

# Измерители параметров электрических сетей



M75

## Многофункциональный измеритель параметров электрических сетей M75 HT ITALIA

- Измерение постоянного и переменного TRMS напряжения 1,0мВ – 605,0В
- Измерение постоянного и переменного TRMS тока 1,0А – 1200А (мин. разрешение 0,1 мА)
- Измерение частоты переменного напряжения и тока 30 - 400 Гц.
- Входной АЦП 16 Бит, частота дискретизации сигнала 3,2 кГц
- Измерение сопротивления до 40 кОм с разрешением 10 мОм и звуковая прозвонка
- Измерение сопротивления изоляции до 1 ГОм постоянному току (250 В, 500 В)
- Измерение низкоомных цепей (металлосвязь) током >200мА
- Измерение MAX, MIN, AVG, PEAK, удержание показаний
- Измерение времени отключения УЗО (АС тип)
- Измерение сопротивления петли (без отключения УЗО) до 2 кОм
- Защита входа до 605 В ср.кв.зн. в режимах измерения частоты, сопротивления и прозвонки, измерения изоляции и тестировании УЗО
- Тестирование кабельных линий связи (LAN-тест) (только M75)
- Автопоследовательность тестов: петля +УЗО+ изоляция
- Большой контрастный ЖК-дисплей
- Батарейное питание, автовыключение питания

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ (DC, AC TRMS)	<b>Пределы измерений</b>	1,0...999,9 мВ/ 9,999 В/ 99,99 В/ 605,0 В
	<b>Разрешение</b>	0,1 мВ/ 0,001В/ 0,01 В/ 0,1 В
	<b>Погрешность измерения</b>	±(0,5%+2 ед.мл.р.) – DC; ±(1,0%+2 ед.мл.р.) – 30 - 70 Гц; ±(2,0%+2 ед.мл.р.) – 70 - 400 Гц
	<b>Входное сопротивление</b>	1 МОм
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА ПРИ ПОМОЩИ ТОКОВЫХ КЛЕЩЕЙ (DC, AC TRMS)	<b>Пределы измерений</b>	1,0...999,9 А/1200 А
	<b>Разрешение</b>	0,1 А/ 1 А
	<b>Коэф. преобразования</b>	1мВ/А
ФУНКЦИИ РЕГИСТРАЦИИ MAX, MIN, AVG, PEAK	<b>Время отклика</b>	500 мс (MAX, MIN, AVG), 1 мс (PEAK)
	<b>Погрешность</b>	±(5,0 %+10 ед.мл.р.)
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ (НАПРЯЖЕНИЯ И ТОК)	<b>Пределы измерений</b>	30,0...199,9 Гц/ 200...400 Гц
	<b>Разрешение</b>	0,1 Гц/1 Гц
	<b>Погрешность</b>	±(0,5%+2 ед.мл.р.)
	<b>Уровень входного сигнала</b>	1 мВ – 605 В – по напряжению; 1 мВ – 1 В – по току (с т/ клещами)
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ И ПРОЗВОНКА	<b>Пределы измерений</b>	0,00...39,99 Ом/ 399,9 Ом/ 3999 Ом/ 39,99 кОм
	<b>Разрешение</b>	0,01 Ом/0,1 Ом/1 Ом/ 10 Ом
	<b>Погрешность измерения</b>	±(1%+5 ед.мл.р.)
	<b>Защита от перегрузки</b>	605 В ср.кв. до 1 минуты
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ/ПЕТЛИ ТОКОМ >0,2А	<b>Пределы измерений</b>	0,00...19,99 Ом/ 99,9 Ом
	<b>Разрешение</b>	0,01 Ом/ 0,1 Ом
	<b>Погрешность измерения</b>	±(5%+3 ед.мл.р.)
	<b>Защита от перегрузки</b>	605 В ср.кв.
ФАЗОУКАЗАТЕЛЬ	<b>Методы измерения</b>	1-проводный (ФАЗА-ЗЕМЛЯ), 2-проводный (ФАЗА-НЕЙТРАЛЬ)
	<b>Рабочее напряжение</b>	90-315 В
ИЗМЕРЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ	<b>Пределы измерений</b>	0,00...19,99 МОм/ 199,9 МОм/ 999 МОм
	<b>Разрешение</b>	0,01 МОм /0,1 МОм/ 1 МОм
	<b>Погрешность измерения</b>	±(5%+2 ед.мл.р.) – в диапазоне 0,00 до 199,9 МОм ±(10%+2 ед.мл.р.) - в диапазоне 200 до 999 МОм
	<b>Испытательное напряжение</b>	250В/ 500В
	<b>Номинальный тестовый ток</b>	1 мА
	<b>Защита от перегрузки</b>	605 В ср.кв.
ТЕСТ УЗО	<b>Время отключения</b>	2...400 мс
	<b>Разрешение</b>	1 мс
	<b>Погрешность измерения</b>	±(2,0%+2 ед.мл.р.)

