

БЫТОВЫЕ

Landis+Gyr Domestic

ZCG100AS, ZCG100CS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Общие данные

Напряжение

Номинальное напряжение $U_{НОМ}$ 220, 230, 240 В

Рабочий диапазон напряжений 80–120% $U_{НОМ}$

Частота сети

Номинальная частота $f_{НОМ}$ по заказу: 50 или 60 Гц
изменение частоты $\pm 5\%$

Согласно МЭК

Ток

Базовый ток $I_б$ 5, 10 или 20 А

Максимальный ток $I_{МАКС}$ 40, 60 или 80 А

метрологический 80 А

предельный ток 100 А

Ток короткого замыкания ≤ 10 мс 3'000 А

Точность измерений

ZCG110, в соответствии с МЭК 62053-21 класс 1

ZCG120, в соответствии с МЭК 62053-21 класс 2

Измерения

Стартовый ток 0.4% $I_б$

Согласно MID

Ток (для классов А и В)

Опорный ток I_{ref} 5 А; 10 А; 20 А

Минимальный ток I_{min} $\leq 0.05 \times I_{ref}$

Переходный ток I_{tr} 0.5 А; 1 А; 2 А

Максимальный ток I_{max} 100 А

Точность измерений

ZCG110, в соответствии с EN 50470-3 класс В

ZCG120, в соответствии с EN 50470-3 класс А

Измерения

Стартовый ток I_{st}

Класс А: $I_{st} \leq 0.005 \times I_{ref}$

Класс В: $I_{st} \leq 0.004 \times I_{ref}$

Общие данные

Функционирование

Прерывание напряжения (отключение питания)
блокирование входов и выходов немедленное
прекращение операций в течение 0.15 сек
сохранение данных после 0.15 сек
выключение после около 0.5 сек

Восстановление напряжения (включение)

восстановление функций
(зависит от длительности перерыва) < 5 сек
определение направления энергии
и фазного напряжения < 3 сек

Качество электропитания
Счётчик соответствует EN 62052-11 Секция 7.1.1
Диапазон напряжений и 7.1.2 Кратковременные
понижения напряжения и перебои.
напряжение питания 220–240 Vac $\pm 20\%$

Потребляемая мощность

Цепь напряжения < 0.9 Вт, < 7.7 В·А

Токовая цепь

при I_b < 0.1 В·А
при $I_{\text{МАКС}}$ < 2.5 В·А

Условия окружающей среды

Испытания на нагрев
МЭК 62053-21, МЭК 62053-23

Диапазон температур

рабочий от $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
ограниченный набор функций от $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$
хранения от $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
соответствует EN 62052-11:2003 Секция 6.1

Температурный коэффициент

диапазон от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$
типичное среднее значение $\pm 0.015\%$ на К
 $\cos\varphi=1$ (от 0.1 I_b до $I_{\text{МАКС}}$) $\pm 0.05\%$ на К
 $\cos\varphi=1$ (от 0.2 I_b до $I_{\text{МАКС}}$) $\pm 0.07\%$ на К

Герметичность по МЭК 60529 IP 51

Испытания на удар

BS EN60068-2-27

Электромагнитная совместимость

Устойчивость к электростатическим разрядам
согласно МЭК 61000-4-2

напряжение разряда 8 кВ
атмосферные разряды 15 кВ

**Устойчивость к электромагнитным
высокочастотным полям** согласно МЭК 61000-4-3
80 МГц – 2 ГГц не менее 10 В/м

Подавление радиочастотных помех
по МЭК/CISPR 22 класс В

Испытания на броски быстротекущих процессов
согласно МЭК 61000-4-4

при основном токе I_b (под нагрузкой):
для цепей тока и напряжения 4 кВ
для вспомогательных цепей > 40 В 4 кВ
с разомкнутой токовой цепью
для цепей напряжения и тока (без нагрузки) 4 кВ

Испытания при быстротекущих процессах
согласно МЭК 61000-4-5


импульсное напряжение 10 кВ
полное сопротивление источника 2 Ω
время подъёма/спада импульсного напряжения
1.2 мкс / 50 мкс
время подъёма/спада импульсного напряжения
8 мкс / 20 мкс

Прочность изоляции

Прочность изоляции
4.4 кВ при 50 Гц в течение 80 сек

Импульсное напряжение согласно МЭК 62053-11

импульсное напряжение 6 кВ
полное сопротивление источника 500 Ω
время подъёма/спада импульсного напряжения
1.2 мкс / 50 мкс

Класс защиты II согласно МЭК 62050-131  2

Дисплей

Характеристики

тип LCD (жидкокристаллический дисплей)
размер цифр индикации 8 мм
количество цифр
6 для целых + 1 после запятой или
5 для целых + 2 после запятой

