

www.Energy-Portal.com

«Облачное» решение для энергоменеджмента

Специально для анализа данных электропотребления доступно для вас по всему миру «Облачное» решение на PC или планшетном PC по адресу в Интернете: www.energy-portal.com С помощью Energy-Portal фирма Janitza предлагает решение без IT-инфраструктуры или дополнительного ПО данные электропотребления с приборов UMG оценивать и визуализировать. Данные по электропотреблению можно получать как из одного, так и из нескольких мест напрямую из Energy-Portal. Energy-Portal экономит затраты на ПО, БД, сервера, запуск в эксплуатацию и доп. настройки ПО.



Технические данные	
Стандартный порт	80
Время усреднения	≥ 10 Minuten
Отправка данных	1 час – 100 дней
Интервал отправки	1 сек. – 30 минут
Безопасность	Автоматический контроль ЦОД в Германии RAID-1 система HTTPS кодирование информации
Типы приборов, поддерживающие данную Технологию:	UMG 604, UMG 605, UMG 508, UMG 509, UMG 511, UMG 512, UMG 96RM-EL, UMG 20CM, ProData

GridVis® Software

Удобное ПО для ваших задач в сфере энергоменеджмента и контроля качества электроэнергии

GridVis® удобное в использовании, многофункциональное и масштабируемое по задачам ПО, для энергетиков, в промышленности, контроле за расходами энергоресурсов, в инженерных системах зданий и инфраструктуре.

Новинка: GridVis®-Energy теперь составная часть Edition Ultimate

Благодаря сравнению данных по энергопотреблению, например Benchmarks, вы сможете оптимизировать вашу стратегию развития и реализовать как краткосрочные, так и долгосрочные планы. С базируемым на уровне браузера ПО вы сможете просто интегрировать в вашу IT инфраструктуру.

Варианты ПО

GridVis® Basic	Бесплатная базовая версия <ul style="list-style-type: none">Максимально 5 приборовОтображение графиковСоздание отчетов (вручную)Страницы топологии
GridVis® Professional	Дополнительно к GridVis® Basic: <ul style="list-style-type: none">Кол-во приборов не ограниченоПоддержка БД MySQL / MS-SQLАвтоматическое считываниеВиртуальные приборыУправление БД
GridVis® Enterprise	Дополнительно к GridVis® Professional: <ul style="list-style-type: none">Экспорт данных в ExcelGenerischer Modbusдоп. функция Read/Write ModbusАвтоматические отчетыОценка места затрат
GridVis® Service *1	Дополнительно к GridVis® Enterprise: <ul style="list-style-type: none">Доп.возможностиАвтоматическая запись данныхREST-интерфейсAlarmmanagement (тревоги)
GridVis® Ultimate	Дополнительно к GridVis® Service: <ul style="list-style-type: none">Программная оболочка GridVis® EnergyРасширенное управление БДDashboard- und Template-МенеджментОбзор приборов с функциями графикиВыбор символов

*1 Некоторые функции возможны только GridVis®-Installation Desktop.

APPs – Приложения с ноу-хау

APPs (доп.программы) для приборов UMG 604, 605, 508, 509, 511, 512

Mini EnMs 51.00.266
Отображение актуальных и исторических данных в числовом формате и в виде диаграмм с «Master-прибора» и max. 15 приборов серии UMGs без «памяти» на Web-странице прибора.

Multitouch 51.00.207
для считывания до 25 параметров и до 31 «Slave-прибора» по RS485

Push Dienst 51.00.238
Отправка данных непосредственно прибору на Server без доп. ПО.

Watchdog 51.00.210
Расширение для контроля по Ethernet

сигналов сбоя 51.00.209
использование программы Jasic®
Для отправки сообщений о неполадках по E-Mail

DCF77 51.00.212
Синхронизация времени приборов

влажность-/датчик t JFTF-I 15.06.337
может отображать значения до 8 датчиков Влажности и температуры

FBM10 PT1000 51.00.211
По RS485 возможность реализации до 10 Дополнительных входов для измерения t

MINI-PC дистанц. отображения 51.00.239
Отображение данных, изменения и настройка через Интернет

APPs для измерительных приборов UMG 604, 605, 508, 509, 511, 512, 96RM-E

Messwertmonitor 51.00.245 & 246
Отображение актуальных и исторических данных в числовом формате и в виде диаграмм с «Master-прибора» Web-странице прибора.

