

Измерители параметров электрических сетей

Измеритель параметров электрических сетей JUPITER HT Italia™



JUPITER
(с т/датчиком HT4006)

- **Функция «Мультиметр»:** изм. переменного (АС, АС+DC) и постоянного напряжения до 690 В, переменного и постоянного тока до 40/ 400А, частоты (до 1 кГц), сопротивления (до 2 кОм), целостности цепи (прозвонка <30 Ом)
- Базовая погрешность: ± 0,5%, автовыбор предела измерений
- Максимальное разрешение: 0,1В/ 0,1 А/ 0,1 Ом/ 0,01Гц
- Измерение ср. кв. зн. сигналов U/I произвольной формы (TRMS)
- Автодетектирование сигнала U/I (пост/перем.)
- Низкоомный вход LoZ для уменьшения паразитных наводок
- Регистрация Min/ Max, удержание пиковых значений (от 1мс)
- Измерение бросков тока (Inrush- с.к.з.): время интегрирования 16.7, 20, 50, 100, 150, 175, 200 мс
- Поддержка т/преобразов: 1, 10, 30, 40, 100, 200, 300, 400 А, 1 кА, 2 кА, 3 кА (*опции*)
- **Функция «Электробезопасность»:** измерение полного сопротивления цепи Ф-Ф, Ф-Н, Ф-З и вычисление ожидаемого тока КЗ (I_{psc})
- Измерение параметров УЗО (АС, А- общего типа/G): время отключения, ток отключения, Уконт, Ra без отключения УЗО (ток 15 мА)
- Измерение %THD и гармоник напряжения и тока (до 25-й)
- Индикация последовательности чередования фаз (1 полюс.)
- Измерение токов утечки (макс. разреш. 0,01 А) с *опц. клещами*
- ЖК-индикатор (9999), граф. линейная шкала (72 сегм.), подсветка дисплея
- Компактность, безопасность (кат.IV 600 В/ кат.III 690 В)
- Батарейное питание, автовыключение

Технические данные:

ТТД нормируются при: (23 ± 5) °С, отн. влажность ≤ 80%		JUPITER
ФУНКЦИЯ «МУЛЬТИМЕТР»		
Постоянное напряжение/ DCV	Диапазон измерений	0,1...690 В
	Погрешность	± (0,5 % + 2 е.м.р.)
	Макс. разрешение	0,1 В
	Входной импеданс*	1 МОм
	Защита входа	690 В пост./ перем.
Переменное напряжение/ ACV (TRMS)	Пределы измерений	690 В
	Погрешность	± (0,5 % + 2 е.м.р.)
	Макс. разрешение	0,1 В
	Полоса частот	32 Гц ÷ 1 кГц
	Входной импеданс*	1 МОм
Постоянный ток / DCA с т/датчиком HT4006**	Пределы измерений	40 А/ 400 А
	Погрешность	± (0,5 % + 2 е.м.р.)
	Макс. разрешение	0,1 А
Переменный ток/ АСА (АС, АС+DC– TRMS) с т/датчиком HT4006**	Пределы измерений	40 А/ 400 А
	Погрешность	± (0,5 % + 2 е.м.р.)
	Макс. разрешение	0,1 А
Частота (Hz)	Пределы измерений	33...99,99 Гц/ 100...999,9 Гц
	Погрешность	± (0,1% + 1 е.м.р.)
	Макс. разрешение	0,01 Гц
Сопротивление (R)	Пределы измерений	0...199,9/ 200...1999 Ом
	Погрешность	± (1,0 % + 5 е.м.р.)
	Макс. разрешение	0,1 Ом
Прозвон цепи	Порог срабатывания	≤ 30 Ом
	Звук. индикация	Непрерывный зуммер 2 кГц
Броски пускового тока (INRUSH) с т/датчиком HT4006**	Предел измерений	1000 А (частота 50/ 60 Гц)
	Погрешность измерения	± (2,5% + 2 е.м.р.)
	Частота дискретизации	4 кГц
	Период интегрирования	16,7/ 20/ 50/ 100/ 150/ 175/ 200 мс

ФУНКЦИЯ «ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ»			
Гармоники (напряжение и ток)	Диапазон измерений	от 1 до 25-й гармоники, THD%	
	Погрешность измерения	$\pm (5\% + 10 \text{ е.м.р.})$	
	Разрешение	0,1В / 0,1А / 0,1%	
Тест УЗО	Тестовый ток ($I_{\text{тест}}$)	30/ 100/ 300 мА	
	Типы УЗО	АС, А, G	
	Режимы испытаний УЗО	$(\frac{1}{2}, 1, 2, 5) \times I_{\text{тест}}$, дискретное нарастание тока отключения/ <i>Ramp</i> , автоматический тест/ <i>AUTO</i>	
	Время отключения	40...310 мс	
	Разрешение	1 мс	
	Погрешность измерения	$\pm (2\% + 2 \text{ е.м.р.})$	
Дифференциальный ток отключения УЗО	Изм. тока отключения	$(30 \text{ мА} \leq I_{\Delta N} \leq 300 \text{ мА})$	
	Тип УЗО	АС, А, G	
	Погрешность	$\pm 5\% I_{\Delta N}$	
	Разрешение	0,1 x $I_{\Delta N}$	
Полное сопротивление цепи/ петли (в т.ч. без отключения УЗО)	Диапазон измерений	1...1999 Ом	0,1... 199,9
	Разрешение	1 Ом	0,1 Ом
	Погрешность	- 0%/ (+5% $R_{\text{изм}}$ + 3 е.м.р)	
	Тестовый ток	15 мА	100 мА
Чередование фаз/ Sequence (1 пр. метод)	Напряжение	100...690 В (фаза - нейтраль, фаза - земля)	
	Частота	42,5 ... 69 Гц	
Общие данные	Измерение ср. кв. зн.	Сигнал произвольной формы (TRMS)	
	Дисплей	ЖКИ, 4 разряда (макс. «9999»), + графическая шкала	
	Скорость измерения	2 изм./с	
	Автовыключение пит.	15 мин	
	Источник питания	1,5 В x 4 (тип ААА)	
	Ресурс батарей	Режим «Мультиметр»: до 130 ч. (без подсветки). Режим «Электробезопасность»: ~5,4К тестов Ra (15 мА), 13К тестов Ra (100 мА), ~ 8600 тестов RCD (<i>Ramp</i>), ~ 160К тестов RCD (Т).	
	Соответствие	МЭК/EN-61010-1, 61010-2-030, 61010-2-033	
	Исполнение	IP40	
	Условия эксплуатации	Температура: 5 °С...40 °С; отн. влажность: не более 80 %	
	Габаритные размеры	175 x 85 x 55мм	
	Масса	420 г	
	Комплект поставки	Измерительные провода 1,2м (2 – кр./черн.), тестовый кабель 1м C2065 (сетевая евровилка – x3 «банана» 4 мм), чехол (1), руководство по эксплуатации, батарея (4 x 1,5В), т/преобразователь HT4006 (1 + 2 бат. x1,5В),	

*- примечание: в режиме **LoZ** входной импеданс 3,5 кОм.

- примечание: Поддержка опциональных т/ преобразователей (клещи, петля): **HT96U, HT97U, HT98U, F3000U, Flex и др. Моделям т/преобразователей с выходным коннектором **Hypertac** для соединения с прибором необходим опциональный адаптер **НОСАНВА**.