

UMG 96-S2 – Прибор для измерения электрической энергии



ВЫСОКОТОЧНЫЙ  
УНИВЕРСАЛ

# НЕДОРОГОЙ УНИВЕРСАЛ



## ПОВЫСИТЬ ПРОЗРАЧНОСТЬ СВОИХ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ – С ПОМОЩЬЮ УНИВЕРСАЛЬНОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА UMG 96-S2

Информативные характеристики энергопотребления и качества напряжения можно получить только из данных, которые выходят за измерения на точках подачи питания. Если нужно найти источники сбоев или перерасхода энергии, требуются измерения в разных точках сети. Принципиальную роль играет гранулярность (разрешение) измерения.

Идеальным решением таких задач является новое устройство UMG96-S2. Этот прибор для измерения электрической энергии

отличается универсализмом для смежного использования. Он предназначен для измерения и контроля электрических параметров, потребления энергии и параметров качества напряжения, например высших гармоник. Варианты применения Вы найдете в документах по распределению энергии, например по регистрации статей расходов и контроля предельных значений. Кроме того устройство может быть использовано как измерительный датчик для автоматизированной системы управления зданиями или ПЛК.

# КРАТКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

## УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для сетей TN и TT  
с подключением трансформатора 1 и 5 А

## ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Активная энергия с классом  
точности 0,5S (.../5 А трансформатор)

## ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ТАРИФА

Простое переключение тарифа как  
другой элемент для прозрачности  
энергии и затрат

## НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ НА ИНТЕГРАЦИЮ

Простая интеграция в вышестоящие  
системы посредством открытого  
канала передачи данных через  
Modbus RTU

## НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ НА КОНФИГУРАЦИЮ

Не сложное использование с низки-  
ми затратами на конфигурацию

## КОМПАКТНОСТЬ

Высокая производительность  
с компактной формой 96 с низкой  
монтажной глубиной

## СОВМЕСТИМОСТЬ

Низкие затраты на интеграцию  
благодаря высокой совместимости  
с обычными трансформаторами

## ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

Обширные возможности по  
обработке данных, визуализации и  
документации через программное  
обеспечение для визуализации сети  
GridVis®-Basic