APPs для измерительных приборов UMG 605, 511, 512

EN 50160 Watchdog 51.00.264
Интегрированная функция „Watchdog“ для постоянного контроля качества электроэнергии согласно норме EN 50160.

IEC 61000-2-4 Watchdog 51.00.265
Интегрированная функция „Watchdog“ для постоянного контроля качества электроэнергии согласно норме IEC 61000-2-4.

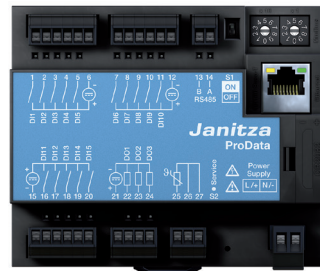
ProData® регистратор данных

Высокопроизводительный прибор регистрации данных

Регистраторы данных находят свое применение в области энергоменеджмента, анализа данных по энергозатратам в основ-данных производственных процессах.

ProData® является высокопроизводительным регистратором измеренных данных с их хранением последующей обработкой этих данных и сообщений о состоянии системы энергопотребления (например, состояния выключателей) с использованием импульсных входов.

Данные могут быть использованы для анализа энергии потребления, часов работы мониторинга и состояния автоматов. Возможно использование в зданиях и на производствах.



Основные данные

- 15 цифровых / имп. входов
- 3 цифровых вых., вкл. через Modbus, недельный таймер, контроль граничных и температурных значений
- Вход для измерения температуры
- Ethernet-порт (Modbus TCP, NTP)
- RS485 (Modbus RTU, Slave, до 115кБит)
- Память объемом 32 MB Flash
- Оснащен часами и батареей
- 64 недельных таймера
- Функция Ethernet – «шлюз»
- В том числе ПО GridVis-Basic

Трансформаторы тока для токов нагрузки

Как соединительный элемент между сильно-точными цепями и цифровой техникой.

Конечно же, токи в сотни и даже тысячи ампер нельзя подключить к цифровому измерительному прибору. Трансформаторы тока, преобразуют практически любой первичный ток в «удобоваримый» для измерения .../1 oder .../5A.

Janitza electronics® предлагает вам широкий спектр различных тр-ров тока, будь то проходные, суммирующие, дифференциальные и разъемные.

При этом рекомендуется выбирать класс точности тр-ра тока после класса точности подключаемого прибора.



Области применения

- Преобразование больших первичных токов во вторичный .../1A oder .../5A
- Классы точности 0,5 или 1, в зависимости от прибора
- Есть тр-ры тока для различных типов шин и кабеля.
- Разъемный тр-ты тока для кабеля без отключения нагрузки.
- Дифференциальные тр-ры тока
- Суммирующие тр-ры тока

Решения по улучшению качества электросетей

Улучшения качества электрических сетей Компенсация реактивной мощности

В настоящее время качество электроэнергии так же как и надежность ее поставки играют большую роль в имеют весомую значимость в деловой сфере.

Janitza electronics предлагает большой пакет решений для улучшения качества мощности:

- Компенсация реактивной мощности
- Пассивные фильтры гармоник (расстроенные и настроенные)
- Активные фильтры гармоник
- Динамическая компенсация реактивной мощности
- Управление пиковыми нагрузками
- Компоненты для данных систем



Возвращение инвестиций менее, чем за 2 года:

- Снижение реактивной мощности и потребляемой активной энергии (кВт/ч)
- Уменьшение гармонической нагрузки (THD-V)
- Определение переходных процессов и «просадок» напряжения
- Компенсация быстро изменяемых нагрузок
- Снижение пиковых нагрузок потребления

Итоговое снижение затрат на электроэнергию, обслуживание и простой оборудования, а также снижение капиталовложений.



