



# CE301

ГОСТ 31818,11-2012 (IEC 62058-11-2012)  
ГОСТ 31819,21-2012 (IEC 62058-21-2012)  
ГОСТ 31819,22-2012 (IEC 62053-22:2003)

## ТРЕХФАЗНЫЙ МНОГОТАРИФНЫЙ СЧЕТЧИК АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ

Счетчик дополнительно комплектуется малой крышкой клеммной колодки

корпус: R33

### ИСПОЛНЕНИЯ С ИНТЕРФЕЙСАМИ

ОПТОПОРТ RS485

### НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчик является трехфазным, трансформаторного или непосредственного включения, предназначен для измерения активной электрической энергии, мощности, частоты, углов между векторами фазных напряжений и векторами фазных токов и напряжений, среднеквадратического значения напряжения, силы тока.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Наличие двух клеммных крышек позволяет устанавливать счетчик как на плоскую поверхность, так и на DIN-рейку.
- Фиксация и хранение почасовых профилей нагрузки 255 суток.
- Исполнения с реле сигнализации (для управления внешним коммутационным аппаратом).
- Измерение и отображение на ЖКИ текущих значений тока, напряжения, частоты, мощности.
- Питание прибора как от фазного напряжения (наличие 1 фазы), так и от линейного (обрыв нуля).
- Сигнализация отклонения от лимитов по мощности и потреблению, фиксация максимального значения мощности для каждого тарифа в течение месяца и контроль превышения лимита для выдачи счетчиком команды на срабатывание внешнего реле.
- Учет и вывод на индикацию:
  - количества потребленной активной электроэнергии суммарно и раздельно по 4 тарифам на конец месяца и за 12 предыдущих месяцев;
  - количества потребленной активной электроэнергии суммарно и раздельно по 4 тарифам на конец суток за последние 129 суток.
- Защита памяти от несанкционированных изменений с помощью кнопок или по интерфейсу (два пароля для двух уровней доступа).

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Счетчик предназначен для локальной установки.
- Счетчик может использоваться в АСКУЭ для передачи накопленной информации по проводному интерфейсу RS485.

- Измерение отдельно по каждой фазе:
  - активной энергии;
  - текущего значения тока;
  - текущего значения напряжения;
  - текущего значения частоты сети;
  - текущего значения мощности;
  - угла сдвига между фазами;
  - угла между векторами тока и напряжения фазы;
  - коэффициента активной мощности фазы.
- Фиксация в журнале событий:
  - 100 корректировок времени;
  - 100 изменений в настройке прибора;
  - 50 состояний электронной пломбы;
  - 100 событий состояния реле;
  - 200 выходов за пределы допустимых значений фазных напряжений.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности при измерении активной энергии	0,5S; 1
Число тарифов	4
Частота измерительной сети	50±2,5 Гц
Номинальное напряжение	3x230/400 В
Базовый (максимальный) ток	5 (10); 5 (60); 5 (100) А
Стартовый ток (чувствительности):	
для счетчиков непосредственного включения	20 мА
для счетчиков трансформаторного включения	5 мА
Глубина хранения суточных энергий, накопленных по тарифам	129 суток
Глубина хранения месячных энергий по тарифам	37 месяцев
Количество профилей нагрузки	до 2 (P+, P-)
Время усреднения профилей нагрузки	1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60 мин.
Глубина хранения каждого профиля	255 суток (при времени усреднения 60 мин.)
Диапазон рабочих температур	от минус 40 до 60 °С
Диапазон рабочих фазных напряжений	(0,75 ... 1,15) Uном
Габаритные размеры, не более	151,5 x 143 x 72,5 мм
	113 x 143 x 72,5 мм – с укороченной клеммной крышкой

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

CE 301 X X X X X...X

#### Дополнительные исполнения:

- J – оптопорт
- A – RS485
- Q – реле переменного тока для управления внешним коммутационным устройством
- Y – на два направления учета
- Z – расширенный набор параметров

#### Номинальный, базовый (максимальный) ток:

- 3 – 5 (10) А
- 5 – 5 (60) А
- 6 – 5 (100) А

#### Номинальное напряжение:

- 4 – 3x230/400 В

#### Класс точности по активной энергии:

- 0 – 0,5S
- 1 – 1

#### Тип корпуса:

- R33 – крепление на DIN-рейку

### ВАРИАНТЫ БАЗОВЫХ ИСПОЛНЕНИЙ

#### Счетчики локальной установки

CE301 R33 043 JAZ  
CE301 R33 043 JAQZ  
CE301 R33 145 JAZ  
CE301 R33 145 JAQZ  
CE301 R33 146 JAZ  
CE301 R33 146 JAQZ

### НАДЕЖНОСТЬ И ГАРАНТИЯ

Средняя наработка на отказ	220 000 часов
Межповерочный интервал для счетчика	10 лет
Гарантийный срок эксплуатации	4 года
Средний срок службы	30 лет