

Анализаторы Качества Электроэнергии

MI 2883 Energy Master



MI 2883 Energy Master - портативный трёхфазный анализатор качества электроэнергии, специально разработанный для регистрации энергии и последующего расчёта эффективности. Сокращение потребления энергии снижает затраты на электроэнергию и может привести к экономии финансовых ресурсов. Energy Master является идеальным инструментом для долгосрочной регистрации и последующей обработки записанных данных. Большой легко читаемый графический цветной дисплей, позволяющий пользователю проводить анализ и проверку данных на месте. Кнопки Quick Set (*быстрая установка*) делают прибор более удобным для пользователя и позволяют быстрее просматривать данные. Расширенный пакет ПО для ПК PowerView3 обеспечивает детальный анализ записанных данных, прямое считывание с карты памяти microSD, анализ долговременных записей и автоматическое создание профессиональных тестовых отчётов.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Напряжение: TRMS, пик, пик-фактор (3 канала);
- Ток: TRMS, пик, пик-фактор (4 канала);
- Мощность (активная, реактивная, кажущаяся);
- Измерения мощности полностью соответствуют IEEE 1459 (активная, неактивная, основная, гармоническая, дисбаланс нагрузки);
- Несимметрия, измерение фликера;
- Анализ гармоник и интергармоник до 50-й гармоники, измерение THD;
- Энергия (активная, реактивная, генерируемая, потребляемая);
- Захват и запись событий по электроснабжению (отключения, перебои, выбросы, провалы);
- Анализ качества электроэнергии согласно EN 50160;
- Запись до 7 настраиваемых сигналов тревоги;
- Измерение температуры;
- Коэффициент мощности $\cos \phi$.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 3 канала напряжения с широким диапазоном измерения: 0 ... 1000 Vrms (CAT III / 1000 V);
- 4 канала тока с поддержкой автоматического распознавания клещей и выбора диапазона «на приборе»;
- Автоматическое распознавание клещей Smart и выбор диапазона клещей Smart;
- Соответствие стандарту качества электроэнергии IEC 61000-4-30 Class S;
- Полный анализ качества электроэнергии согласно EN 50160, включая сигнализацию и интергармоники;
- Поддержка карты памяти microSD (8-GB поставляется с прибором) до 32GB;
- Цветные входные терминалы и метки клемм в соответствии с областью применения;
- Интуитивно понятное основное меню и большие значки, которые облегчают навигацию и конфигурирование оборудования;
- Мощное ПО для ПК PowerView3 позволяет загружать, просматривать, анализировать записанные данные и создавать профессиональные отчёты;
- Гибкие клещи (без дополнительного источника питания) входят в комплект Euro.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Проверка производительности оборудования для коррекции мощности;
- Долгосрочный анализ;
- Профилактическое техобслуживание;
- Подтверждение возможности добавления нагрузок к электрической системе.

СТАНДАРТЫ

Функциональность

- EN 61010-1

Измерения:

- IEC/EN 61000-4-30, Class S;
- IEC/EN 61557-12;
- IEC/EN 61000-4-7, Class I;
- IEC/EN 61000-4-15;
- EN 50160;
- IEEE 1448;
- IEEE 1459

Электромагнитная совместимость (EMC):

- EN 61326

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ФУНКЦИИ

Входы напряжения Количество входов Номинальный диапазон напряжения (L – N)	AC+DC 4 Фаза (L-N): 50 ... 1000 VRMS Линия (L-L): 50 ... 1730 VRMS 10% ... 150% от номинального напряжения IEC 61000-4-30 Class S, $\pm 0.5\%$ от номинального напряжения.	
Диапазон измерения Погрешность Частота дискретизации Диапазон частот сети	7 k Выборок в секунду @ 50/60 Hz, синхр. по основной частоте. 42,5 ... 69,0 Hz ± 10 mHz	
Входы тока Количество входов Диапазон измерения (с гиб. клещами A1227) Диапазон измерения (с клещами A1281)	AC+DC 4 3 ... 6000 ARMS $\pm 1.5\%$ от изм. знач. 50 m ... 1200 ARMS $\pm 0.5\%$ от изм. знач.	
Функции	Диапазон измерения	Погрешность
Мощность (P, Q, S, cos ϕ , PF...)	Зависит от напряжения и выбранных клещей	IEC 61557-12 Class 1
Энергия	Зависит от напряжения и выбранных клещей	Активная: IEC 62053-21 Class 1 Реактивная: IEC 62053-23 Class 2
Гармоники (DC ... 50-я)	0 ... 20% от номинального напряжения	IEC 61000-4-7 Class 1
Интергармоники (1 ... 50-я)	0 ... 20% от номинального напряжения	IEC 61000-4-7 Class 1
Фликер	0.2 ... 10	IEC 61000-4-15 Class F3
Сигнализация	0 ... 15% от номинального напряжения	IEC 61000-4-30 Class S
Несимметрия	Напряжение: 0.5 ... 5.0% Ток: 0.0 ... 20%	
Температура	-10 ... 85 °C	± 0.5 °C
Провалы, Выбросы	10 ... 150% от номинального напряжения	± 0.2 % от номинального напряжения ± 1 цикл
Перебои	0 ... 10% от номинального напряжения	± 1 цикл
Регистрация Память	8GB microSD, поддерживается до 32GB	
Общий регистратор Период интегрирования Записываемые сигналы	1с ... 2 ч. > 1000 (напряжения, токи, гармоники, мощность ...) Мин., макс. и среднее значение за интервал - События по напряжению - Пользовательские сигналы тревоги > 1 год (в зависимости от объема SD карты)	
Длительность		
Общие Дисплей Связь Питание Категория перенапряжения Вес Размеры	4.3 дюймовый цветной TFT (480 x 272) USB 110 ... 240 Vac или 6 x NiMH аккумуляторов, размер AA CAT IV / 600 V или CAT III / 1000 V 1 kg 230 x 140 x 80 mm	

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

MI 2883 Euro

- Прибор Energy Master
- 1- фазные гибкие токовые клещи 3000 / 300 / 30 A (A 1227), 3 шт.
- Пробник (коричневый, чёрный, серый, зелёный, синий), 5 шт.
- Зажим «крокодил» (коричневый, чёрный, серый, зелёный, синий), 5 шт.
- Провод для измерения напряжения (коричневый, чёрный, серый, зелёный, синий), 5 шт.
- Бирки для цветовой кодировки
- microSD карта памяти 8.0GB

- microSD устройство чтения
- ПО для ПК PowerView3
- RS232, USB
- Сетевой адаптер питания
- 1.2 V NiMH аккумуляторы, 6 шт.
- Мягкая сумка для переноски
- Руководство по эксплуатации
- Сертификат калибровки

MI 2883 Standard

- Без A 1227 1-фазных гибких токовых клещей, 3 шт.



Комплект MI 2883 EU