

# Многофункциональный щитовой мультиметр по доступной цене

## Цифровой мультиметр UMG 96L

- Компактный размер ш=96 х в=96 х г=48 мм.
- Отображение: V, A, A-neutral, kW, kVA, cos-phi, Hz, kWh, kvarh
- Счётчик рабочих часов (ч)
- Авторотация дисплея
- Персональная настройка дисплея
- Биметаллическая функция
- Память (мин., средн. и макс. значения)



## Цифровой мультиметр с импульсным выходом UMG 96

- Как вышеописанный, но с импульсными выходами для kWh/kvarh и пороговых значений

## Цифровой мультиметр с Profibus UMG 96S

Функции схожи с UMG 96 L но включают:

- Индикация авторотации
- 1-15я гармоники тока и напр.
- Запись до 160.000 измеренных величин
- Память событий
- 2 группы компараторов, по 3 в каждой
- 2 цифровых выхода или 2 цифр. входа или 2 аналоговых выхода (или комбинации)
- RS 232 / RS 485
- Modbus, Profibus DP V0, до 1,5 MBit/s, M-Bus
- Передача данных на большие расстояния через внешний модем



# Анализатор качества эл. сети для самых высоких требований

## Анализатор качества эл. сети UMG 604

- 500 Mhz CPU с DSP
- 8 измерительных каналов (4xV и 4xA)
- Интервал измерения 200 мсек
- Измерение активной, реактивной и полной мощности, cos phi и угла фаз
- 1-40ю гармоники V, A, P и Q
- Определение скачков и просадок напряжения для каждого периода
- Вычисление и запись мин., макс. и средних значений с заданным интервалом времени
- Переходные процессы от 50 мкс
- положительная, отрицательная и нулевая последовательность фаз
- 128 Мб память данных, событий, перех. процессов
- 2 цифровых входа, 2 выхода, 1 температурный вход
- RS 232; 2x RS 485
- Протоколы: Modbus RTU, Profibus DP V0, BACnet
- Ethernet 10/100 Base TX, Modbus gateway (шлюз)
- Протоколы: Modbus TCP/IP (port 502), Modbus over TCP/IP (port 8000), FTP, TFTP, BACnet\*
- Email, web интерфейс с поддержкой HTML страниц, Java applets, Flash MX, Json и ActiveX
- Встроенный интерпритатор Jasic со свободным доступом ко всем внутренним переменным (графическое программирование)
- Функция контроля пикового энергопотребления
- Программное обеспечение **GridVis**

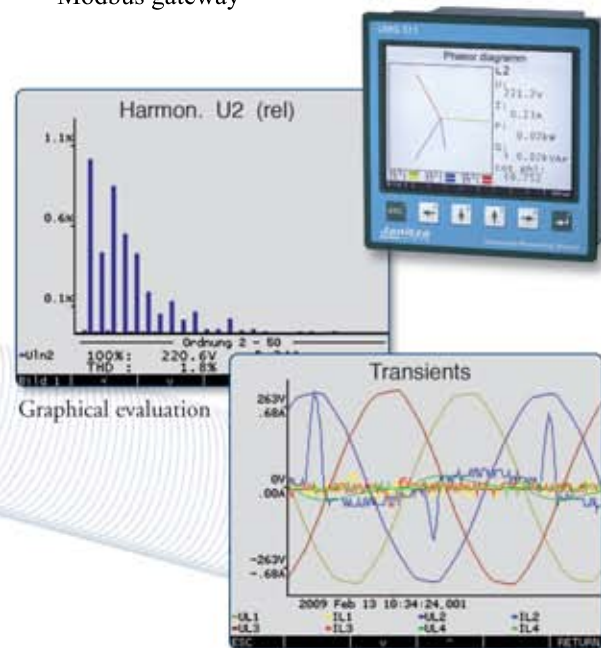


+++ Новинка +++

## Анализ качества по стандарту EN 50160

## Анализатор качества эл. сети UMG 511

- Измерение качества сети по DIN EN 50160
- Непрерывное измерение тока и напряжения по 4 входам на каждый параметр
- Переходные процессы (от 50 мкс), доза фликера, дисбаланс напряжения, определение событий.
- 1-63ю гармоники тока и напряжения, интергармоники
- Положительная, негативная и 0-я последовательности
- 256 Мб память значений, событий, перех. процессов
- 5 цифровых выходов и 8 цифровых входов
- Web сервер встроенный в web интерфейс
- RS 485 / Fast Ethernet 10/100Base-TX
- Profibus DP V0, Modbus RTU, Modbus TCP, Modbus gateway



Modbus

Ethernet

LONWORKS

BACnet

M-Bus

## Управление мощностью

### Устройство сбора информации ProData®

- Сбор информации по потреблению (электричество, газ, вода, тепло, ...)
- 16 цифровых входов
- 64 битный счётчик
- RS232, RS485, Modem, LON, Modbus
- 1 температурный вход
- ПО GridVis для контроля энергии



### Управление пиковыми нагрузками Emax

- Срез пиковых нагрузок активной энергии
- До 32 приоритетных нагрузок
- В комплекте с прибором UMG 507E
- RS232, RS485, Modbus, Ethernet
- ПО GridVis для управления и мониторинга



### Центр управления потреблением энергии

UMG 103

- Универсальное измерительное устройство с классом точности 0,5
- Гармоники до 25-ой
- Непрерывное соединение
- RS485, скорость до 115 кBaud
- ПО GridVis для управления и мониторинга



