



Многофункциональные анализаторы показателей качества электроэнергии для трехфазной сети

Анализаторы серии MAVOWATT оснащены 8 измерительными каналами и предназначены для измерения и мониторинга всех основных параметров, характеризующих качество электроснабжения. Анализаторы MAVOWATT оснащены цветным VGA-дисплеем с активной матрицей, интерфейсами RS232, USB, Ethernet для связи с компьютером и удаленного управления. Мониторинг и оценка параметров качества электроэнергии осуществляется согласно международным и российским стандартам: EN50160, IEC61000-4-7, IEC61000-4-15, IEC61000-4-30, ГОСТ-13109-97.

Общие данные:

- 4 входа для измерения постоянного/переменного напряжения. Диапазон измерения: 1-600В RMS
- 4 входа для измерения постоянного/переменного тока. Диапазон измерения: 0.1-3000А RMS
- Частота дискретизации 1 МГц (MAVOWATT 70)
- Измерение частоты. Диапазон 45-65 / 15-20 Гц или 45-65 / 380-420Гц (MAVOWATT 70-400)
- Фазовая подстройка частоты, следящий генератор (MAVOWATT 70)

Проверка соответствия стандартам / мониторинг:

- Проверка соответствия стандартам: IEEE 1159, IEC 61000-4-30 Class A, EN50160, ГОСТ-13109-97
- Мониторинг пусковых токов
- Мониторинг дефектов напряжения
- Мониторинг качества напряжения (в соответствии со стандартом EN 50160)
- Долговременный мониторинг
- Функция регистратора данных (с записью мин/макс/средних значений)

Измеряемые параметры искажений, мощности и энергии:

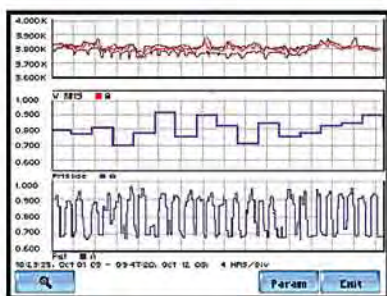
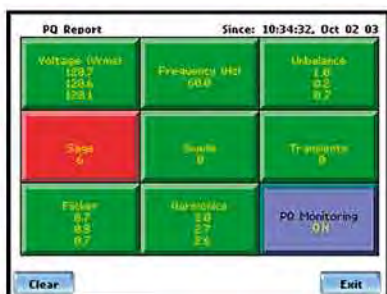
- Измерение параметров Вт, ВА, ВАР, TPF, DPF
- Измерение параметров гармоник и промежуточных гармоник
- Измерение суммарного коэффициента гармонических искажений (THD), анализ спектра гармоник по напряжению/току/мощности вплоть до 63 гармоники
- Измерение суммарного коэффициента искажений промежуточных гармоник (TID), анализ спектра промежуточных гармоник по напряжению/току вплоть до 63 гармоники
- Анализ фликера (Pst, Plt, скользящий Plt)
- Анализ амплитудных коэффициентов, коэффициентов нелинейности (C-factor, K-factor), DTF, TIF
- Анализ асимметрии напряжения сети (разбалансировка)
- Использование 5 пользовательских гармоник и сигнальных частот (MAVOWATT 70)

Индикаторы показателей качества электроэнергии:

- Анализ параметров качества электроэнергии по периодам
- Дискретизация: 256 отсчетов за период, шаг - полупериод RMS
- Анализ RMS значений провалов / выбросов / перерывов по проводникам L-L / L-N / N-G
- Регистрация и запись RMS значений напряжения и тока
- Запись 30 периодов до событий и 10000 периодов после события
- Регистрация и запись осциллограмм
- Анализ низкочастотных и среднечастотных переходных процессов по напряжению и току
- Анализ высокочастотных переходных процессов по напряжению и току (MAVOWATT 70)
- Общие индикаторы по каналам напряжения и тока
- Анализ RMS событий (в соответствии со стандартами IEEE и IEC)
- Анализ событий переходных процессов
- Встроенная система анализа результатов и автоматической настройки анализатора "Power Quality Answer Modules".

Общие характеристики:

- Габариты (В x Ш x Г): 300 x 64 x 203 мм
- Вес: 1.8 кг
- Температура эксплуатации: от 0С до +50С
- Температура хранения: -20С до +55С
- Встроенные часы, разрешение 1 секунда
- Зарядное устройство / питание: 90-264В, 47-63Гц
- Цветной ЖК активный дисплей (touchscreen)
- Память: 32 - 256Мбайт внешняя карта памяти
- Программное обеспечение DranView для анализа результатов измерений



Наиболее полную информацию по всем возможным аксессуарам и опциям для анализаторов серии MAVOWATT Вы можете найти на сайте: www.gossen-metrawatt.ru

