напряжению и схемам подключения

СА3-И670М, СА3У-И670М

Трехфазные индукционные

Активной энергии непосредственного и трансформаторного включения

Измерение и учет активной энергии в трехфазных трех- и четырехпроводных сетях переменного

тока

класс точности: 2.0

номинальная частота 50 Гц

полная мощность потребляемая цепью напряжения от 5,0 до 6,0В.А, активная от 1,5 до 2,0Вт (в зависимости от типа счетчика)

полная мощность потребляемая цепью тока от 0,6 до 1,0В.А, а с максимальным током более 30А не более 2,5В.А

диапазон рабочих температур, 0С: от 0 до +40

межповерочный интервал: 6 лет

средний срок службы: не менее 32 лет

полный номенклатурный ряд по номинальному-максимальному току, напряжению и схемам подключения

СР4-И673М, СР4У-И673М

Реактивной энергии непосредственного и трансформаторного включения

Измерение и учет реактивной энергии в трехфазных трех- и четырехпроводных сетях переменного тока

класс точности: 2.0 (для счетчиков непосредственного включения 3.0)

номинальная частота 50 Гц

полная мощность потребляемая цепью напряжения от 5,0 до 6,0В.А, активная от 1,5 до 2,0Вт (в зависимости от типа счетчика)

полная мощность потребляемая цепью тока от 0,6 до 1,0В.А, а с максимальным током более 30А не более 2,5В.А

диапазон рабочих температур, 0С: от 0 до +40

межповерочный интервал: 6 лет

средний срок службы: не менее 32 лет

полный номенклатурный ряд по номинальному-максимальному току, напряжению и схемам подключения

ЦЭ2727

Трехфазные электронные активной энергии непосредственного и трансформаторного включения.

Измерение и учет активной энергии в трехфазных трех- и четырехпроводных сетях переменного тока по 8 тарифам в 8 временных зонах

класс точности: 1.0

номинальное напряжение, В: 3 x 57,7; 3 x 100; 3 x 380; 3 x 220/380

номинальный-максимальный ток, А: 1-2; 5-10; 5-50; 10-100

номинальная частота 50 Гц

полная и активная мощность потребляемая цепью напряжения 5,0В.А и 2,0 Вт соответственно

полная мощность потребляемая цепью тока не более 0,2 В.А

диапазон рабочих температур, 0С: от -25 до +55

межповерочный интервал 8 лет

средний срок службы не менее 30 лет

интерфейс: RS232; RS485; телеметрический канал

межповерочный интервал 8 лет

Наличие модификации со встроенным электросиловым модемом позволяет использовать счетчик в системе (АСКУЭ) с передачей данных по силовой сети 0,4 Кв

Ф669

Трехфазные multifunctional активно-реактивные

Измерение активной и реактивной энергии и мощности в двух направлениях по 4 тарифам в 5

временных зонах

класс точности: 0.5S; 1.0

номинальное напряжение в зависимости от схемы подключения

номинальный-максимальный ток, А: 1-1,25; 5-6,25

номинальная частота 50 Гц

полная и активная мощность потребляемая цепью напряжения 4,0В.А и 2,0 Вт соответственно

полная мощность потребляемая цепью тока не более 0,3 В.А

диапазон рабочих температур, 0С: от -20 до +55

межповерочный интервал 8 лет

средний срок службы не менее 20 лет

интерфейсы: типа "токовая петля", телеметрический выход, оптопорт, RS232; RS485

Счетчик по своим функциональным возможностям не уступает лучшим зарубежным образцам

Меркурий 230

Трехфазные электронные многофункциональные активной и активно-реактивной энергии

Измерение и учет активной и активно-реактивной энергии в прямом направлении в трехфазных сетях переменного тока номинальной частотой 50Гц.

класс точности активной энергии: 0,5; 1,0

активно-реактивной энергии: 0,5(1,0); 1,0(2,0)

номинальный-максимальный ток, А: 5-50; 10-100; 5-7,5

полная и активная мощность потребляемая цепью напряжения 7,5В.А и 0,5Вт соответственно

полная мощность потребляемая цепью тока 0,1В.А

количество тарифных зон: 1- 4

диапазон рабочих температур С: от -20 до +55

межповерочный интервал - 8 лет

средний срок службы не менее 30 лет

счетчики имеют последовательный интерфейс CAN, обеспечивающий обмен информацией с компьютером

счетчики могут использоваться, как автономно, так и в системах АСКУЭ

СО-505

Назначение: Счетчик электроэнергии однофазный СО-505 предназначен для учета активной электроэнергии в быту, общественных и производственных помещениях.