Краткий обзор продукции

Немецкая измерительная техника для решения ваших задач

☎ +49 6441 9642-0
📠 +49 6441 9642-30
✉ info@janitza.com
🌐 www.janitza.com

Janitza®

Janitza®



Тип	UMG 103 ^{*1}	
Номер заказа	52.18.001	52.18.011
Номинальное напряжение сети		
Для 3-х фазной , 4-х проводной сети с заземленной нейтралью (максимальные значения)	240 / 415 V AC	127 / 240 V AC
Для 3-х фазной 3-х проводной сети с незаземленной нейтралью (макс.знач.)	-	-
Напряжение питания прибора	-	-
3-х / 4-х проводная сеть (L-N, L-L)	- / •	-
Квадранты	4	4
Частота выборки 50/ 60 Гц	5,4 kHz	20 kHz
Кол-во «точек измерения» в секунду	5.400	20.000
Непрерывное измерение	•	•
Действующее (эффективное) значение из периода (50/60 Гц)	10 / 12	10 / 12
Функция измерений дифференциальных токов	-	-
Гармоники , V / A	1. – 25.	1. – 40.
Коэффициент нелинейности THD-V / THD-I в %	•	•
Дисбаланс	•	•
Кратковременные / Долговременные фликеры	-	-
Переходные процессы (длительность)	-	-
Кратковременное пропадание (прерывание)	-	-
Класс точности V; A	0,2 %	0,2 %
Класс А по EN 61000-4-30	-	-
Класс точности активной энергии (kWh)	0,5S (.../5 A)	0,5S (.../5 A); 1 (.../1 A)
Цифровые входы	-	2
Цифровые/импульсные выходы	-	2
Входы для измерения токов	3	4
Вход для измерения температуры	-	1
Интегрированная «логика»	-	компараторы
Запоминание макс/мин.значений	•	•
Объем памяти	-	4 MB
Часы	-	•
Функция средних значений (Bi-metallic function)	•	•
Запись переходных процессов	-	•
Управление пиковыми нагрузками	-	-
ПО для управления и контроля качества параметров эл.сетей	GridVis®	GridVis®
Интерфейсы		
RS232	-	•
RS485	•	•
USB	-	-
Profibus DP	-	•
M-Bus	-	-
Ethernet	-	-
Webserver / Email	-	-
Протоколы (Protocols)		
Modbus RTU	•	•
Modbus (шлюз)	-	-
Profibus DP V0	-	•
Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP	-	-
BACnet IP	-	-
Profinet	-	-

Компактный для решения Master-Slave

UMG 103



Профессиональный мультифункциональный прибор для тарифов эл.энергии

UMG 104



Для контроля токов нагрузки и дифференциальных токов

UMG 20CM



WEB – Email – Ethernet – простая интеграция в вашу сеть

UMG 604



Анализатор качества эл. энергии , EN 50160, ГОСТ 54149–2010 IEEE 519

UMG 605



Анализатор параметров электросети для базовых задач

UMG 96S



Доступная цена для простых применений

UMG 96L



Первоклассный для энергоменеджмента ISO 50001,ГОСТ 50001

UMG 96RM



Мультифункциональный измерительный прибор с интерфейсом PROFINET

UMG 96RM-PN



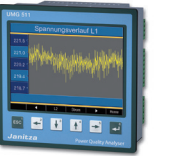
Мультифункциональный анализатор эл.сети с Ethernet, Profibus, Modbus, BACnet, SNMP

UMG 508



Анализатор качества электроэнергии Класс А, МЭК 61000-4-30, EN50160

UMG 511



- : включен
- : Не включено

*1 UL-сертифицированные приборы по запросу

*2 ETL-сертифицированные приборы по запросу

*3 опционально поставляются и для других напряжений

*4 опционально

*5 Не для активной и реактивной энергии

*6 В версии 230 V

*7 возможных комбинаций Входы и выходы:
а) 5 цифровых выходов
б) 2 цифровых выхода и

*8 Комбинированные функции:
дополнительно аналоговый- / температурный- / Дифференциальный ток

*9 Нет SNMP-Протокола

*10 2 импульсных выхода

Примечание: за подробной технической информацией пожалуйста, обратитесь к соответствующим инструкции по эксплуатации приборов и к спискам адресов Modbus.