

Измерители параметров электрических сетей



MI 2392

Анализатор качества электрической энергии трехфазных электрических сетей MI 2392 Metrel d.d.

- Измерение напряжения и силы тока (TrueRMS), частоты, мощности (активной, реактивной, полной) и энергии (активной, реактивной, полной)
- Измерение коэф. мощности, $\cos \phi$, коэф. гармоник (THD)
- Режим осциллографа или регистратора данных (усреднение 1,2,5, 10,15,30с ; 1,2,5,10,15, 30 мин)
- Быстрая оценка энергии, построение фазовых диаграмм и графиков, статистический анализ.
- Измерение и регистрация аномалий напряжения и тока от 10 мс (импульсов перенапряжения, провалов и пропадания напряжения, бросков тока)
- Измерение гармонических составляющих напряжения и тока (до 50-й гармоники)
- Внутренняя память 512 кб, интерфейс RS-232
- Графический ЖК-дисплей с подсветкой
- Универсальное питание

1. Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
НАПРЯЖЕНИЕ	Диапазон измерений	3...70 В / 5...130 В / 10...300В / 20...550В (Ф-Н, Ф-Ф)
	Разрешение	0,1 В
	Погрешность	$\pm (1,0 \% + 2 \text{ ед.сч.})$
	Форма входного сигнала	TrueRMS, К ампл. $\leq 1,4$
	Входной импеданс	3 МОм
	Чередование фаз	индикация
ПРОВАЛЫ НАПРЯЖЕНИЯ, ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ, ПРОПАДАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (Ф1,Ф2,Ф3)	Диапазон измерений	5...70В / 10...130В / 20...300В / 30...550В (Ф-Н, Ф-Ф)
	Разрешение	0,1 В
	Погрешность измерения	$\pm (5,0 \% + 2 \text{ ед.сч.})$
	Пределы отклонений	$\pm 35 \% U_N$ (с шагом 1%)
	Пределы пропадания	$\pm 20 \% U_N$ (с шагом 1%)
	Интервал регистрации	1,2,5,10,15, 30 мин ; 1,2,5, 10,15, 30, 50,70 ч.
СИЛА ТОКА ИЗМЕРЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ (1 А / МВ)	Диапазон измерений	4...100А / 40...1000А (внеш. преобразователь А1033)
	Разрешение	0,1 А
	Погрешность измерения	$\pm (2,0 \% + 6 \text{ ед.сч.})$
	Форма входного сигнала	TrueRMS, К ампл. $\leq 2,3$
	Входной импеданс	1 МОм
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ АКТИВНОЙ, РЕАКТИВНОЙ, ПОЛНОЙ (P, Q, S)	Диапазон измерений (кВт, кВАР, кВА)	0,99/ 9,99/ 999,9/ 9,99М / 99,99М/ 999,9М/ 9,99Г / 40Г
	Разрешение (кВт, кВАР, кВА)	0,001/ 0,01/ 0,1/ 1к / 10к / 100к / 1М / 10М
	Погрешность измерения	$\pm (3,0\% + 3 \text{ ед. счета})$ (при $\cos \phi > 0,4 / \text{KM} > 0,4$)
ИЗМЕРЕНИЕ ЭНЕРГИИ (АКТИВНОЙ, РЕАКТИВНОЙ, ПОЛНОЙ)	Диапазон измерений (кВтч, кВАРч, кВАч)	0,99/ 9,99/ 999,9/ 9,99М / 99,99М/ 999,9М/ 9,99Г / 40Г
	Разрешение (Втч, ВАРч, ВАч)	1
	Погрешность измерения	$\pm (3,0\% + 3 \text{ ед. счета})$
КОЭФФ. МОЩНОСТИ (Pfi, Pfc), $\cos \phi$	Диапазон измерений	0,0...0,39/ 0,4...1,00
	Разрешение	0,01
	Погрешность измерения	$\pm 0,06 / \pm 0,03$
ГАРМОНИКИ (НАПРЯЖЕНИЕ И ТОК)	Диапазон измерений	От 1 до 50-й гармоники
	Коэффициент гармонических искажений (THD)	2-100%
	Разрешение	0,1%
	Погрешность измерения (от результата измерения)	$\pm 0,2\%$
ЧАСТОТА	Основная гармоника	45 - 66 Гц
	Разрешение	0,01 Гц
	Погрешность	$\pm (0,5 \% + 2 \text{ ед.сч.})$
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Графический ЖКИ, разрешение 160x160 точек
	Память	512 кб
	Разрядность АЦП	14- разрядов, 128 отсчетов за период частоты 45-65 Гц
	Условия эксплуатации	-10 °С ... +55 °С, отн. влажность < 80 %

Напряжение питания	230 ($\pm 10\%$), 45-65 Гц 1,2 В x 6 (NiCd),
Исполнение	Кат. III ~600 В ; изоляция – класс 2 (двойная) , IP 42
Габаритные размеры	220 x 115 x 90 мм
Масса	0,65 кг
Комплект поставки	Токовые клещи 1000А/1В (3), зажим типа «крокодил» (4), измерительные провода (4), наконечник-щуп (3), сетевой адаптер-зарядка, аккумуляторы (6), кабель, ПО управления, кабель RS-232, транспортная сумка, руководство по эксплуатации
Опции	Чехол (1), токовые клещи 5А/1В, токовые клещи 100А/1В, токовая 1Ф петля 3000А/1В, токовая 3Ф петля 3000А/1В, измерительные щупы с предохранителями

