

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: $\pm 0,5\%$, 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 | $\pm (0,5\% + 2 \text{ е.м.р.})$ |
| | Макс. разрешение | 0,1 В |
| | Входной импеданс* | 1 МОм |
| | Защита входа | 690 В пост./ перем. |
| Переменное напряжение/ ACV (TRMS) | Пределы измерений | 690 В |
| | Погрешность | $\pm (0,5\% + 2 \text{ е.м.р.})$ |
| | 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 | $\pm (0,5\% + 2 \text{ е.м.р.})$ |
| | Макс. разрешение | 0,1 А |
| Переменный ток/ ACA (АС, АС+DC– TRMS) с т/датчиком HT4006** | Пределы измерений | 40 А/ 400 А |
| | Погрешность | $\pm (0,5\% + 2 \text{ е.м.р.})$ |
| | Макс. разрешение | 0,1 А |
| Частота (Hz) | Пределы измерений | 33...99,99 Гц/ 100...999,9 Гц |
| | Погрешность | $\pm (0,1\% + 1 \text{ е.м.р.})$ |
| | Макс. разрешение | 0,01 Гц |
| Сопротивление (R) | Пределы измерений | 0...199,9/ 200...1999 Ом |
| | Погрешность | $\pm (1,0\% + 5 \text{ е.м.р.})$ |
| | 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 | $\pm (2,5\% + 2 \text{ е.м.р.})$ |
| | 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 | ± (5% + 10 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/ Ramp , автоматический тест/ AUTO | |
| | Время отключения | 40...310 мс | |
| | Разрешение | 1 мс | |
| | Погрешность измерения | ± (2 % + 2 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 | ± 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 (Ramp), ~ 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 – х3 «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 NOCANBA.