Принцип действия: Принцип действия электросчетчика СО-505 основан на использовании индукционной измерительной системы.

Варианты исполнения: Электросчетчик СО-505 имеет вариант исполнения СО-505Т с телеметрическим выходом. Считывающее телеметрическое устройство позволяет использовать счетчик в автоматизированной системе контроля и учета электроэнергии .

Варианты исполнения кожуха, наличие стопора обратного хода определяются заказчиком.

СОЭ-5

Назначение: Электросчетчики СОЭ-5 предназначены для измерения активной электрической энергии в двухпроводных цепях переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц.

Выпускаются в трех исполнениях: однотарифные, двухтарифные с внешним переключателем тарифа и много тарифные с внутренним тарификатором для работы в автоматизированных системах контроля и учета энергопотребления .

Счетчики с внутренним тарификатором имеют цифровой интерфейс RS-232 или RS-485. С помощью цифрового интерфейса производится установка времени действия тарифов, корректировка точности часов, считывание данных. Для хранения информации в счетчиках предусмотрена энергонезависимая память EEPROM. В регистрах памяти хранятся данные по каждому тарифу.

Счетчики имеют телеметрический выход гальванически изолированный от других цепей.

СОЭ-52

Электросчётчики СОЭ-52 предназначены для учёта потребления электроэнергии в двухпроводных цепях электрического тока в закрытых помещениях. Могут эксплуатироваться автономно и в составе автоматизированной системы контроля и учёта электроэнергии (АСКУЭ) с использованием импульсного выхода.

Счётчики соответствуют ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036-90) и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений №17301-02.

Сертификат №РОСС RU.МЕ65.В00556

Достоинства:

- Наличие светодиодного индикатора работы счётчика.
- Использование SMD-монтажа
- Наличие телеметрического выхода

CA4Y-510, CA4-514, CA4-518

ТРЕХФАЗНЫЕ ИНДУКЦИОННЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Назначение: Предназначены для учета активной электроэнергии в трехфазных четырехпроводных сетях переменного тока на промышленных предприятиях и у бытовых потребителей.

Варианты исполнения: CA4Y-510T, CA4-514T, CA4-518T имеют встроенный фотоэлектронный адаптер с телеметрическим выходом для работы в автоматизированных системах контроля и учета энергопотребления .

По требованию заказчика на счетчиках устанавливается стопор обратного хода, не допускающий хищения электроэнергии.

Электросчетчики изготовлены из негорючих материалов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CA4Y-510

CA4-514

CA4-518

Класс точности

2,0

2,0

2,0

Способ включения

трансформаторный

прямой

прямой

Номинальное напряжение, В

3х220/380

3х220/380

3х220/380

Частота сети, Гц

50

50

50

Номинальный ток, А

3x5

3x10

3x20 (3x10)

Максимальный ток, А

3x6,25

3x40

3x80

Максимальный ток, %I ном

125

400

400 (800)

Порог чувствительности, А

0,025

0,05

0,1 (0,05)

Передаточное число, об/кВтч

600

125

60

Количество импульсов телеметрического выхода, для исполнения "Т"имп/кВтч

600

125

60

ТЭ560

ТРЕХФАЗНЫЕ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Назначение: Электросчетчики серии СТЭ560 предназначены для учета активной и реактивной электрической энергии в трех- и четырехпроводных сетях трехфазного переменного тока на промышленных предприятиях и у бытовых потребителей, а также для работы в составе автоматизированных систем контроля и учета энергопотребления. Счетчики построены на цифровом сигнальном процессоре DSP и регулируются с помощью специальных программ.

Для хранения информации в счетчиках предусмотрена энергонезависимая память EEPROM. В регистрах памяти хранятся данные по каждому тарифу.

Счетчики имеют телеметрический выход, гальванически изолированный от других цепей.

Для отображения информации используется жидкокристаллический индикатор, устойчиво работающий при низких температурах.

