



корпус: S32

ГОСТ Р 52320-2005 (МЭК 62052-11:2003)
ГОСТ Р 52322-2005 (МЭК 62053-21:2003)

ГОСТ Р 52323-2005 (МЭК 62053-22:2003)
ГОСТ Р 52425-2005 (МЭК 62053-22:2003)

CE 304 ТРЕХФАЗНЫЙ МНОГОТАРИФНЫЙ СЧЕТЧИК АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ

ИСПОЛНЕНИЯ С ИНТЕРФЕЙСАМИ

ОПТОПОРТ

RS232

RS485

2xRS485

2xRS232

GSM/GPRS

НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчик предназначен для измерения активной и реактивной электрической энергии, активной, реактивной и полной мощности, коэффициента мощности, среднеквадратического значения напряжения и силы тока по трем фазам в трехфазных цепях переменного тока и организации многотарифного учета электроэнергии.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Учет электроэнергии в прямом и обратном направлениях.
- Фиксация и хранение почасовых профилей нагрузки с глубиной хранения 512 суток.
- Два независимо работающих интерфейса связи.
- Проведение самодиагностики измерителя, часов, памяти программ, памяти данных, источника тока и выдача информации об ошибках и сбоях в работе узлов на ЖКИ и через интерфейс.
- Наличие реле управления внешним коммутационным устройством.
- Счетчик обеспечивает следующие программируемые критерии управления нагрузкой: по тарифам, лимиту мощности или потребленной энергии, состоянию фаз, заданному времени, команде через интерфейс.
- Обеспечение учета потерь в ЛЭП каждого направления электроэнергии с учетом коэффициента трансформации тока.
- Возможность подключения резервного источника питания.
- Счетчик электроэнергии обеспечивает измерение и индикацию:
 - полной, активной и реактивной мощности по каждой из фаз и суммарно;
 - среднеквадратических значений фазных напряжений по каждой фазе в цепях напряжения;
 - среднеквадратических значений токов по каждой фазе в цепях тока;
 - углов сдвига фазы между основными гармониками фазных напряжений и токов;
 - углов сдвига фазы между основными гармониками фазных напряжений;
 - коэффициентов активной и реактивной мощности по каждой фазе (с ненормируемой точностью).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

