

Измерители параметров электрических сетей



NEPTUNE

Измеритель параметров электрических сетей NEPTUNE HT Italia™

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), целостность 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)
- Поддержка т/преобразов: 1, 10, 30, 40, 100, 200, 300, 400 А, 1 кА, 2 кА, 3 кА (*опции*)

Функция «Электробезопасность»:

- Измерение сопротивления заземления
- Измерение сопротивление изоляции
- Измерение %THD и гармоник напряжения и тока (до 25-й)
- Индикация последовательности чередования фаз (1 полюсн.)

Общие:

- 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%		NEPTUNE
ФУНКЦИЯ «МУЛЬТИМЕТР»		
Постоянное напряжение/ DCV	Диапазон измерений	0,1...990 В
	Погрешность	$\pm (0,5\% + 2 \text{ е.м.р.})$
	Макс. разрешение	0,1 В
	Входной импеданс*	5 МОм
	Защита входа	1000 В пост./ перем.
Переменное напряжение/ ACV (TRMS)	Диапазон измерений	0,5...999,9 В
	Погрешность	$\pm (0,5\% + 2 \text{ е.м.р.})$
	Макс. разрешение	0,1 В
	Полоса частот	32 Гц ÷ 1 кГц
	Входной импеданс*	5 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	32...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
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%
Сопротивление цепей и шин заземления	Пределы измерений	0...9,99/ 10...199,9 Ом
	Погрешность	$\pm (2,0\% + 2 \text{ е.м.р.})$

	Макс. разрешение	0,01 Ом
	Тестовый ток	200 мА
	Напряжение	$4 \text{ В} \leq V_0 \leq 12 \text{ В}$
Сопротивление изоляции	Пределы измерений	10 кОм...2 ГОм
	Погрешность базовая	$\pm (2,0 \% + 2 \text{ е.м.р.})$
	Макс разрешение	10 кОм
	Испыт. напряжение	50, 100, 250, 500, 1000 В
Чередование фаз/ Sequence (1 пр. метод)	Напряжение	100...999,9 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
	Автовключение пит.	15 мин
	Источник питания	1,5 В x 4 (тип ААА)
	Ресурс батарей	Режим «Мультиметр»: до 130 ч. (без подсветки). Режим « <u>Электробезопасность</u> »: Сопротивление цепей и шин заземления – 2000 тестов Сопротивление изоляции – 400 тестов
	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.), крокодилы 2 (кр./черн), чехол (1), руководство по эксплуатации, батареи (4 x 1,5В),

**** - примечание:** Поддержка опциональных т/ преобразователей (клещи, петля): **HT4006, HT96U, HT97U, HT98U, F3000U, Flex** и др. Моделям т/преобразователей с выходным коннектором **Hypertac** для соединения с прибором необходим опциональный адаптер **НОСАНВА**.