

# БЫТОВЫЕ

Landis+Gyr Domestic

## ZCG100AT, ZCG100CT (TOU)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



#### Общие данные

##### Напряжение

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

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

##### Частота сети

Номинальная частота  $f_{НОМ}$  50 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

(пока не доступно)

#### 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 2 Вт

### Токовая цепь

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

## Условия окружающей среды

### 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  $I_{МАКС}$ )  $\pm 0.05\%$  на К  
 $\cos\varphi=1$  (от 0.2  $I_b$  до  $I_{МАКС}$ )  $\pm 0.07\%$  на К

Герметичность по МЭК 60529 IP 51

## 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 1 мин

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

## Календарные часы

Точность  
 $\pm 0.5$  сек в день при  $23\text{ }^{\circ}\text{C}$

## Входы и выходы

Дополнительные выходы  
1 x 5A resistive rated contact (inductive rating 2A)  
2 x 8A resistive rated contacts (inductive rating 2A)

## Коммуникационный интерфейс

Оптический интерфейс  
тип последовательный, двунаправленный  
протокол согласно МЭК 62056-21

## Вес и размеры

Вес 420 гр

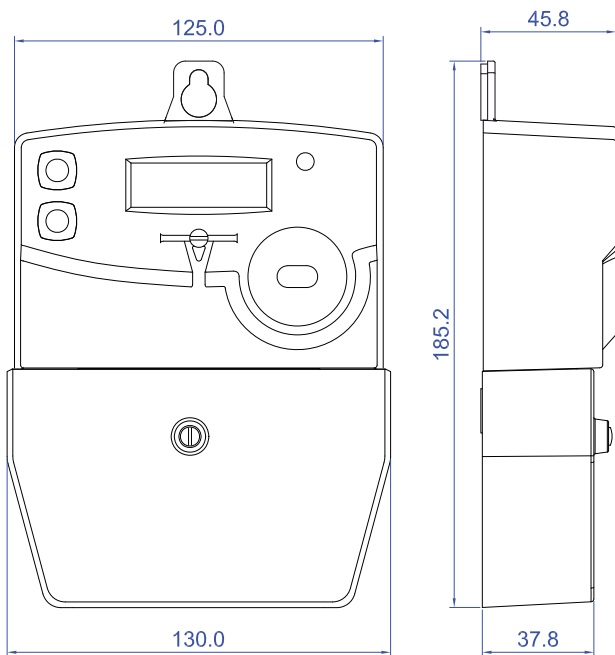
### Внешние размеры

ширина 125 мм  
высота (только корпус счётчика) 115 мм  
высота (с клеммной крышкой) 165 мм  
глубина 46 мм

### Dimensions (с клеммной крышкой и подвеской)

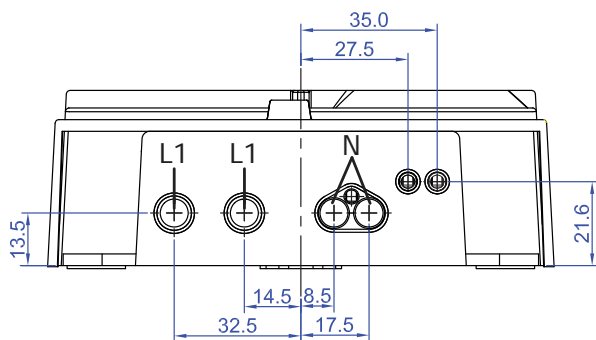
ширина 125 мм  
высота 185 мм  
глубина 46 мм

DIN крепление  
 (межцентровое расстояние крепёжных отверстий)  
 ширина 105 мм  
 высота 155 мм



## Соединения

Назначение и расположение клемм



## Обозначение типа

ZCG 1 2 0 AT e r53

### Type of Meter

ZCG Digital meter/single phase/meter generation G

### Connection Type

1 Direct connection

### Accuracy Class

1 Active energy class 1 (IEC); B (MID)  
2 Active energy class 2 (IEC); A (MID)

### Meter Standard

0 DIN-standard Type 230 V  
1 DIN-standard Type 120 V (except TOU meters)  
2 DIN-standard Type 230 V with Non Power Read  
3 DIN-standard Type 120 V, with Non Power Read (except TOU meters)  
7 BS-standard Type 230 V

### Additional Functionality

AS Standard active only meter  
CS Standard combi meter  
AC Enhanced active only meter with control input  
CC Enhanced combi meter with control input  
AT Active only meter with TOU (Time of Use)  
CT Combi meter with TOU

### Number of Rates

e Single rate  
d Double rate  
t Multi rate (not for AS/CS type)

### Electronic Interface + Options

r53 Pulse output  
C01 1 control output (contact 5 A resistive, 2 A inductive rating)\*  
C02 2 control outputs (contact 8 A resistive, 2 A inductive rating)\*

\* Only for TOU meters

Data subject to change without notice

#### 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

The logo for Landis+Gyr, featuring the company name in a bold, sans-serif font with a vertical line separating the two parts.