	<b>Номинальный тестовый ток</b>	30 мА, 100 мА, 150 мА, 300 мА
	<b>Защита от перегрузки</b>	605 В ср.кв.
ПОЛНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕТЛИ (БЕЗ ОТКЛ. УЗО)	<b>Диапазон измерений</b>	1...1999 Ом
	<b>Разрешение</b>	1 Ом
	<b>Погрешность</b>	±(2,0%+2 ед.мл.р.)
	<b>Тестовый ток</b>	< 15 мА
LAN – ТЕСТ	<b>Длина тестируемого кабеля</b>	1...100 м
	<b>Типы кабелей</b>	UTP, STP, FTP(SCTP), SFTP, SSTP с коннектором RJ45
	<b>Категория кабеля</b>	3, 6, 5E, 6
	<b>Индикация</b>	Ошибки: обрыв в паре, КЗ, обратные пары, перекрещенные пары, расщепленные пары, неправильные пары.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Дисплей</b>	ЖК-индикатор монохромный, 73x73 мм
	<b>АЦП</b>	16 Бит, TRMS, частота дискретизации 3,2 кГц (64 отсчета за f=50 Гц)
	<b>Условия эксплуатации</b>	0 °С ... 40 °С; относ. Влажность <70%
	<b>Напряжение питания</b>	1,5 В x 4 (тип AA)
	<b>Ресурс батарей</b>	до 90 часов
	<b>Исполнение</b>	МЭК 61010-1, МЭК 61557 Защита входа - кат. III ~550 В ; изоляция – класс II, двойная
	<b>Габаритные размеры</b>	240 x 100 x 45 мм
	<b>Масса</b>	0,63 кг

### Стандартные аксессуары M75:

Описание	Код
Токовые клещи 400А/1V Ø30mm	HT4003
Кабель 2 пр. тестовый с евро-вилкой для 1ф электросети (кабель- Shuko)	1 шт C2075
Комплект: 2 измерительных кабеля + 2 зажима «крокодил»	1 к-т KIT0075
Оконечный соединитель (№1, №2)	2 шт (REM1,2)
Соединительный кабель RJ45-RJ45 (30 см)	1 шт
Сумка для транспортировки	1 шт BORSA75
Руководство по эксплуатации	1 шт

### Дополнительные аксессуары, поставляемые для M75 по отдельному заказу (опции):

Описание	Код
Токовые клещи (+ токи утечки) 1-100-1000А/1V Ø54mm	HT96U
Адаптер-соединитель (для подключения токового преобразователя HT96U)	NOCANBA
Оконечный соединитель ( №3) + соединительный кабель RJ45-RJ45 (30 см)	REM3
Оконечный соединитель ( №4) + соединительный кабель RJ45-RJ45 (30 см)	REM4
Оконечный соединитель ( №5) + соединительный кабель RJ45-RJ45 (30 см)	REM5
Оконечный соединитель ( №6) + соединительный кабель RJ45-RJ45 (30 см)	REM6
Оконечный соединитель ( №7) + соединительный кабель RJ45-RJ45 (30 см)	REM7
Оконечный соединитель ( №8) + соединительный кабель RJ45-RJ45 (30 см)	REM8