Коммуникационный интерфейс

Оптический интерфейс

тип последовательный, двунаправленный
протокол согласно МЭК 62056-21

Материал корпуса

Основание, верхняя крышка и клеммная крышка
огнеупорный поликарбонат, наполненный
стеклом на 10%

Вес и размеры

Вес 340 гр

Внешние размеры

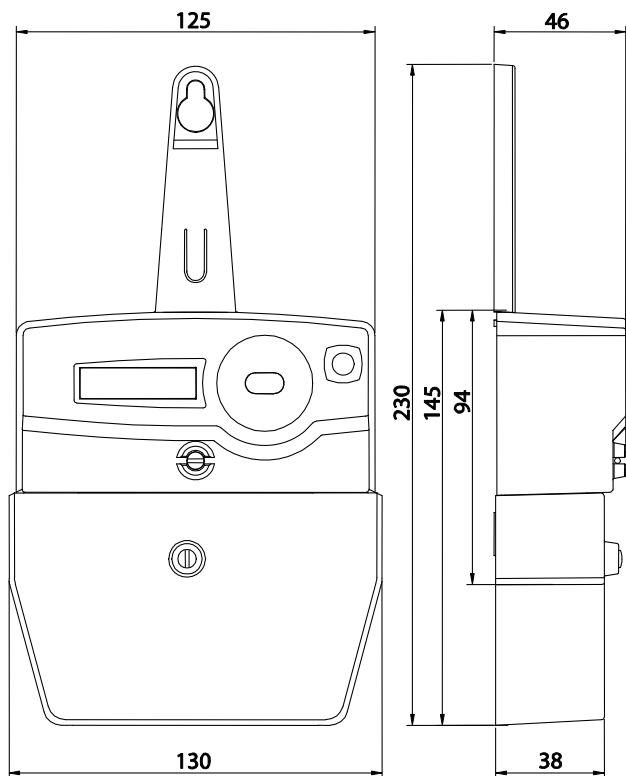
ширина	125 мм
высота (только корпус счётчика)	94 мм
высота (с клеммной крышкой)	145 мм
глубина (только корпус счётчика)	46 мм

Внешние размеры (с клеммной крышкой и подвеской)

ширина	130 мм
высота	230 мм
глубина (клеммная крышка)	38 мм

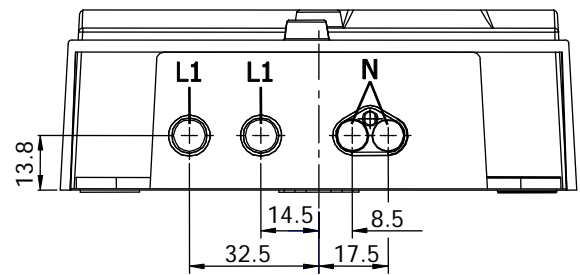
DIN крепление (межцентровое расстояние крепёжных отверстий)

ширина	105 мм
высота	155 мм



Соединения

Назначение и расположение клемм



Обозначение типа

ZCG 1 2 0 AS e r53

Тип счетчика

ZCG Электронный, однофазный, поколение G

Тип включения

1 Прямое включение

Класс точности

1 для активной энергии класс: 1 (МЭК), В (MID)
2 для активной энергии класс: 2 (МЭК), А (MID)

Стандарт счетчика

0 DIN-стандарт, тип 230 В
1 DIN-стандарт, тип 120 В
2 DIN-стандарт, тип 230 В, возможность считывания показаний при обесточивании
3 DIN-стандарт, тип 120 В, возможность считывания показаний при обесточивании
7 BS-стандарт, тип 230 В

Дополнительные функции

AS Стандартный счетчик только активной энергии
CS Стандартный счетчик комбинированный (активной и реактивной энергии)
AC Улучшенный счетчик только активной энергии с управляющим входом
CC Улучшенный комбинированный счетчик с управляющим входом
AT Счетчик только активной энергии с управлением тарифами по внутренним часам
CT Комбинированный счетчик с управлением тарифами по внутренним часам

Количество тарифов

e Однотарифный
d Двухтарифный

Электронный интерфейс + Опции

r53 Импульсный выход (только для однотарифного счетчика)

С правом внесения изменений без уведомления

Landis+Gyr Ltd.

Feldstrasse 1
CH-6301 Zug
Switzerland
Phone: +41 41 935 6000
www.landisgyr.com

Представительство © НЕПА АГ Россия

123022 Москва, ул. Рочдельская, д. 15, стр. 1
тел. +7 (495) 252 34 27; 545 32 67
факс +7 (495) 252 18 59
www.nepa-ru.com
neparu@nepa-ru.com

Landis+Gyr