Измеряемые параметры	MAVOWATT 30	MAVOWATT 40	MAVOWATT 70
- 4 измерительных дифференциальных входа для измерения напряжения, 1-600В RMS, AC/DC, 256 отсчетов / период, 16бит разрешение	Да	Да	Да
- 4 измерительных входа для измерения тока, 0.1-6000А RMS, AC/DC, 256 отсчетов / период, 16бит разрешение	Да	Да	Да
- Частота дискретизации 1 МГц, разрешение 14 бит	-	-	Да
- Частотный диапазон измеряемых величин, 15-20 Гц	Да	Да	Да
- Частотный диапазон измеряемых величин, 45-65 Гц	Да	Да	Да
- Частотный диапазон измеряемых величин 380-420 Гц	-	-	(только MAVOWATT 70-400)
- Фазовая подстройка частоты	Да	Да	Да
- Следящий генератор	-	-	Да
Мониторинг и проверка на соответствие стандартам			
- Соответствие стандартам EN50160 (QoS - качество электроэнергии), IEC 61000-4-30, IEEE 1159, ГОСТ-13109-97	Да	Да	Да
- Долговременный мониторинг с регистрацией событий (мин/макс/среднее)	Да	Да	Да
- Мониторинг пусковых токов	-	Да	Да
- Регистрация дефектов напряжения питания	-	Да	Да
- Соответствие стандарту MIL 1399	-	-	(только MAVOWATT 70-400)
Индикаторы показателей качества электроэнергии			
- Анализ параметров качества электроэнергии по периодам	Да	Да	Да
- Дискретизация 256 отсчетов / период, шаг - полупериод RMS	Да	Да	Да
- Анализ RMS значений провалов / выбросов / перерывов по проводникам L-L / L-N / N-G	Да	Да	Да
- Регистрация и запись RMS значений напряжения / тока и осциллограмм	Да	Да	Да
- Запись 30 периодов до события и 100 периодов после события	Да	-	-
- Запись 30 периодов до события и 10000 периодов после события	-	Да	Да
- Низкочастотные и среднечастотные переходные процессы напряжения / тока	Да	Да	Да
- Высокочастотные переходные процессы напряжения / тока	-	-	Да
- Суммарные значения гармоник	Да	Да	Да
- Общие индикаторы по каналам напряжения и тока	Да	Да	Да
- Анализ RMS событий (в соответствии со стандартами IEEE и IEC)	Да	Да	Да
- Анализ событий переходных процессов	-	-	Да
- Встроенная система анализа результатов "Power Quality Answer Modules"	-	Да	Да
Измеряемые параметры искажений, мощности и энергии			
- Измерение параметров Вт, ВА, ВАР, ТPF, DPF	Да	Да	Да
- Измерение параметров систем с искажениями и асимметрией по IEEE 1459	-	-	Да
- Измерение суммарного коэффициента гармонических искажений (THD), анализ спектра гармоник (В, А, Вт) вплоть до 63 гармоники, по IEC 61000-4-7	Да	Да	Да
- Измерение суммарного коэффициента искажений промежуточных гармоник (TID), анализ спектра промежуточных гармоник (В, А) вплоть до 63 гармоники, по IEC 61000-4-7	Да	Да	Да
- Измерение фликера (Pst, Plt, скользящий Plt), по IEC 61000-4-15	Да	Да	Да
- Измерение амплитудных коэффициентов, коэффициентов нелинейности (C-factor, K-factor), DTF, TIF	Да	Да	Да
- Анализ асимметрии напряжения сети (разбалансировка)	Да	Да	Да
- 5 пользовательских гармоник или сигнальных частот	-	-	Да
- Измерение векторных, арифметических и смешанных параметров	-	-	Да

Информация для заказа и комплектация:

Комплект MAVOWATT 30 SET1:

- Анализатор MAVOWATT 30
- Комплект измерительных кабелей
- Аккумуляторная батарея и устройство для подзарядки
- Карта памяти Compact Flash
- Токовые клещи TR-2500A (10...500A) (3 шт.)
- Программное обеспечение DranView Pro
- Сумка для переноски
- Руководство пользователя
- Копии сертификата ГОССТАНДАРТА РФ и методики поверки

Комплект MAVOWATT 30 SET2:

- Как комплектация MAVOWATT 30 SET1, но:
- Токовые клещи TR-2510A (1...10A) (3 шт.)

Комплект MAVOWATT 30 SET3:

- Как комплектация MAVOWATT 30 SET1, но:
- Гибкие токовые клещи DRANFLEX-3000XL (3 шт.)
- Адаптер питания RR/PS/4EU

Комплект MAVOWATT 40 SET1:

- Анализатор MAVOWATT 40
- Комплект измерительных кабелей
- Аккумуляторная батарея и устройство для подзарядки
- Карта памяти Compact Flash
- Токовые клещи TR-2500A (10...500A) (3 шт.)
- Программное обеспечение DranView Pro
- Сумка для переноски
- Руководство пользователя
- Копии сертификата ГОССТАНДАРТА РФ и методики поверки

Комплект MAVOWATT 40 SET2:

- Как комплектация MAVOWATT 40 SET1, но:
- Токовые клещи TR-2510A (1...10A) (3 шт.)

Комплект MAVOWATT 40 SET3:

- Как комплектация MAVOWATT 40 SET1, но:
- Гибкие токовые клещи DRANFLEX-3000XL (3 шт.)
- Адаптер питания RR/PS/4EU

Комплект MAVOWATT 70 (70-400) SET1:

- Анализатор MAVOWATT 70 (70-400)
- Комплект измерительных кабелей
- Аккумуляторная батарея и устройство для подзарядки
- Карта памяти Compact Flash
- Токовые клещи TR-2500A (10...500A) (3 шт.)
- Программное обеспечение DranView Pro
- Сумка для переноски
- Руководство пользователя
- Копии сертификата ГОССТАНДАРТА РФ и методики поверки

Комплект MAVOWATT 70 (70-400) SET2:

- Как комплектация MAVOWATT 70 (70-400) SET1, но:
- Токовые клещи TR-2510A (1...10A) (3 шт.)

Комплект MAVOWATT 70 (70-400) SET3:

- Как комплектация MAVOWATT 70 (70-400) SET1, но:
- Гибкие токовые клещи DRANFLEX-3000XL (3 шт.)
- Адаптер питания RR/PS/4EU