## Готовые решения для улучшения качества мощности

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

Janitza electronics предлагает обширный 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
- А также компоненты для вышеописанных систем



Возвращение инвестиций менее чем за 2 года:

- Снижение реактивной мощности и потребляемой активной энергии (кВтЧ)
- Уменьшение гармонической нагрузки (THD-V)
- Определение переходных процессов и провалов напряжения
- Компенсация быстро изменяемых нагрузок
- Срез пиковых нагрузок потребления

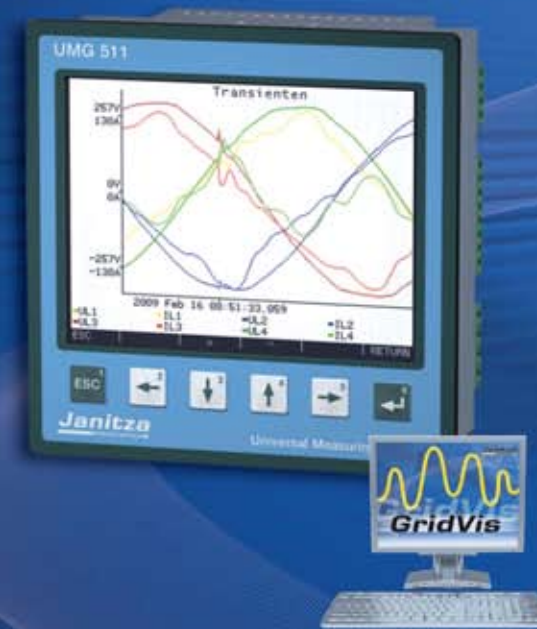
*Снижение: затрат на электричество, на обслуживание и простой оборудования, а также снижение капиталовложений*

Janitza electronics GmbH • Vor dem Polstück 1 • D-35633 Lahnu  
Tel.: +49 (0) 64 41/96 42-0 • Fax: +49 (0) 64 41/96 42-30  
e-mail: info@janitza.de • Internet: www.janitza.de

Print-Nr.: 021-092-01-003c, technical alterations reserved.

Сосредоточьтесь  
на успехе  
с инновационным  
анализатором мощности!

++ Новинка ++  
UMG511



Janitza  
electronics

## Управление мощностью

### Устройство сбора информации ProData®

- Сбор информации по потреблению (электричество, газ, вода, тепло, ...)
- 16 цифровых входов
- 64 битный счётчик
- RS232, RS485, Modem, LON, Modbus
- 1 температурный вход
- ПО GridVis для контроля энергии



### Управление пиковыми нагрузками Emax

- Срез пиковых нагрузок активной энергии
- До 32 приоритетных нагрузок
- В комплекте с прибором UMG 507E
- RS232, RS485, Modbus, Ethernet
- ПО GridVis для управления и мониторинга



### Центр управления потреблением энергии

UMG 103

- Универсальное измерительное устройство с классом точности 0,5
- Гармоники до 25-ой
- Непрерывное соединение
- RS485, скорость до 115 кBaud
- ПО GridVis для управления и мониторинга



## Готовые решения для улучшения качества мощности

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

Janitza electronics предлагает обширный 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
- А также компоненты для вышеописанных систем



Возвращение инвестиций менее чем за 2 года:

- Снижение реактивной мощности и потребляемой активной энергии (кВтЧ)
- Уменьшение гармонической нагрузки (THD-V)
- Определение переходных процессов и провалов напряжения
- Компенсация быстро изменяемых нагрузок
- Срез пиковых нагрузок потребления

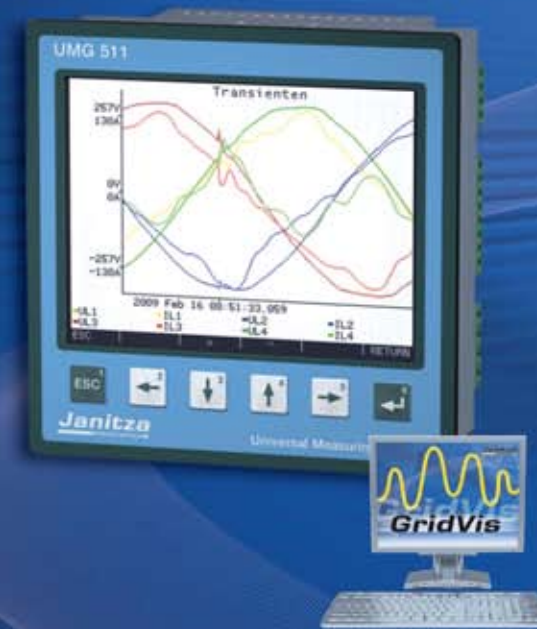
*Снижение: затрат на электричество, на обслуживание и простой оборудования, а также снижение капиталовложений*

Janitza electronics GmbH • Vor dem Polstück 1 • D-35633 Lahnau  
Tel.: +49 (0) 64 41/96 42-0 • Fax: +49 (0) 64 41/96 42-30  
e-mail: info@janitza.de • Internet: www.janitza.de

Print-№: 021-092-01-003c, technical alterations reserved.

Сосредоточьтесь  
на успехе  
с инновационным  
анализатором мощности!

++ Новинка ++  
UMG511



Janitza  
electronics