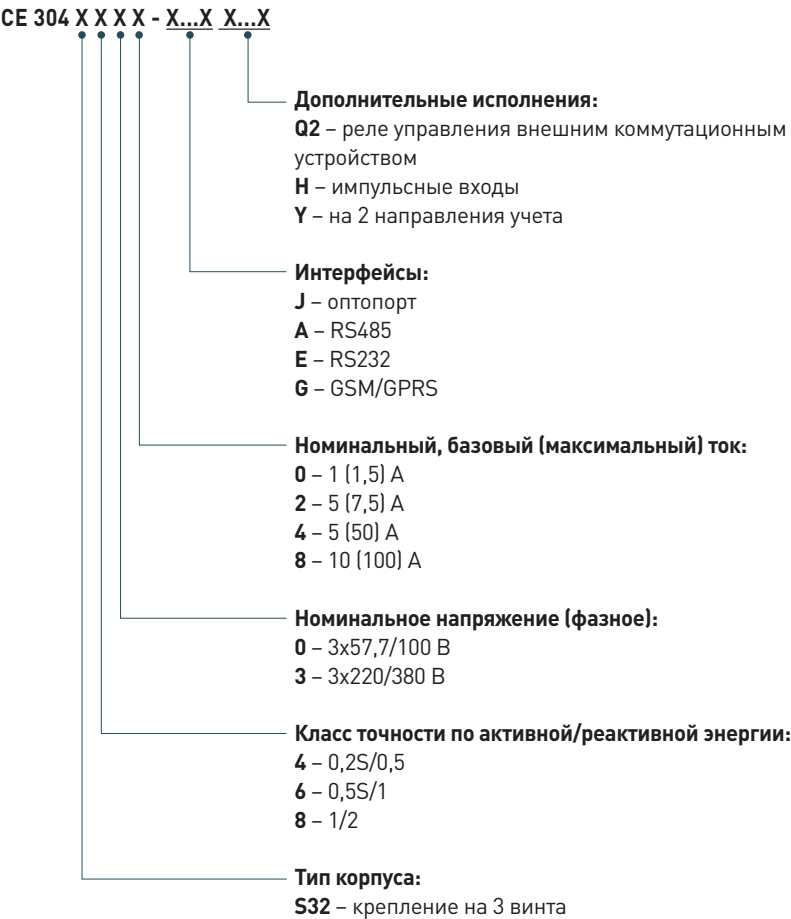
- Счетчик может использоваться в АСКУЭ для передачи измеренных или вычисленных параметров на диспетчерский пункт по контролю, учету и распределению электрической энергии.
- Счетчик может использоваться автономно (локально), вне АСКУЭ.
- Счетчик электроэнергии обеспечивает учет:
 - потребленной и отпущенной активной и реактивной электроэнергии суммарно и отдельно по 4 тарифам;
 - количества потребленной и отпущенной активной и реактивной электроэнергии в общем регистре, если графики тарификации отсутствуют или заданы пользователем некорректно;
 - количества потребленной и отпущенной активной и реактивной электроэнергии за последние 24 месяца;
 - количества потребленной и отпущенной активной и реактивной электроэнергии за последние 45 суток;
 - максимальных значений месячных мощностей по 4 тарифам с глубиной хранения 24 месяца.
- Имеет защиту памяти данных и памяти программ от несанкционированных изменений (пароль и пломбируемая кнопка).
- Обеспечивает, при наличии санкционированного доступа, обнуление всех энергетических параметров.
- Фиксация в журнале событий:
 - 40 последних корректировок параметров прибора;
 - 40 последних изменений фазных напряжений с фиксацией характера изменения параметров;
 - 40 последних отрицательных результатов диагностики счетчика.
- Суммирование импульсов от 4-х внешних устройств (счетчики электрической энергии, воды, газа, датчики охраны или пожарной сигнализации) с учетом программируемых коэффициентов трансформации для каждого входа и ведение учета нарастающим итогом согласно тарифному расписанию.
- 2 выхода для управления нагрузкой (при наличии модуля управления нагрузкой).

Габаритные размеры см. в приложении

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности при измерении активной/реактивной энергии	0,2S /0,5; 0,5S/1; 1/2
Число тарифов	4
Частота измерительной сети	50±2,5 Гц
Номинальное напряжение	3х57,7/100 В; 3х220/380 В
Базовый (максимальный) ток	1 (1,5); 5 (7,5); 5 (50); 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	45 суток
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	512 суток (при времени усреднения 60 мин.)
Диапазон рабочих температур	от минус 40 до 60 °С
Диапазон рабочих фазных напряжений	[0,7 ... 1,15] Уном
Габаритные размеры, не более	277,5х173х89 мм

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВАРИАНТЫ БАЗОВЫХ ИСПОЛНЕНИЙ

- CE 304 S32 402 JAAQ2HY
- CE 304 S32 402 JAEQ2HY
- CE 304 S32 432 JAAQ2HY
- CE 304 S32 602 JAAQ2HY
- CE 304 S32 602 JAEQ2HY
- CE 304 S32 632 JAAQ2HY
- CE 304 S32 834 JAAQ2HY
- CE 304 S32 834 JAEQ2HY
- CE 304 S32 838 JAAQ2HY
- CE 304 S32 838 JAEQ2HY

НАДЕЖНОСТЬ И ГАРАНТИЯ

Средняя наработка на отказ	160 000 часов
Межповерочный интервал для счетчика	16 лет
Гарантийный срок эксплуатации	4 года
Средний срок службы	30 лет