

POTEK PTM-03D

Счетчик электроэнергии трехфазный многофункциональный



Счетчик POTEK PTM-03D предназначен для измерения активной/реактивной энергии в трехфазных цепях переменного тока, организации двунаправленного многотарифного учета электроэнергии, ведения массивов профиля мощности с программируемым временем интегрирования, фиксации максимумов мощности, измерения параметров трехфазной сети и контроля качества электроэнергии в соответствии с классом «S» по ГОСТ 30804.4.30-2013.

Счетчик может использоваться в системах АСКУЭ для удаленного сбора данных учета электроэнергии.

Счетчик выполнен в соответствии со стандартами:

ГОСТ 31819.21-2012

ГОСТ 31819.22-2012

ГОСТ 31819.23-2012

ГОСТ 31818.11-2012

СТО 34.01-5.1-009-2021,

и обеспечивает доступ к минимальному набору функций, утвержденному постановлением Правительства РФ №890 от 19.06.2020 г.

ИНТЕРФЕЙСЫ

Встроенные интерфейсы

Оптопорт, RS-485

Универсальные сменные модули связи

2G/3G/LTE, NB-IoT, LoRaWAN, Wi-Fi, PLC (G3, Prime), RF mesh, PLC+RF, Wi-SUN, GPON/FTTB

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Многотарифный учет электроэнергии с установкой тарифных расписаний.
- Учет активной и реактивной энергий прямого и обратного направлений.
- Поддержка протокола обмена DLMS/COSEM, спецификация СПОДЭС.
- Ведение журналов событий
- Измерение показателей качества электроэнергии:
 - длительность и глубина провала напряжения;
 - длительность и величина перенапряжения;
 - положительное и отрицательное отклонение частоты.
- Ведение профиля нагрузки с возможностью настройки типа сохраняемых параметров и интервала усреднения.

- Измерение основных параметров сети и потребления электроэнергии:
 - текущие значения тока;
 - текущие значения напряжения;
 - текущие значения мощности (активная, реактивная, полная);
 - коэффициент мощности;
 - частота сети;
 - контроль потребляемой активной мощности;
 - контроль потребления активной энергии;
 - контроль напряжения питающей сети;
 - контроль частоты сети.
- Защита от несанкционированного вскрытия (электронные пломбы).
- Датчик магнитного поля.
- Управление нагрузкой, кнопка блокировки реле.
- Самодиагностика.
- Отображение информации на ЖКИ, индикация кодов OBIS.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип счетчика	Трехфазный, четырехпроводной
Рабочее фазное (линейное) напряжение, В	3x 230/400; 3x 57.7/100
Номинальная частота, Гц	50 ± 2,5
Базовый (максимальный) ток, А	5(80); 5(100)
Номинальный (максимальный) ток, А	1,5(6); 5(7,5); 5(10)
Чувствительность измерения, мА	20
Учитываемая энергия А-активная/ R-реактивная	A/R прямая и обратная
Класс точности измерения (A/R)	1,0/2,0; 0,5S/1,0
Количество тарифов	1÷4
Полная (активная) мощность, ВА (Вт)	2,0 (1,0)
Потребляемая мощность (модуль связи), Вт	<3,0
Погрешность хода часов, не более	±5с в сутки
Рабочий диапазон температур, °С	-40 +70
Степень защиты от пыли и влаги	IP54
Реле управления нагрузкой, А	80, 100
Межповерочный интервал, лет (не менее)	16
Средний срок службы, лет (не менее)	30
Габариты (ДхШхГ), мм	290x170x85