GOSSEN METRAWATT

MAVO**WATT** | 20

Регистратор качества электроэнергии

Основные функции

- 4 входа напряжения до 600 В RMS, 4 входа тока
- Интуитивное управление с цветным сенсорным экраном
- Гармонический анализ до 63-й гармоники
- Автоматическая настройка предельного значения
- Встроенный источник бесперебойного питания до 3 часов работы

Описание

MAVOWATT 20 высокопроизводительный , но простой в использовании измерительный прибор для всестороннего анализа энергии и мощности в одно- и трехфазных энергосистемах.
Он очень хорошо подходит для тестирования систем энергосбережения, получения значений энергопотребления и затрат, определения эффективности фотоэлектрических инверторов и анализа гармоник.

Вы можете быстро и автоматически создавать отчеты об испытаниях с помощью бесплатного программного обеспечения DranWiev, которое можно экспортировать в Excel или Word простым нажатием клавиши. Кроме того, MAVOWATT 20 поддерживает расчет выбросов CO2 и затрат на энергию по тарифным зонам.

MAVOWATT 20 оснащен большим цветным сенсорным экраном. Различные функции измерения можно выбирать напрямую с помощью соответствующих значков. Интуитивно понятные подсказки пользователю доступны на немецком, французском, итальянском и английском языках.

Прибор автоматически определяет параметры сети и тип электрической цепи. Пользователь может указать используемый тип мониторинга с автоматическим или ручным определением предельных значений с помощью функций, управляемых меню.

Полученные данные сохраняются на карты памяти CF.
Возможна связь через RS 232, Ethernet или USB. Опция.

Высокопроизводительное программное обеспечение DranWiev включено в качестве стандартной функции, что позволяет мгновенно создавать отчеты об энергопотреблении или временные последовательности для большого количества параметров.

Характеристики

Языковые версии:
Немецкий, английский, французский, итальянский, испанский, шведский, финский, японский, китайский, корейский

Основные хар-ки

Размеры:	300 x 203 x 64 mm (В x Ш x Г)
Вес:	1.9 кг
Рабочая температура:	0 to +50° C
Темпера-ра хранения:	-20 ... 0 ... +50° C
Относ. влажность:	10 to 90%, без конденсата
Системное время:	Кварц. механизм, разреш-е:1s
Зарядное устройство:	от 90 до 264 В AC / 47 to 63 Гц
Дисплей:	Цветной сенсорный ЖК-экран
Память:	Карта памяти ≥ 4 GB

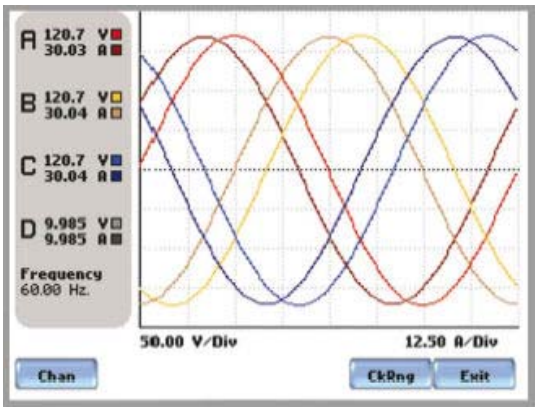
Дополнительные аксессуары

Токовые клещи:	
TR-2510A:	от 0.1 до 10 А, диаметр до 20 мм
TR-2500A:	от 10 до 500 А, диаметр до 30 мм
TR-2520A:	до 3000 А, диаметр до 135 x 50 мм
TR-2019B:	от 1 до 300 А, диаметр до 50 мм (требуется адаптер)
Гибкие клещи:	от 30 до 6000 А, диаметр.
Датчики холла:	150 А или 1500 А for AC/DC
CA4300LEM:	Адаптер кабеля CT
VCP4300:	Комплект кабеля напряж-я
SCC-4300:	Сумка для переноски
BP-PX5:	Запасной аккумулятор
XBC-PX5:	Внешнее зарядное устр-во