# UMG 96-S2

## НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ

90-265 В перем.тока/90-250 В пост. тока,  
300 В CAT III

## ВХОДЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

230 В / 400 В, 300 В CAT III

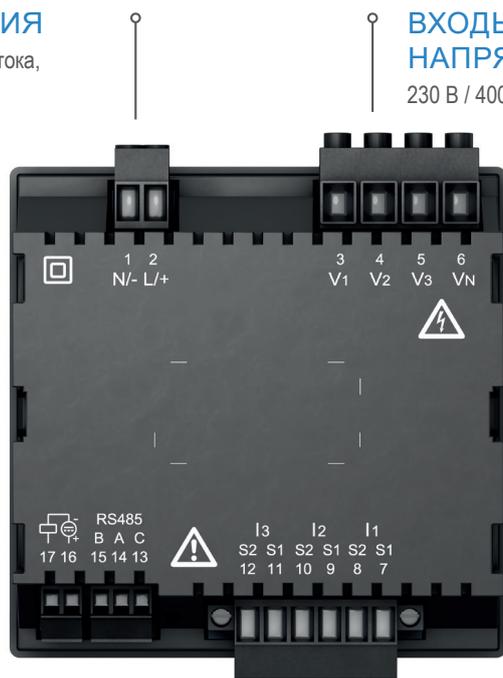
## ИМПУЛЬСНЫЙ ВЫХОД

Выдача потребления энергии в виде S0-импульса

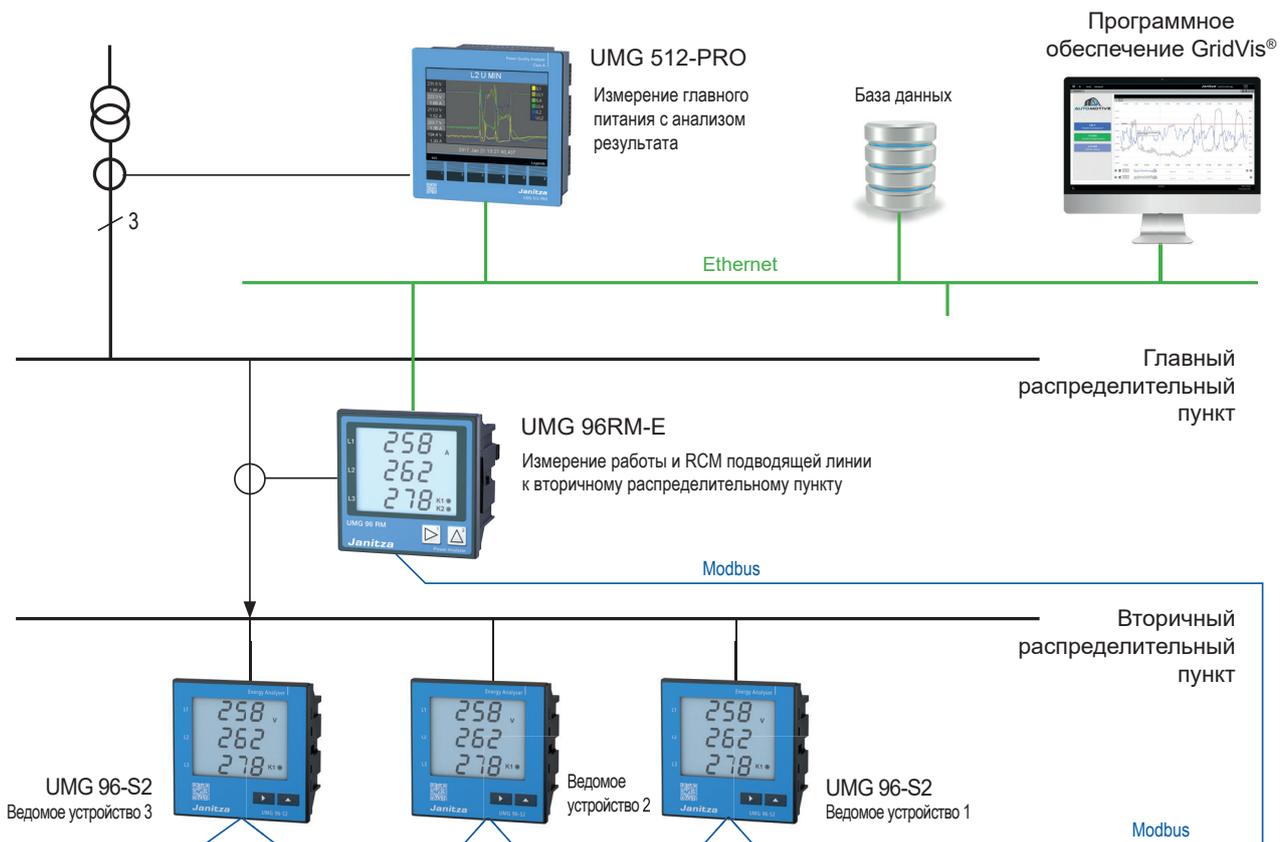
## ВХОДЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА

1/5 А, 300 в CAT II

## ИНТЕРФЕЙС RS485 с Modbus RTU



## ПРИНЦИП ВЕДУЩИЙ - ВЕДОМЫЙ



## UMG 96-S2

90-265 В перем. тока / 90-250 В пост. тока, 300 В CAT III

Арт. № 52.34.001

### Общие сведения

Точность измерения для напряжения, тока	0,2%
Точность измерения для активной энергии (кВтч,.../5 А)	Класс 0,5S

### Входы и выходы

Цифровой выход	1
Импульсный выход	•

### Измерение действующих значений – мгновенные значения, например

Ток, напряжение, частота	•
Активная, реактивная, полная мощность	•
Коэффициент мощности	•

### Измерение энергии

Активная, реактивная, полная энергия	•
Переключение тарифа	•

### Регистрация средних значений, например

Напряжение, ток / текущее и максимальное значение	•
Активная, реактивная и полная мощность / текущее и максимальное значение	•
Частота / текущее и максимальное значение	•

### Измерение качества напряжения

Высшая гармоника, порядок /ток и напряжение	1.–15.
Коэффициент искажения THD-U/ THD-I в %	•

### Интерфейс/протокол

RS485/Modbus RTU	•
------------------	---

### Вход напряжения измерения по 4

Категория перенапряжения	300 В CAT III
Диапазон измерения, напряжение L-N, перем. ток (без трансформатора)	0 ... 300 В (ср. кв.)
Диапазон измерения, напряжение L-L, перем. ток (без трансформатора)	0 ... 425 В (ср. кв.)
Диапазон измерения частоты	45 ... 65 Гц
Частота сканирования на канал (50/60 Гц)	8 кГц
Измерение в квадрантах	4
Сети	TN, TT

### Вход измерительного тока по 3

Номинальный ток	1 / 5 А
Категория перенапряжения	300 В CAT II
Частота сканирования	8 кГц

### Механические характеристики

Вес нетто (с установленным соединительным разъемом)	Ок. 250 г
Габариты устройства в мм (В x Ш x Г)	96 x 96 x 48
Класс защиты согласно EN 60529 (с уплотнением = IP54)	Перед IP40 / Зад IP20
Монтаж согласно IEC EN 60999-1/DIN EN 50022	Установка на переднюю панель

### Окружающие условия

Диапазон температуры, в ходе эксплуатации	K55 (-10... +55 °C)
---	---------------------

### Программное обеспечение GridVis-Basic

•

Подробную техническую информацию можно получить из руководства по эксплуатации и списка адресов Modbus на [www.janitza.com](http://www.janitza.com)

\*= содержится

