



Многофункциональные электрические тестеры для измерения параметров электрических сетей и электрооборудования

МЭТ-5035



МЭТ-5035

- Измерения в 3-фазных и 1-фазных энергосистемах
- Проверка целостности и измерение сопротивления защитных проводников заземления и зануления (ток > 200 мА)
- Компенсация сопротивления измерительных проводов (до 5 Ом)
- Измерение (RMS) напряжения и частоты напряжения
- Измерение параметров УЗО (AC, A - общего и селективного типа): время отключения, ток отключения, напряжение прикосновения, полное сопротивление цепи заземления без отключения УЗО (ток 15 мА)
- Измерение полного сопротивления цепи «Ф-Ф», «Ф-Н» и петли «Ф-З», вычисление ожидаемого тока КЗ (до 40 кА)
- Измерение сопротивления изоляции до 2 ГОм (50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В)
- Измерение сопротивления заземления и проводимости грунта
- Определение правильности подключ. и порядка чередования фаз (индикация)
- Интерфейс RS-232 с оптич. выходом для подключения к ПК или принтеру
- Графический ЖК-дисплей, батарейное питание, автовыключение
- Внутренняя память (350 тестов)
- Сумка - кейс для хранения и транспортировки
- В комплекте все необходимые аксессуары (измерительные провода, доп. штыри заземления и кабели)
- ПО управления + оптокабель RS-232
- Исполнение с двойной изоляцией корпуса (класс 2)

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 | > 0,2 А, постоянный (сопротивление < 5 Ом) |
| | Разрешение | 1 мА |
| ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ | Диапазон измерений | 0,01...19,99 Ом / 20,0...99,9 Ом |
| | Разрешение | 0,01 Ом / 0,1 Ом |
| | Погрешность измерения | ± (2,0 % + 2 ед.сч.) |
| ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО | Тестовое напряжение (пост.) | 50 В / 100 В / 250 В / 500 В / 1000 В |
| | Диапазон измерений (МОм) | 0,01...99,9 / 0,01...199,9 / 0,01...499 / 0,01...999 / 0,01...1999 |
| | Макс. разрешение (МОм) | 3 пред./ 3 пред./ 4 пред./ 4 пред./ 4 пред. |
| ИЗМЕРЕНИЕ ОТКЛЮЧАЮЩЕГО ТОКА УЗО | Погрешность измерения | ± (2,0 % + 2 ед.сч.) на пределе 1-2 |
| | Измерение тока отключения (до 10мА) | ± (5,0 % + 2 ед.сч.) на пределе 3-4 |
| | Измерение тока отключения (> 10мА) | 10-30-100-300-500 мА |
| ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИКОСНОВЕНИЯ (ИП) | Тестовый ток | 1...999 тестовый ток 1/2 IΔN, IΔN; 1...200 тестовый ток 2 IΔN для ВДТ общего типа; 1...250 тестовый ток 2 IΔN для ВДТ селективного типа; 1...50 тестовый ток 5 IΔN для ВДТ общего типа; 1...160 тестовый ток 2 IΔN для ВДТ селективного типа |
| | Разрешение | 1 мс |
| | Погрешность измерения | ± (2 % + 2 ед.счета) |
| ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | Диапазон измерений | (0,5-1,4) x I AC-тип; (0,5-2,4) x I A-тип |
| | Разрешение | (0,5-1,4) x I AC-тип; (0,5-2) x I A-тип |
| | Погрешность измерений | 0,1 x I |
| ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ НАПРЯЖЕНИЯ | Диапазон измерений | нижняя граница допуска: - 0 %; верхняя граница допуска: + 5% |
| | Разрешение | 0... 2 x Уп (Уп = от 25 В до 50 В) |
| | Погрешность измерения | ± (5,0 % + 3 ед.сч.) |
| ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЦЕПИ «ФАЗА - ФАЗА», «ФАЗА - НЕЙТРАЛЬ» | Диапазон измерений | 15 В ...460 В (в режиме тест УЗО, петли, чередование фаз) |
| | Разрешение | 1 В |
| | Погрешность | ± (3,0 % + 2 ед.сч.) |
| ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕТЛИ «ФАЗА - ЗЕМЛЯ» | Основная гармоника | Индикация («123»/ «213») |
| | Разрешение | 47,0 ...63,6 Гц |
| | Погрешность | 0,1 Гц |
| ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ШИНЬ «ЗЕМЛЯ» (БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО) | Диапазон измерений | ± (0,1 % + 1 ед.сч.) |
| | Разрешение | 0,01... 9,99 Ом / 10 ...199,9 Ом |
| | Погрешность | 0,01 Ом / 0,1 Ом / 1 Ом |
| ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ | Тестовый ток / напряжение | ± (5,0 % + 3 ед.сч.) |
| | Диапазон измерений | 15 мА |
| | Разрешение | 100... 250 В, постоянное |
| ИЗМЕРЕНИЕ ПРОВОДИМОСТИ ГРУНТА | Диапазон измерений | 0,01... 1999 Ом |
| | Разрешение | 1 Ом |
| | Погрешность | ± (5,0 % + 3 ед.сч.) |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Диапазон измерений | 0,01...19,99 Ом / 20...199,9 Ом / 200...1999 Ом |
| | Разрешение | ± (5,0 % + 3 ед.сч.) |
| | Погрешность измерения | ± (5,0 % + 3 ед.сч.) |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Схема измерения | 2-х пр, 3-х пр (с дополн. штырями) |
| | Тестовый ток / напряжение | до 10 мА / до 20 В ср.кв. (77,5 Гц) |
| | Дисплей | до 10 мА / до 20 В ср.кв. (77,5 Гц) |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Условия эксплуатации | ЖК-индикатор, экран 65 мм x 65 мм, монохромный |
| | Объем памяти | 0 °С ... 40 °С отн. влажность < 80 % |
| | Напряжение питания | 350 тестов |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Ресурс батарей | 1,5 В x 6 (тип AA) (в комплект не входят) |
| | Исполнение | До 1000 тестов (до 40 часов) |
| | Габаритные размеры | МЭК 61010-1 +A2 (1997), кат. III ~460 В на В1-В2-В3-В4; ~265 В (ф-з) |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Масса | 222 x 165 x 105 мм |
| | Комплект поставки | 1,2 кг |
| | Опции | 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, транспортная сумка, руководство по эксплуатации, ПО управления + оптокабель RS-232 |