

Новый однофазный счетчик электроэнергии E31 412-200



Счетчик E31 412-200 предназначен для измерения и учета потребленной активной энергии в однофазных цепях. Счетчик сохраняет значения энергии нарастающим итогом и по отдельным тарифам, а также по окончании каждого из 12 предыдущих месяцев. Прибор оснащен режимом измерения параметров сети.

Преимущества:

- Прямое включение на ток до 80А
- Многотарифное исполнение (до 4х тарифов)
- Встроенный интерфейс RS485 Modbus RTU
- Компактный дизайн 5 DIN-модулей
- Занесение в Госреестр СИ
- Программное обеспечение для конфигурации
- Наличие длинной клеммной крышки для монтажа (в виде отдельного аксессуара)
- Произведено в России

Функции

Счётчик измеряет и отображает на ЖКИ следующие параметры :

- активную энергию нарастающим итогом и по отдельным тарифам;
- активную энергию по отдельным тарифам за предыдущие 12 месяцев;
- параметры сети (ток, напряжение, мощность, частота, коэффициент мощности и характер нагрузки);
- максимальное усредненное значение мощности за месяц по отдельным тарифам;

- текущую дату и время (возможна пользовательская коррекция времени на ± 30 с один раз в неделю);
- время начала тарифных зон

Счётчик сохраняет в памяти:

- Значения активной энергии на начало месяца нарастающим итогом и по тарифам, за предыдущие 12 месяцев;
- Максимальные усредненные значения мощности на начало месяца нарастающим итогом и по тарифам, за предыдущие 12 месяцев;
- Профиль нагрузки, усредняемый за 60-минутные периоды.
- Время хранения профиля нагрузки составляет 128 дней
- Журнал событий (с указанием даты и времени).

Технические характеристики

| | |
|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение | 230 В (-30 ... +15 %) |
| Частота | 50 Гц (±5 %) |
| Класс точности..... | 1 |
| Рассеиваемая мощность в цепях напряжения | 8,5 ВА |
| Рассеиваемая мощность в цепях тока | 0,2 ВА |
| Максимальный ток | 80 А |
| Базовый ток | 5 А |
| Стартовый ток | 0,02 А |
| Переходный ток..... | 0,5 А |
| Число тарифов | до 4 |
| Разрядность показаний | 6+2 |

Регистрация времени

Часы реального времени в соответствии с ГОСТ Р IEC 61038—2001 (IEC 61038—90)
Календарь и время (в нормальных условиях) поддерживаются минимум 8 лет без питания

Импульсный и испытательный выход

| | |
|---------------------------------|---|
| Испытательный выход | Совместно с импульсным выходом, соответствующим IEC 62053-31:1998 |
| Постоянная счетчика..... | 3200 импульсов/кВтч |
| Оптический тестовый выход | Параллельно с электрическим испытательным выходом |
| | Соответствует ГОСТ 31818.11-2012 |

Обмен данными

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Оптический порт | Соответствует ГОСТ IEC 61107-2011 |
| Электрический интерфейс..... | RS-485 Modbus RTU |
| Скорость передачи данных | 9600 бит/с |

Условия окружающей среды

| | |
|----------------------------|----------------|
| Рабочая температура | -40 ... +70 °С |
| Температура хранения | -50 ... 70 °С |

Механические характеристики

| | |
|--|------------------------------|
| Устойчивость к механическому воздействию | ГОСТ 31818.11-2012 |
| При транспортировке..... | Группа 4 согласно ГОСТ 22261 |
| Размеры (В x Ш x Г), мм..... | 87 x 90 x 65 (5 DIN-модулей) |
| Максимальная площадь сечения проводников | 50 мм ² |
| Масса, не более..... | 0,5 кг |

| | |
|----------------------------|--------|
| Средний срок службы | 30 лет |
| Периодичность поверки..... | 16 лет |

Данные для заказа

| Код заказа | Тип | Описание | Код EAN | Масса, кг (шт) |
|-----------------|-------------|------------------------------------|---------------|----------------|
| 2CMA105937R1000 | E31 412-200 | Счетчик электроэнергии | 7392696059374 | 0,336 |
| 2CMA105938R1000 | E31 000-200 | Крышка клеммной колодки удлиненная | 7392696059381 | 0,050 |