Многофункциональные и комплексные приборы

Многофункциональные электрические тестеры для измерения параметров электрических сетей и электрооборудования

МЭТ-5035
МЭТ-2019

- Измерения в 3-фазных и 1-фазных энергосистемах
- Проверка целостности и измерение сопротивления защитных проводников заземления и зануления (током > 200 мА)
- Компенсация сопротивления измерительных проводов
- Измерение (RMS) напряжения и частоты
- Измерение параметров УЗО (АС, А - общего и селективного типа) : время отключения, ток отключения, напряжение прикосновения, полное сопротивление цепи заземления без отключения УЗО (ток 15 мА)
- Измерение полного сопр. цепи «Ф-Ф», «Ф-Н», «Ф-З» и вычисление ожидаемого тока КЗ
- Измерение сопротивления изоляции (50В, 100В, 250В, 500В,1000 В)
- Измерение сопротивления заземления и проводимости грунта (только 5035)
- Определение правильности подключения и порядка чередования фаз (индикация)
- Интерфейс RS-232 с оптическим выходом для подключения к ПЭВМ или принтеру
- Графический ЖК-дисплей, батарейное питание, автовыключение
- Внутренняя память (350 тестов)
- Сумка-кейс для хранения и транспортировки
- В комплекте все необходимые аксессуары (измер. провода, штыри заземления и кабели)
- ПО управления + оптокабель RS-232 (для 2019 – опция)
- Исполнение с двойной изоляцией корпуса (класс 2)

МЭТ-2019

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ				
ИЗМЕРЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ ЗАЩИТНЫХ ПРОВОДНИКОВ	Макс. напряжение теста (авто, R+Time, R-Time)	От 6 до 12 В, постоянное (без нагрузки)				
	Тестовый ток (постоянный)	> 0,2 А, где сопротивление < 5 Ом				
	Разрешение	1 мА				
	Диапазон измерений (разрешение)	0,01…9,99 Ом (0,01 Ом); 10,9…99,9 Ом (0,1 Ом)				
	Погрешность измерения	± (2,0% + 2 ед.сч.)				
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ	Тестовое напряжение (пост.)	50 В	100 В	250 В	500 В	1000 В
	Диапазон измерений (кол-во пределов)	0,01…99,9 МОм (3)	0,01…199,9 МОм (3)	0,01…499 МОм (4)	0,01…999 МОм (4)	0,01…1999 МОм (4)
	Макс. разрешение	0,01 МОм				
	Погрешность измерения	± (2,0 % + 2 ед.сч.) на пределе 1, 2; ± (5,0 % + 2 ед.сч.) на пределе 3, 4				
ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО	Тестовый ток	10-30-100-300-500 мА				
	Время отключения и начальное значение дифф. тока (ΔI)	1…999 тестовый ток 1/2 IN, IΔN; 1…200 тестовый ток 2 IΔN для ВДТ общего типа 1…250 тестовый ток 2 IΔN для ВДТ селект. типа; 1…50 тест. ток 5 IΔN для ВДТ общ. типа; 1…160 тестовый ток 5 IΔN для ВДТ селект. типа				
	Разрешение	1 мс				
	Погрешность измерений	± (2 % + 2 ед. счета)				
ИЗМЕРЕНИЕ ОТКЛЮЧАЮЩЕГО ТОКА УЗО	Измерение тока отключения	< 10 мА (АС-тип (0,5-1,4) × I; А-тип (0,5-2,4) × I); > 10 мА (АС-тип (0,5-1,4) × I; А-тип (0,5-2) × I)				
	Разрешение	0,1 × I				
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИКОСНОВЕНИЯ (Uп = ОТ 25 В ДО 50 В)	Диапазон измерений (разрешение)	0…2 × Uп (0,1 В)				
	Погрешность измерения	± (5,0 % + 3 ед.сч.)				
ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ (БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО)	Диапазон измерений (разрешение)	1…1999 Ом с учетом заземления сооружения и коммуникаций (1 Ом)				
	Погрешность измерения	± (5,0 % + 3 ед.сч.)				
	Схема измерения	4-х проводная				
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ (ТЕСТ УЗО, ПЕТЛИ, ЧЕРЕДОВАНИЕ ФАЗ)	Диапазон измерений (разрешение)	15 В…460 В (1 В)				
	Погрешность	± (3,0 % + 2 ед.сч.)				
	Чередование фаз	индикация				
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ НАПРЯЖЕНИЯ	Основная гармоника	47,0 ….63,6 Гц - МЭТ-5035, 15,3 ... 99,9 Гц - МЭТ-2019				
	Разрешение	0,1 Гц				
	Погрешность	± (0,1 % + 1 ед.сч.)				
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ»	Диапазон измерений (разрешение)	0,01…9,9 Ом (0,01 Ом); 10…199,9 Ом (0,1 Ом)				
	Погрешность	± (5,0 % + 3 ед.сч.)				
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ШИНЫ «ФАЗА - ЗЕМЛЯ»	Диапазон измерений (разрешение)	0,01… 19,9 Ом (0,01 Ом); 20…199,9 Ом (0,1 Ом); 200…1999 Ом (1 Ом)				
	Погрешность	± (5,0 % + 3 ед.сч.)				
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ШИНЫ «ЗЕМЛЯ» (БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО)	Тестовый ток	15 мА				
	Тестовое напряжение	100…250 В, постоянное				
	Диапазон измерений (разрешение)	0,01…1999 Ом (1 Ом)				
	Погрешность	± (5,0 % + 3 ед.сч.)				
ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ (ТОЛЬКО 5035)	Диапазон измерений	0,01…19,9 Ом × м; 20…199,9 Ом × м ; 200…1999 Ом × м				
	Погрешность измерения	± (5,0 % + 3 ед.сч.)				
	Схема измерения	2-х пр. 3-х пр. (с доп. штырями)				
	Тестовый ток / напряжение	до 10 мА / до 20 В ср.кв. (77,5 Гц)				
ИЗМЕРЕНИЕ ПРОВОДИМОСТИ ГРУНТА (ТОЛЬКО 5035)	Диапазон измерений (разрешение)	0,6…20…200 Ом×м (0,01…0,1…1…Ом×м); 2…100…125 кОм×м (0,01…0,1 кОм×м)				
	Погрешность измерения	± (5,0 % + 3 ед.сч.)				
	Схема измерения	4-х проводная (разнос штырей 10 м)				
	Тестовый ток / напряжение	до 10 мА / до 20 В ср.кв. (77,5 Гц)				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	ЖК индикатор, экран 65 мм × 65 мм, монохромный				
	Объем памяти	350 тестов				
	Условия эксплуатации	0 °С…40 °С (МЭТ-5035); -10 °С…50 °С (МЭТ-2019); отн. влажность < 80 %				
	Напряжение питания	1,5 В × 6 (тип АА) (в комплект не входят)				
	Ресурс батарей	До 1000 тестов (до 40 часов)				
	Габаритные размеры, масса	222 × 165 × 105 мм; 1,2 кг (МЭТ-5035); 222 × 165 × 58 мм; 1,0 кг (МЭТ-2019)				
	Комплект поставки	3-х проводный кабель переходник-штепсель, принадлежности: 3 измерительных провода 2 м + 4 зажима «крокодил» + 2 тестовых провода, чехол: 4 измерительных провода «банан-банан» + 4 штыря заземления (для 5035), транспортная сумка, руководство по эксплуатации				
	Опции	Плечевой ремень для переноски, ПО управления + оптокабель RS-232 (для 2019)				