MI 2892 Power Master

MI 2892 Power Master – портативный трёхфазный анализатор качества электроэнергии с большим хорошо читаемым графическим цветным дисплеем, который позволяет пользователю обнаружить аномалии гармоник, фаз и форм сигналов в установке, просто подключив прибор. Анализатор предназначен для долговременной записи, а также поиска и устранения неполадок с качеством электроэнергии в трёхфазных и однофазных системах распределения электроэнергии. Кнопки Quick Set (быстрая установка) делают прибор более удобным для пользователя и позволяют быстрее просматривать данные для поиска неисправностей. 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 (4 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);
- Контроль и запись пусковых токов;
- Отображение формы сигнала/броска, моментальный снимок и запись;
- Запись переходных процессов;
- Анализ качества электроэнергии согласно EN 50160;
- Запись до 7 настраиваемых сигналов тревоги;
- Измерение температуры;
- Коэффициент мощности cos fi.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 4 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;
- Частота дискретизации при записи переходных процессов > 50 kHz;
- Соответствие стандарту качества электроэнергии IEC 61000-4-30 Class A;
- 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 стандартную комплектацию;
- Удалённая связь через Ethernet (синхронизация часов по GPS - опционально).

ПРИМЕНЕНИЕ

- Испытания безопасности заводского машинного оборудования;
- Испытания промышленной безопасности;
- Испытания безопасности портативных устройств;
- Испытания безопасности распределительных устройств.

СТАНДАРТЫ

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

Электромагнитная совместимость
- EN 61326

Безопасность
- EN 61010-1;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ФУНКЦИЯ		
Входы напряжения	**AC+DC**	
Количество входов	5	
Номинальный диапазон напряжения (L – N)	Фаза (L-N): 50 ... 1000 Vrms / Линия (L-L): 50 ... 1730 Vrms	
Диапазон измерения	10% ... 150% от номинального напряжения	
Погрешность	IEC 61000-4-30 Class A, ±0.1% от номинального напряжения,	
Частота дискретизации	7 k Выборок в секунду @ 50/60 Hz, синхр. по основной частоте.	
Диапазон частот сети	42,5 ... 69,0 Hz ±10 mHz; 5 ... 110 Hz ± 10 mHz (VFD); 335,0 ... 465,0 Hz ± 100 mHz	
Входы тока	**AC+DC**	
Количество входов	4	
Диапазон измерения (с гиб. клещами A1227)	3 ... 6000 Arms ±1.5% от изм. знач.	
Диапазон измерения (с клещами A1281)	50 m ... 1200 Arms ±0.5% от изм. знач.	
Функции	**Диапазон измерения**	**Погрешность**
Мощность (P, Q, S, cos fi, 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 A
Несимметрия	Напряжение: 0 ... 5% Ток: 0 ... 17%	
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, поддержка до 32GB	
Общий регистратор		
Период интегрирования	1с … 2ч	
Записываемые сигналы	> 1000 (напряжения, токи, гармоники, мощность…) М Мин., макс. и среднее значение за интервал - События по напряжению - Пользовательские сигналы тревоги	
Длительность	> 1 год (в зависимости от объёма SD карты)	
Регистратор формы сигнала		
Длительность	До 20 секунд формы сигнала тока и напряжения	
Триггер	Ручной, События по Напряжению, Пользоват-е Тревоги, уровень напряжения или тока (бросок)	
Регистратор переходных процессов		
Частота выборки	> 50k выборок/с	
Длительность	До 50 циклов сигнала по напряжению и току	
Триггер	Ручной, огибающая напряжения или уровень	
Общие		
Дисплей	4.3 дюймовый цветной TFT (480 x 272)	
Связь	USB, Ethernet, RS-232	
Синхронизация по времени	GPS приёмник (A 1355)	
Питание	110 ... 240 Vac или 6 x NiMh аккумуляторов, размер AA	
Категория перенапряжения	CAT IV / 600 V или CAT III / 1000 V	
Вес	1 kg	
Размеры	230 x 140 x 80 mm	

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

MI 2892 Euro
- Прибор Power Master
- 1-фазные гибкие токовые клещи 3000 / 300 / 30 A (A 1227), 4 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
- Датчик температуры
- microSD карта памяти 8.0GB
- microSD устройство чтения
- ПО для ПК PowerView3
- RS232, USB и Ethernet соединит. кабель
- Сетевой адаптер питания
- 1.2 V NiMH аккумуляторы, 6 шт.
- Мягкая сумка для переноски
- Руководство по эксплуатации
- Сертификат калибровки

MI 2892 Standard
- Без A 1227 1- фазных гибких токовых клещей, 4 шт.

Комплект MI 2892 EU