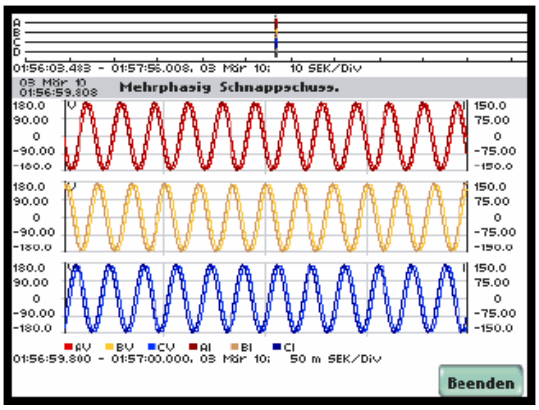
Коммуникационные интерфейсы

COMM-RS232	Стекловолокно для RS 232
COMM-OUA	Стекловолокно к USB
COMM-OEA	Стекловолокно к Ethernet
DRAN-VIEW	Программный анализ и визуализация

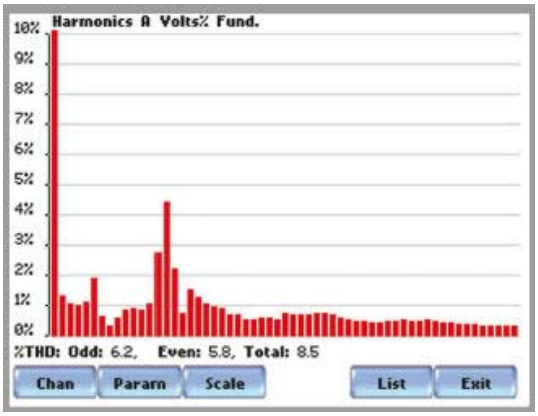
GMC-I Messtechnik GmbH Südwestpark 15 90449 Nürnberg, Germany Phone: +49-911-8602-111 Fax: +49-911-8602-777
e-mail: info@gossenmetrawatt.com www.gossenmetrawatt.com



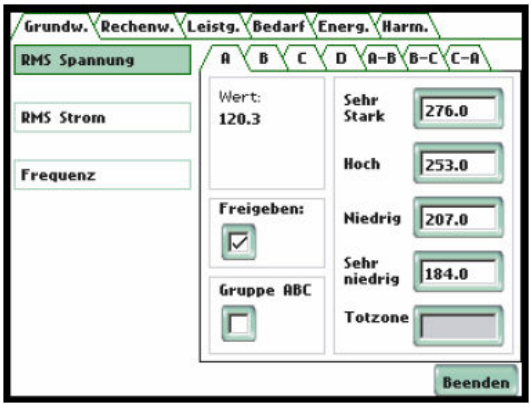
Режим осциллографа
В режиме осциллографа все 8 каналов отображаются графически и численно, с фазовой синхронизацией. Уровень постоянного напряжения также можно измерять и контролировать на всех каналах.



Полученные и сохраненные результаты
Сохраненные результаты могут быть отображены графически в виде графиков или графиков среднеквадратичных значений. На них есть точная отметка времени.

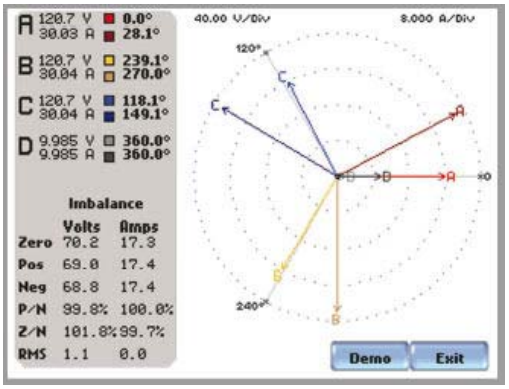


Анализ гармоник до 63-й гармоники
Прибор регистрирует целочисленные гармоники, а также интергармоники до 63-й гармоники и отображает их в виде спектра.



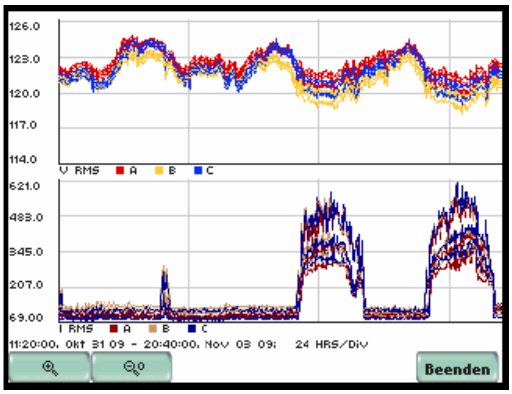
Автоматическая или ручная настройка предельных значений
Конфигурация цепи, подключенной к прибору, определяется автоматически. На основе мгновенных измеренных значений предельные значения устанавливаются автоматически для последующего мониторинга и при желании могут быть изменены вручную.

