

# 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  $\leq 10$  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 °С до +60 °С  
ограниченный набор функций от –25 °С до +55 °С  
хранения от –25 °С до +70 °С  
соответствует EN 62052-11:2003 Секция 6.1

#### Температурный коэффициент

диапазон от –10 °С до +45 °С  
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  $\Omega$   
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  $\Omega$   
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

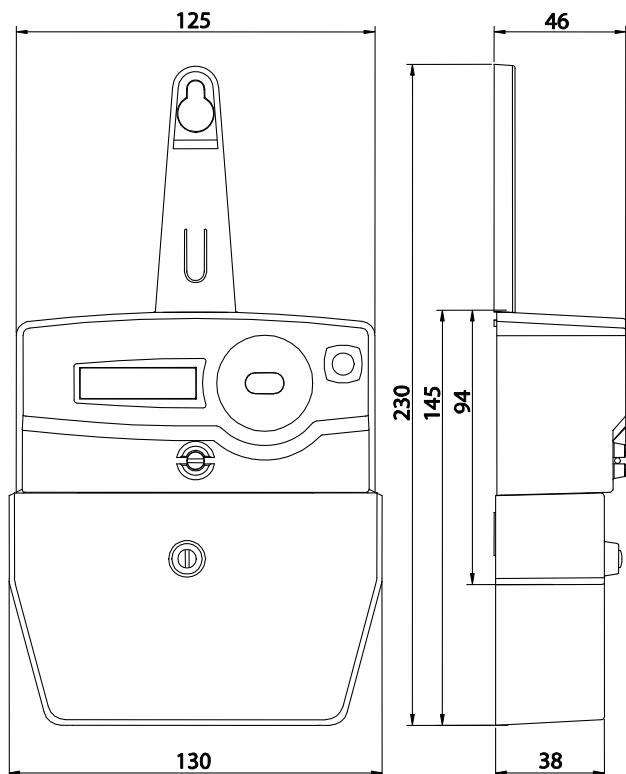
ширина	125 мм
высота (только корпус счётчика)	94 мм
высота (с клеммной крышкой)	145 мм
глубина (только корпус счётчика)	46 мм

### Внешние размеры (с клеммной крышкой и подвеской)

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

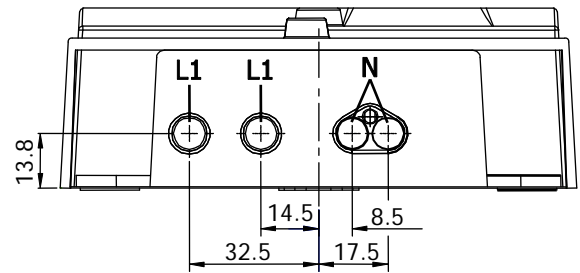
### DIN крепление (межцентровое расстояние крепёжных отверстий)

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), B (MID)  
2 для активной энергии класс: 2 (МЭК), A (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+