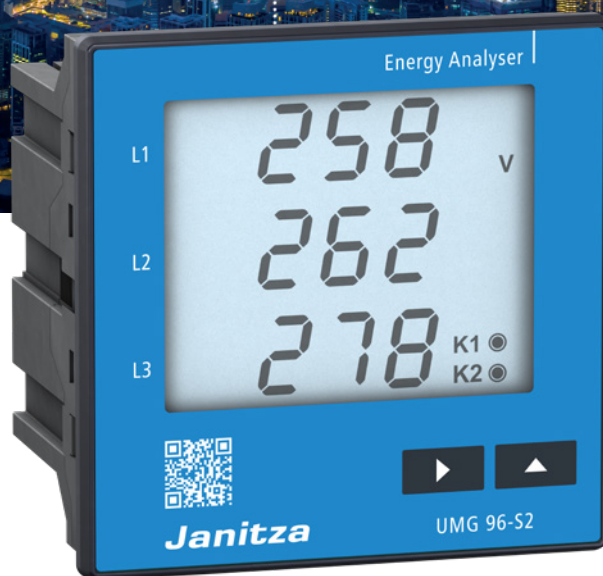


UMG 96-S2 – Прибор для измерения электрической энергии



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР

БЮДЖЕТНЫЙ УНИВЕРСАЛ



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИНФОРМАТИВНОСТИ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ.

На любом производстве, бизнес-центре или объекте инфраструктуры города (электрощитовые, тепловые пункты, насосные станции, котельные) стоит задача контроля и оптимизации потребления электроэнергии, контроля параметров работы оборудования и анализа сбоев в электросистеме. Для этого недостаточно данных, полученных с измерительных приборов, установленных на вводе электропитания на объект.

Оптимальным решением для построения систем учета электроэнергии и диспетчеризации энергоснабжения является новый измерительный прибор UMG 96-S2. Этот измерительный прибор соче-

тает в себе небольшую стоимость, высокую частоту дискретизации измерений и широкий набор измеряемых параметров.

Кроме данных о потреблении электроэнергии и электрической мощности, этот измерительный прибор предоставляет информацию о всех основных Показателях Качества Электроэнергии (напряжения, тока, нелинейные искажения).

Благодаря компактным размерам, несложному подключению и открытому интерфейсу Modbus RTU, этот прибор легко интегрируется в практически любую внедренную на объекте систему автоматизации и диспетчеризации.

КРАТКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применяется в сетях Низкого и Высокого напряжения.
- Измерения в TN и TT сетях.
- Встроенное переключение тарифов.

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

- Частота сканирования - 8 кГц. на канал.
- Точность измерения 0,5 S (с трансформатором тока xx/5 A)

ПРОСТОТА ИНТЕГРАЦИИ

- Открытый протокол Modbus RTU.
- Совместимость с стандартными трансформаторами тока.
- Программируемый импульсный выход.

КОМПАКТНОСТЬ

- Стандартный размер 96 мм.
- Малая монтажная глубина.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ

- Информативный дисплей и простая настройка.
- Широкие возможности визуализации, обработки и анализа данных с помощью программного обеспечения 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

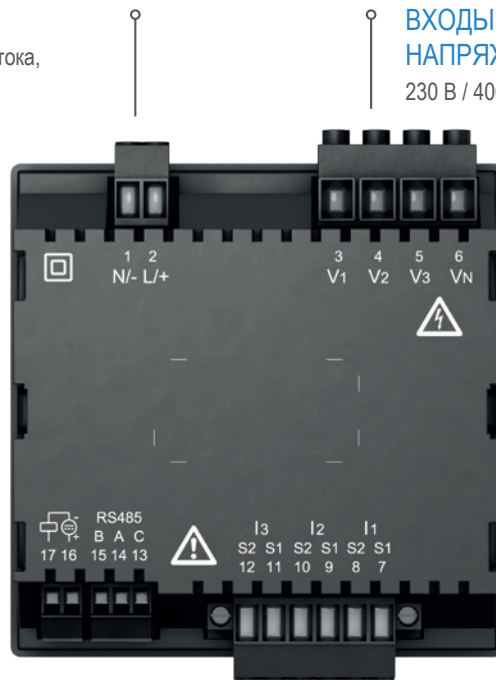
Выдача потребления энергии
в виде S0-импульса

ВХОДЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА

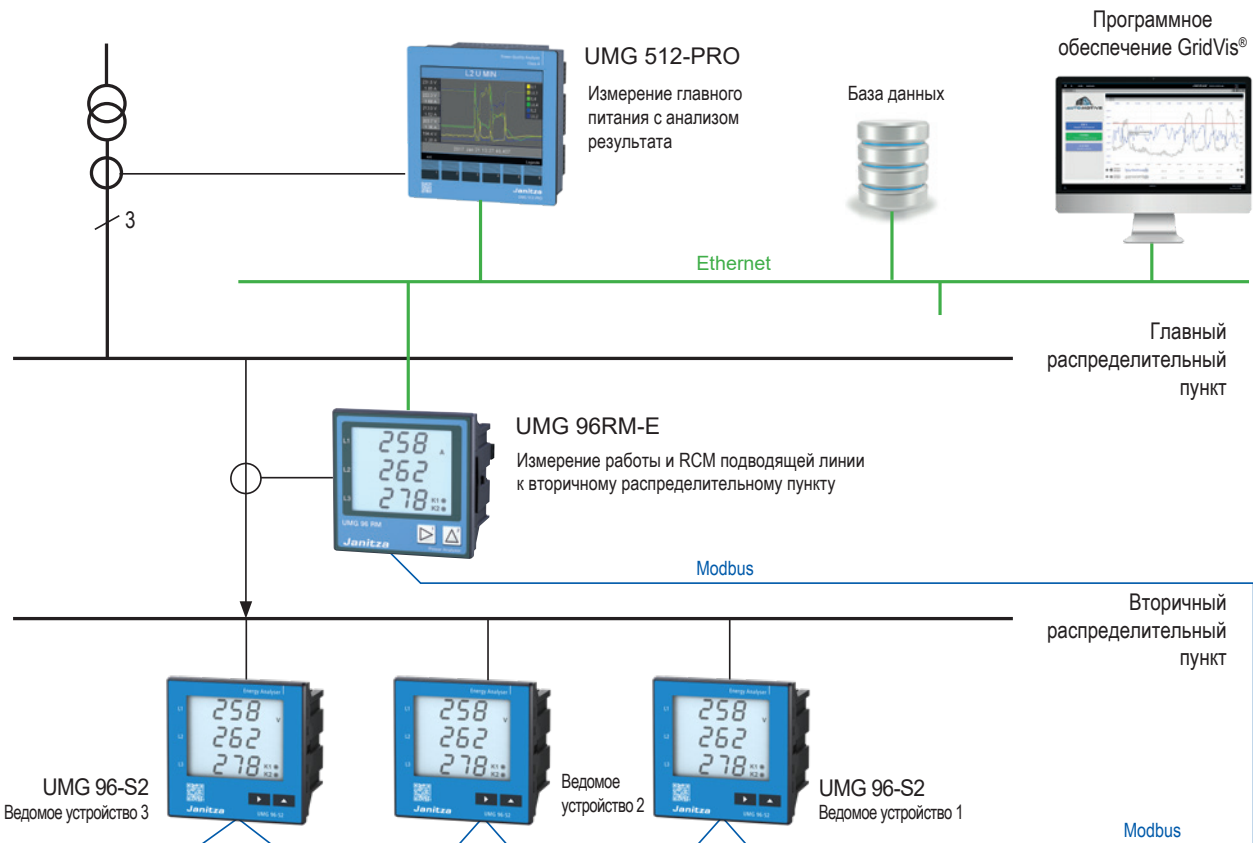
1/5 А, 300 В CAT II

ИНТЕРФЕЙС

RS485 с Modbus RTU



ПРИНЦИП ВЕДУЩИЙ - ВЕДОМЫЙ



Технические характеристики

UMG 96-S2

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

Арт. № 52.34.002

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

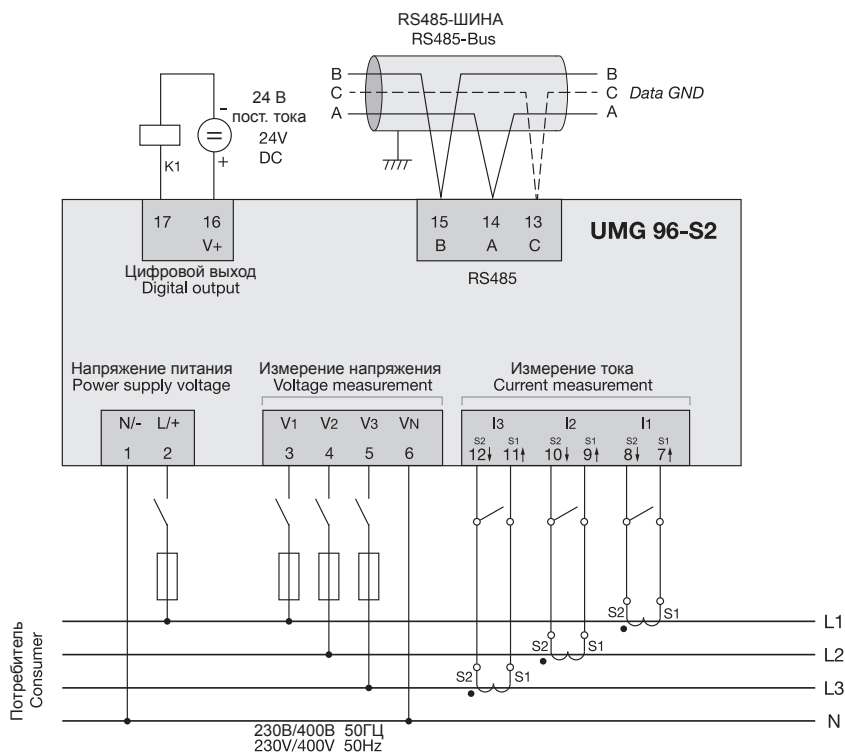
Диапазон температуры, в ходе эксплуатации	K55 (-10... +55 °C)
---	---------------------

Программное обеспечение GridVis-Basic

	•
--	---

Подробную техническую информацию можно получить из руководства по эксплуатации и списка адресов Modbus на www.janitza.com

•= содержится



Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6 | 35633 Lahnau
Германия

Тел.: +49 6441 9642-0
info@janitza.com | www.janitza.com

Партнер по сбыту

№ изделия: 33.03.503 • № док.: 2.500.164.0 • Состояние на 08/2018 г. • Компания оставляет за собой право на технические изменения.
Актуальная версия брошюры доступна на сайте www.janitza.com.