Анализатор качества электроэнергии Metrel MI 2792 PowerQ4 Plus

MI 2792 PowerQ4 Plus - современный портативный прибор, который способен выявить практически все процессы, негативно влияющие на качество электрической энергии.

MI 2792 является прибором универсального применения: благодаря небольшому весу, прочной конструкции, большому высокоинформативному экрану он может использоваться для оперативного контроля, а возможность организации удаленного доступа с помощью опционального GPRS-модема и большой объем памяти позволяют применять его и для стационарной регистрации.

Функции:

- Измерение напряжения (TRMS, пиковые значения, пик-фактор) на 4 входах напряжения;
- Измерение силы тока (TRMS, пиковые значения, пик-фактор) на 4 токовых входах;
- Измерение мощности (полной, активной, реактивной);
- Измерение коэффициента мощности cosφ;
- Измерение коэффициентов несимметрии и фликера;
- Измерение коэффициента искажения синусоидальности кривых тока и напряжения THD и коэффициентов гармонических составляющих;
- Измерение интергармоник;
- Измерение энергии (активной, реактивной, генерируемой, потребляемой);
- Регистрация особых событий напряжения: провалов, прерываний, перенапряжений;
- Регистрация пускового тока;
- Функция осциллографа, возможность записи формы сигнала;
- Регистрация переходных процессов;
- Измерение температуры.

Отличительные особенности:

- Соответствие ГОСТ Р 51317.4.30 (МЭК 6100-4-30) и ГОСТ Р 51317.4.7 (МЭК 6100-4-70).
- Одновременное 8-канальное 16-битное АЦ-преобразование для минимизации фазовой погрешности;
- 4-квадрантное измерение;
- Одновременный контроль более 500 параметров;
- Построение фазной диаграммы и диаграммы несимметрии на экране прибора;
- Встроенная память объемом 8 Мб позволяет вести регистрацию в течение нескольких недель;
- Возможность задания до 10 уставок, на основании любого сигнала, регистрируемого прибором;
- Просмотр записанных данных без остановки регистрации;
- Русифицированное ПО Power View, поставляемое вместе с прибором, дает возможность быстро и эффективно обрабатывать результаты измерений;
- Удаленный доступ к прибору посредством опционального GPRS-модема;
- Датчик температуры для измерения температуры траснсформаторов, конденсаторных батарей и др.

Комплект поставки MI 2792:

- Прибор MI 2792 Power Q4 Plus
- Токовые клещи A1227 3000A, 4 шт
- Измерительные наконечники, 6 шт
- Зажимы «крокодил», 5 шт
- Провода для измерения напряжения, 5 шт
- ПО Power View
- Интерфейсные кабели RS232, USB
- Адаптер питания
- Аккумуляторные батареи 6 шт
- Сумка для переноски
- Руководство по эксплуатации



Технические характеристики :			
Функция	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность измерений
Напряжение	5…1500В(U_{L-N}) (скз)	10мВ	±(0,2%)
	20…2600(U_{L-L}) (скз)	100мВ	
Ток	3 … 6000 А (клещи А 1227) 50мА...1200 А (клещи А1281)	0,1 А (клещи А 1227) 0,01А(клещи А 1281)	±(1,5%)(клещи А 1227) ±(0,4%)(клещи А 1281)
Частота	10,00 … 70,00 Гц	2 мГц	±10мГц
Мощность (активная, реактивная, полная) [Вт, Вар,ВА]	0,000 к … 999.9 к (клещи А1227) 0,000 к … 999.9 к (клещи А1281)	4 цифры	±(1,8%) (клещи А1227) ±(0,8%) (клещи А1281)
Коэффициент мощности,	-1,00…1,00	0,01	±0,02
Cos φ	0.00…1.00	0.01	±0,02
Гармоники напряжения и тока	Uhn < 3 % U_N	10 мВ	0,15 % U_N
	3 % U_N <Uhn < 20 % U_N		0,5% Uhn
	Ihn < 10 % I_N		0,15 % I_N
	10 % I_N <Ihn < 100 % I_N		0,5% Ihn
Коэффициент искажения синусоидальности кривых тока и напряжения (THD)	0% U_N<THD_U<100% U_N	0.1%	±0,3
	0%I_N <THD_I<100% I_N		±0,6
	100%I_N <THD_I<200% I_N		±1,5

Технические характеристики :			
Провалы и перенапряжения			
Значение напряжения провала/перенапряжения	20…1500В	10мВ	0,50%
Длительность			
	30мс…70 дней	1мс	±20мс
Коэффициент несимметрии по прямой и обратной последовательности	0,0…17%	0,10%	±1%
Кратковременная и длительная доза фликера	0,4…4	0,001	±5%
Интервал усреднения	От 1с до 3600с		
Частота дискретизации	5120 Гц		
Подключение к ПК	RS 232, USB		
Дисплей	ЖК экран с подсветкой, 320 x 200 пикс.		
Память	8 МБ, энергонезависимая		
Питание	230 В или 6x1,2 В NiCd / NiMh аккум. батарей AA		
Категория перенапряжения	1000 В /CAT III; 600 В /CAT IV		
Класс защиты	Двойная изоляция		
Вес, размеры	0,65 кг; 220x115x90мм		
U_N – среднеквадратическое значение напряжения ;U_{hn} – измеренное значение n-ой гармонической составляющей напряжения			
I_N- среднеквадратическое значение тока; I_{hn} – измеренное значение n-ой гармонической составляющей тока			

Дополнительная комплектация

- Токоизмерительные клещи на 1000А
- Адаптер для клещей
- Токоизмерительные клещи на 5А - 1 штука (необходим А1039)
- 3-фазный набор гибких клещей Ampflex 20А/200А/2000А
- 3-фазный набор гибких клещей Ampflex 30А/300А/3000А - 1 шт
- Государственная поверка
- S 2051 токоизмерительные клещи диапазон измерения 50мА-1200А, Комплект из 4 штук.
- Токоизмерительные клещи на 100А - 1 штука (необходим А1039)
- GPS приемник
- GSM модем
- Сумка для прибора