

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики ПСЧ 4ТМ предназначены для измерения и многотарифного учета активной и реактивной электроэнергии (в том числе и с учетом потерь), ведения массивов профиля мощности нагрузки с программируемым временем интегрирования (в том числе и с учетом потерь), фиксации максимумов мощности, измерения параметров трехфазной сети и параметров качества электроэнергии.

Счетчики могут применяться как средство коммерческого или технического учета электроэнергии в бытовом и мелко-моторном секторах, на предприятиях промышленности и в энергосистемах, осуществлять учет потоков мощности в энергосистемах и межсистемных перетоков.

Электросчетчики предназначены для работы в трех- и четырехпроводных сетях переменного тока с напряжением $3 \times (57,7-115)/(100-200)$ В или $3 \times (120-230)/(208-400)$ В, частотой $(50 \pm 2,5)$ Гц, номинальным (максимальным) током 1(1,5) или 5(7,5) А при трансформаторном подключении по току и трансформаторном или непосредственном подключении по напряжению.

Счетчики электроэнергии имеют два интерфейса связи и предназначены для работы, как автономно, так и в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ) и в составе автоматизированных систем диспетчерского управления (АСДУ).

Счетчики электроэнергии предназначены для работы в закрытых помещениях с диапазоном рабочих температур от минус 40 до плюс 60 °С.

В модельный ряд счетчиков электроэнергии входят:

- двунаправленные электросчетчики, для учета активной и реактивной электроэнергии прямого и обратного направления (четыре канала учета) на линиях с потоком энергии в двух направлениях;
- однонаправленные электросчетчики, для учета только активной электроэнергии независимо от направления тока в каждой фазе сети (один канал учета по модулю) на линиях с потоком энергии в одном направлении;
- комбинированные электросчетчики, для учета активной энергии независимо от направления тока в каждой фазе сети (учет по модулю) и реактивной электроэнергии прямого и обратного направления (три канала учета) на линиях с потоком энергии в одном направлении.

Двунаправленные и комбинированные электросчетчики могут конфигурироваться для работы в однонаправленном режиме (без учета направления тока в каждой фазе сети, три канала учета) и учитывать:

- активную электроэнергию прямого и обратного направления, как активную электроэнергию прямого направления (учет по модулю);
- реактивную электроэнергию первого и третьего квадранта, как реактивную электроэнергию прямого направления (индуктивная нагрузка);
- реактивную электроэнергию четвертого и второго квадранта, как реактивную электроэнергию обратного направления (емкостная нагрузка).

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Соответствие ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52323-2005, ГОСТ Р 52425-2005, ИЛГШ.411152.146 ТУ

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ74.В15038

Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.34.011.A № 29840

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКА

- Цифровая обработка сигналов.
- Расширенный диапазон по напряжению $3 \times (57,7-115)/(100-200)$ или $3 \times (120-230)/(208-400)$ В.
- Улучшенные показатели надежности. Отсутствуют электролитические конденсаторы.
- Резервное питание от источника переменного или постоянного тока напряжением от 100 до 265 В.
- Два независимых равноприоритетных канала связи: RS-485 и оптический интерфейс (ГОСТ Р МЭК 61107-2001).
- ModBus-подобный, СЭТ-4ТМ.02-совместимый протокол обмена с возможностью расширенной адресации.
- Четыре конфигурируемых изолированных испытательных выхода.
- Два конфигурируемых цифровых входов.
- Встроенные часы реального времени.