GMC-I Messtechnik GmbH Südwestpark 15 90449 Nürnberg, Germany Phone: +49-911-8602-111 Fax: +49-911-8602-777
e-mail: info@gossenmetrawatt.com www.gossenmetrawatt.com



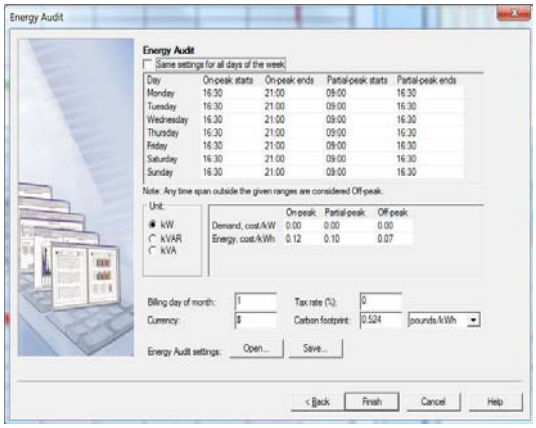
Отображение вектора фазы
Эта функция обеспечивает быстрый обзор фазовых соотношений между отдельными фазами, а также между каналами напряжения и тока. Он очень хорошо подходит для проверки полярности токовых клещей.

Отображение состояния во время мониторинга
Это состояние можно посмотреть в любой момент во время мониторинга. В дополнение к мгновенным измеренным значениям также предоставляется дополнительная информация, такая как потребляемая мощность, пики нагрузки, затраты и уровень выбросов CO2.
Измеренные величины отображаются в полях с цветовой кодировкой, которые меняют цвет, как светофор, когда параметры превышаются.



Мониторинг и запись потребления энергии
Стоимость энергии растет во всех сферах. Снижение энергопотребления в производстве становится все более актуальной задачей. MAVOWATT 20 позволяет вести подробный учет и анализ энергопотребления за длительные периоды времени. Таким образом, чрезмерные пиковые нагрузки в определенное время суток легко обнаружить и задокументировать.

ПО DranView 7 Professional для отчетов
Это программное обеспечение поставляется с каждым MAVOWATT 20 и суммирует результаты измерений в настраиваемых, легко читаемых отчетах.
Характеристические кривые напряжения и тока, активной, реактивной и полной мощности, коэффициента мощности, гармоник, импорта, энергии и многих других параметров можно обобщить в настраиваемом пользователем отчете.



GMC-I Messtechnik GmbH Südwestpark 15 90449 Nürnberg, Germany Phone: +49-911-8602-111 Fax: +49-911-8602-777
e-mail: info@gossenmetrawatt.com www.gossenmetrawatt.com

Технические характеристики

Измерительные входы
4 входа напряжения, от 1 до 600 В RMS, AC / DC, 0,1% показания, 256 выборок за период, 16-битный АЦП
4 токовых входа, от 1 до 6000 А RMS, AC / DC, 0,1% показания. + CT, 256 выборок за период, 16-битный АЦП

Диапазон частот: от 45 до 65 Гц
Петля фазовой синхронизации

Стандарты
Система энергоменеджмента EN 16001
МЭК 61000-4-30, класс B, ГОСТ IEC 61000-4-30-2017

Длительный мониторинг с фиксацией мин., макс. и средних значений.
Непрерывная запись данных

Искажение / мощность / энергия
THD / спектр гармоник (U, I, P),
Интергармоники TID / интергармонический спектр
(U, I) до 63-й гармоники по МЭК / EN 61000-4-7
Пик-фактор, К-фактор, коэффициент снижения мощности трансформатора, коэффициент телефонных помех
Асимметрия (максимальное отклонение среднеквадратичного значения) и параметры Вт, ВА, VAR, TPF, DPF, потребление, энергия и т.д.

Комплект поставки
Базовый прибор с резиновым чехлом и сертификатом калибровки, зарядное устройство, кабель для измерения напряжения с зажимами типа «крокодил», карта памяти ≥4 ГБ и программное обеспечение DranView 7 Professional

Дополнительные принадлежности
Сумка для переноски с 4 дополнительными токовыми клещами или гибкими датчиками тока (в зависимости от упаковки)