



корпус: S31

ГОСТ 31818.11-2012 (IEC 62058-11-2012) ГОСТ 31819.23-2012 (IEC 62053-23:2003)
ГОСТ 31819.21-2012 (IEC 62058-21-2012) ГОСТ 31819.22-2012 (IEC 62053-22:2003)

CE303 ТРЕХФАЗНЫЙ МНОГОТАРИФНЫЙ СЧЕТЧИК АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ



ИСПОЛНЕНИЯ С ИНТЕРФЕЙСАМИ

ОПТОПОРТ RS485 RF433 MHz PLC GSM/GPRS ETHERNET

НАЗНАЧЕНИЕ

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

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Учет электроэнергии в прямом и обратном направлениях.
- Фиксация и хранение почасовых профилей нагрузки 255 суток.
- Наличие электронной пломбы крышки клеммной колодки.
- Исполнения с реле сигнализации (для управления внешним коммутационным аппаратом).
- Измерение и отображение на ЖКИ текущих значений тока, напряжения, частоты, мощности.
- Замена батареи без вскрытия корпуса и проведения внеплановой поверки прибора.
- 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 и реактивной электроэнергии суммарно и раздельно по 4 тарифам на конец месяца и за 12 предыдущих месяцев;
 - количества потребленной активной и реактивной электроэнергии суммарно и раздельно по 4 тарифам на конец суток за последние 129 суток.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Счетчик может использоваться в АСКУЭ для передачи измеренных или вычисленных параметров на диспетчерский пункт по контролю, учету и распределению электрической энергии.
- Счетчик может использоваться автономно (локально), вне АСКУЭ.
- Защита памяти от несанкционированных изменений с помощью кнопок или по интерфейсу (два пароля для двух уровней доступа).
- Измерение отдельно по каждой фазе:
 - активной энергии;
 - реактивной 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;
 - коэффициента реактивной 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/реактивной энергии	0,5S/0,5; 1/1
Число тарифов	4
Частота измерительной сети	50±2,5 Гц
Номинальное напряжение	3х57,7/100; 3х230/400 В
Базовый (максимальный) ток	5 (10); 5 (60); 5 (100) А
Стартовый ток (чувствительность):	
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 4 (P+, P-, Q+, Q-)
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] Уном
Габаритные размеры, не более	212 x 177 x 73 мм

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

CE 303 X X X X X...X X...X

Обозначение встроенного модуля связи в соответствии с нормативно-технической документацией на модуль (для исполнений P, R1, R2)

Дополнительные исполнения:

- J – оптопорт
- A – RS485
- P – PLC
- R1 – RF433 со встроенной антенной
- R2 – RF433 с выносной антенной
- G – GSM/GPRS
- T – Ethernet
- Q – управление внешним коммутационным устройством
- Y – на два направления учета
- V – электронная пломба клеммной крышки
- Z (12) – резервное питание и подсветка индикатора

Номинальный, базовый (максимальный) ток:

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

Номинальное напряжение (фазное):

- 0 – 3х57,7/100 В
- 4 – 3х230/400 В

Класс точности по активной/реактивной энергии:

- 5 – 0,5S/0,5
- 7 – 1/1

Тип корпуса:

- S31 – крепление на 3 винта

ВАРИАНТЫ БАЗОВЫХ ИСПОЛНЕНИЙ

Счетчики локальной установки

CE303 S31 503 JAQVZ	CE303 S31 543 JAVZ(12)
CE303 S31 503 JAQVZ	CE303 S31 543 JAYVZ
CE303 S31 503 JAVZ	CE303 S31 745 JAQVZ
CE303 S31 503 JAVZ(12)	CE303 S31 745 JAVZ
CE303 S31 503 JAYVZ	CE303 S31 745 JAVZ(12)
CE303 S31 503 JAYVZ(12)	CE303 S31 746 JAQVZ
CE303 S31 543 JAQVZ	CE303 S31 746 JAVZ
CE303 S31 543 JAQVZ(12)	CE303 S31 746 -JAVZ(12)
CE303 S31 543 JAVZ	

Счетчики с модулями связи

CE303 S31 503 JGVZ GS01	
CE303 S31 503 JGYQVZ GS01	
CE303 S31 503 JGYQVZ(12) GS01	
CE303 S31 543 JGQVZ(12) GS01	
CE303 S31 543 JGVZ GS01	
CE303 S31 543 JGVZ(12) GS01	
CE303 S31 543 JPVQVZ	
CE303 S31 543 JPVZ	
CE303 S31 543 JRVZ(12)	
CE303 S31 543 JR1QVZ CE831M01.03	
CE303 S31 543 JR1VZ CE831M01.03	
CE303 S31 543 JR2VZ CE831M02.03	
CE303 S31 543 JR2VZ CE831M02.03 с CE901	
CE303 S31 543-JTQVZ(12)	
CE303 S31 543 JR1VZ(12) CE831M01.03	
CE303 S31 543 JR2QVZ CE831M02.03	
CE303 S31 745 JGQVZ GS01	
CE303 S31 745 JGVZ GS01	
CE303 S31 745 JPVZ	
CE303 S31 745 JR1VZ CE831M01.03	
CE303 S31 746 JGQVZ GS01	
CE303 S31 746 JGVZ GS01	
CE303 S31 746 JR1QVZ CE831M01.03	
CE303 S31 746 JR1QVZ CE831M01.03 с CE901	
CE303 S31 746 JR1QVZ(12) CE831M01.03	
CE303 S31 746 JR1VZ CE831M01.03	
CE303 S31 746 JR2QVZ CE831M02.03	
CE303 S31 746 JR2VZ CE831M02.03	

НАДЕЖНОСТЬ И ГАРАНТИЯ

Средняя наработка на отказ	220 000 часов
Межповерочный интервал для счетчика	16 лет
Гарантийный срок эксплуатации	4 года
Средний срок службы	30 лет