Счетчики имеют цифровой интерфейс ИРПС (токовая петля). С помощью цифрового интерфейса производится регулировка, установка времени действия тарифов, корректировка часов и при необходимости считывание показаний счетчика с помощью компьютера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности:

- по активной энергии

1,0

- по реактивной энергии

2,0

Номинальное напряжение, В

3x220/380; 3x57,7/100; 3x100

Номинальный ток, А

5; 10

Максимальный ток, А

7,5; 40; 80

Чувствительность:

- по активной энергии, % I_{ном}

0,25

- по реактивной энергии, % I_{ном}

0,4

Постоянная счетчика, имп/кВтч

1000, 5000

Рабочая температура, оС

от -20 до +55

Средний срок службы, лет

30

Средняя наработка на отказ, ч

100000

Межпроверочный интервал, лет

10

Габаритные размеры, мм

317(283)x174x75

Вес, не более кг

1,65

СТС5605, СТС5602

СЕРИЯ СЧЕТЧИКОВ ТРЕХФАЗНЫХ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ

Назначение: Счетчики серии СТС5605, СТС5602 - трехфазные, многотарифные, электронные, цифровые, комбинированные приборы, сочетающие в себе многофункциональный микропроцессорный счетчик и измеритель показателей качества электроэнергии. Счетчики серии СТС5605 трансформаторного включения предназначены для измерения активной и реактивной электроэнергии на промышленных предприятиях и объектах энергетики. Применяются в системах АСКУЭ для передачи измеренных величин на диспетчерский пункт контроля, учета и распределения электрической энергии.

СТК-3

Предназначены для измерения активной и реактивной энергии в одно- и трехфазных цепях трех- и четырехпроводных цепях переменного тока, с возможностью учета по двум направлениям, с прямым или трансформаторным включением, автономно или в составе

автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ).

Учет электрической энергии на энергетических объектах, на промышленных предприятиях, в коммунально-бытовом секторе в условиях применения дифференцированных во времени тарифов на электрическую энергию. Счетчики могут применяться в АСКУЭ технического или коммерческого учета.

Частота измерительной сети, Гц

50

Порог чувствительности, мА

от 4

Полная потребляемая мощность параллельной цепи, В·А

до 3,6

Полная потребляемая мощность последовательной цепи, В·А

до 0,3

Передающее число импульсного телеметрического выхода, имп/кВар·ч

от 1000 до 100000

Число телеметрических выходов

1,2,4

Масса, не более, кг

2,8

График нагрузки по каждому квадранту, количество точек учета

2160

Цифровой интерфейс

RS 485

Система самодиагностики

есть

Габаритные размеры, «Энергия 8», «СТКЗ-»мм

330x170x70

Габаритные размеры, СТК1-10

200x130x80

Период интегрирования

1,3,5,10,30,60

Количество сезонов

до 12

Количество временных зон по каждому сезону

6

Номинальное напряжение U, В

57,7, 100, 220, 380

Номинальный (максимальный) ток, А

1(1,5), 5(7,5),

10(40), 40(100)

Число коммутируемых выходов

до 4-х

Скорость передачи данных по RS 485

до 19200 бод

Межпроверочный интервал

6 лет

Относительная влажность воздуха при 30°C

до 90%

Атмосферное давление

от 70 до 106,7 кПа

A100

Назначение

Счетчик A100 предназначен для учета активной энергии в однофазных цепях переменного тока в режиме одно- и многотарифности, а также для использования в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ). Счетчик A100 отличают качество исполнения, устойчивость к изменениям температуры, высокий уровень защиты информации, нечувствительность к постоянной составляющей и малые габариты.

Функциональные возможности

Счетчик A100 позволяет:

Осуществлять как одно- так и двухтарифный учет электроэнергии. Переключение тарифов осуществляется от внешнего тарификатора.

Регистрировать и сохранять в памяти данные подтверждающие достоверность информации, такие как:

Суммарная активная энергия в обратном направлении.

Непосредственная индикация потока энергии в обратном направлении на ЖКИ.

Количество отключений питания.

Суммарное время работы счетчика.

Время работы после последнего включения питания.

Время нахождения счетчика в режиме отсутствия тока.

Количество перезапусков работы микропроцессора.

Количество случаев реверса активной энергии.

Передавать данные через инфракрасный порт (IrDA) или импульсный выход (RJ11).

Хранить данные при отключении питания в энергонезависимой памяти EEPROM.

A1000

Назначение

Счетчики A1000 предназначены для учета активной, реактивной энергии и измерения мощности в одном или в двух направлениях в трехфазных цепях переменного тока, как в одно так и в многотарифном режиме.

Функциональные возможности

Счетчик A1000 позволяет:

Осуществлять как одно так и многотарифный учет электроэнергии (до 4 тарифов).

Переключение тарифов осуществляется от внешнего тарификатора.

Выполнять 2 измерения в многотарифном режиме:

+P - активная потребленная энергия;

+P, -P - активная потребленная и выданная энергия;

+P, +Q - активная и реактивная потребленная энергия;

+Q, -Q - реактивная потребленная и выданная энергия;

$P = |P1| + |P2| + |P3|$ - активная энергия по модулю;

$P = |P1| + |P2| + |P3|, +Q$ - активная по модулю и реактивная потребленная энергия;

Фиксировать максимальную мощность.

Регистрировать энергию при превышении заданного порога мощности нагрузки.

Регистрировать отсутствие напряжения в одной или двух фазах.

Измерять и отображать на дисплее пофазно напряжения, токи, активную, реактивную и полную мощности сети.

АЛЬФА Плюс (A2)

Назначение

Многофункциональные микропроцессорные трех-фазные счетчики электро-энергии АЛЬФА Плюс (A2) предназначен для учета активной и реактивной энергии и мощности в 3-х фазных цепях переменного тока, контроля параметров качества электроэнергии, а также для работы в составе АСКУЭ.

Функциональные возможности

Измерение активных и реактивных энергий и мощностей в двух направлениях.

Учет потребленной и выданной энергии в режиме многотарифности.

Измерение максимальной мощности нагрузки на расчетном интервале времени, фиксация

даты и времени максимальной активной и реактивной мощности для каждой тарифной зоны.

Запись и хранение в памяти счетчика данных графика нагрузки.

Автоматический контроль нагрузки с возможностью ее отключения или сигнализации.

Передача результатов измерений по цифровым и импульсным интерфейсам связи (до двух групп гальванически развязанных реле).

Параметры электроэнергии

Счетчик АЛЬФА Плюс измеряет, вычисляет и отображает на дисплее до 46 величин, относящихся к параметрам электроэнергии. К ним относятся:

Токи и напряжения фаз.

Активная, реактивная и полная мощность сети.

Активная, реактивная и полная мощность фаз.

Коэффициент мощности cos ϕ сети и каждой фазы.

Фазные углы векторов напряжений и токов.

Значение второй гармоники по фазам напряжения.

Значение второй гармоники по фазам тока.

Коэффициент искажения синусоидальности напряжения и тока.

Частота сети.

Дельта

Назначение

Счетчик Дельта предназначен для учета активной или активно-реактивной энергии в трех- и однофазных цепях переменного тока, как в одно- так и многотарифном режиме, а также для использования в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ).

Функциональные возможности

Измерение активной или активно-реактивной энергии.

Как одно так и многотарифный учет электроэнергии.

Установка на DIN-рейку или панель.

Импульсные выходы для работы в АСКУЭ.

СТ-ЭР01 (СЭТ)

класс точности: 1.5

номинальный-максимальный ток, А: 5; 7.5

номинальная частота 50 Гц

Напряжение 3х57.7/100

полная мощность потребляемая цепью напряжения 1В.А

диапазон рабочих температур, 0С: от -25 до +55

межповерочный интервал: 6 лет

СТ-ЭР02 (СЭТ)

класс точности: 1.5

номинальный-максимальный ток, А: 5; 50

номинальная частота 50 Гц

Напряжение 3х380/220

полная мощность потребляемая цепью напряжения 4.5В.А

диапазон рабочих температур, 0С: от -25 до +55

межповерочный интервал: 6 лет

СТ-ЭА03 (СЭТ)

класс точности: 1

номинальный-максимальный ток, А: 5; 7.5

номинальная частота 50 Гц

Напряжение 3х100

полная мощность потребляемая цепью напряжения 1В.А

диапазон рабочих температур, 0С: от -10 до +55

межповерочный интервал: 6 лет

СТ-ЭА05 (СЭТ)

класс точности: 1

номинальный-максимальный ток, А: 5; 7.5

номинальная частота 50 Гц

Напряжение 3х100

полная мощность потребляемая цепью напряжения 1В.А

диапазон рабочих температур, 0С: от -10 до +55

межповерочный интервал: 6 лет

СО-ЭА05

класс точности: 1.0

номинальный-максимальный ток, А: 10; 50

номинальная частота 50 Гц

полная и активная мощность потребляемая цепью напряжения 5,5В.А и 1,3 Вт соответственно

диапазон рабочих температур, 0С: от -35 до +55

межповерочный интервал: 6 лет