Ин

От
ин

Пи

Ре
на

Ти
на

Ис
В

Из
со

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ FLUKE 1503:

Fluke 1503 — это компактный и удобный в использовании измеритель сопротивления изоляции, который идеально подходит для диагностики, проверки и обслуживания электроустановок. Прибор позволяет выполнять измерения с тестовым напряжением 500 В и 1000 В, что делает его отличным выбором для большинства стандартных задач в промышленности и строительстве.

ПРЕИМУЩЕСТВА FLUKE 1503:

- **Высокая точность** — обеспечивает надежные результаты измерений.
- **Функция автоматического разряда** — повышает безопасность работы.
- **Режим сравнения (PASS/FAIL)** — ускоряет диагностику.
- **Прочная конструкция** — устойчив к падениям и жестким условиям эксплуатации.
- **Автоматическое отключение** — продлевает срок службы батареи.

Fluke 1503 — это оптимальный выбор для электриков, инженеров и специалистов по техническому обслуживанию, которым нужен надежный и долговечный инструмент для контроля состояния изоляции проводки и оборудования.

ОСОБЕННОСТИ FLUKE 1503:

- Диапазон измерений:
  - Fluke 1507: от 0,01 МОм до 10 ГОм;
  - Fluke 1503: от 0,1 МОм до 2000 МОм;
- Испытательные напряжения сопротивления изоляции:
  - Fluke 1507: 50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В;
  - Fluke 1503: 500 В, 1000 В;
- Удобная функция автоматического вычисления показателя поляризации и коэффициента диэлектрических потерь (только модель Fluke 1507);
- Функции сравнения "норма/неисправность" для серийных измерений (только модель Fluke 1507);
- Датчик для дистанционных измерений позволяет проводить периодические измерения или измерения в труднодоступных местах;
- Защита от проведения измерений сопротивления изоляции в цепях под напряжением > 30 В для дополнительной защиты пользователя;
- Саморазряд емкостного напряжения для дополнительной защиты пользователя;
- Напряжение переменного/постоянного тока: от 0,1 В до 600 В;
- Ток проверки на целостность: 200 мА;
- Сопротивление: от 0,01 Ом до 20 кОм;
- Автоотключение для продления времени работы батарей;
- Показания прибора отображаются на большом дисплее с подсветкой;
- Защита от перегрузок категория IV до 600 В;
- В комплект каждого измерителя входят: дистанционный датчик, измерительные провода, датчики и зажимы типа "крокодил";
- Используйте опциональную систему магнитного подвеса Fluke TPAK, позволяющую освободить руки для выполнения другой работы;
- Четыре щелочных батареи типа AA (IEC LR6) для проведения не менее 1000 измерений.

Характеристики Измеритель сопротивления изоляции Fluke 1503

	Fluke 1503	Fluke 1507
Параметр	Значение	
Измерение постоянного и переменного напряжения		
Диапазон	600 В	
Разрешение	0.1 В	
Точность	от 50 Гц до 400 Гц ± (% от показаний прибора + число знаков) ± (2% + 3)	
Полное входное сопротивление	3 МОм (номинальное), < 100 пФ	

Коэффициент подавления синфазного сигнала (дисбаланс 1 кОм)	> 60 дБ при постоянном напряжении 50 или 60 Гц	
Защита от перегрузки	600 В, среднеквадратичное или постоянное напряжение	
Измерение сопротивления заземления		
Диапазон / разрешение	20,00 Ом ... 0,01 Ом 200,0 Ом ... 0,1 Ом 2000 Ом ... 1,0 Ом 20,00 кОм ... 0,01 кОм	
Точность	± (1,5% + 3)	
Защита от перегрузки	2 В, среднеквадратичное или постоянное напряжение	
Напряжение испытания на обрыв цепи	> 4 В, < 8 В	
Ток короткого замыкания	> 200 мА	
Характеристики изоляции		
Диапазон измерений	0,01 МОм ... 2000 МОм	0,01 МОм ... 10 ГОм
Испытательные напряжения	500 В, 1000 В	50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В
Погрешность испытательных напряжений	+ 20%, - 0%	
Ток короткого замыкания	1 мА, номинальный	
Саморазряд	Время разряда < 0,5 секунд для C = 1 мкФ или менее	
Индикатор напряжения в цепи	Запрещает измерение, если напряжение на зажимах > 30 В	
Максимальная емкостная нагрузка	Работает с нагрузкой до 1 мкФ	
Точность измерений	50 В: ±(3% + 5) 100 В: ±(3% + 5) 250 В: ±(1,5% + 5) 500 В: ±(1,5% + 5) 1000 В: ±(1,5% + 5) до 2 ГОм, ±(10% + 3) свыше 2 ГОм	
Общие характеристики		
Максимальное напряжение на любом из контактов	600 В, переменное среднеквадратичное или постоянное напряжение	
Температура хранения	-40° C ... 60° C	
Рабочая температура	-20° C ... 55° C	
Температурный коэффициент	0,05 x (указанная погрешность)/1° C для температур < 18° C или > 28° C	
Относительная влажность	от 0% до 95% при t = 10° C ... 30° C >от 0% до 75% при t = 30° C ... 40° C от 0% до 40% при t = 40° C ... 55° C<	
Вибрация	Случайная, 2 г, 5-500 Гц в соответствии с MIL-PRF-28800F для приборов класса 2	
Удары	Падение с высоты одного метра в соответствии с IEC 61010-1 2-е издание (падение с высоты 1 метр на каждую из сторон на дубовый пол)	
Электромагнитная совместимость	В ВЧ-поле с напряженностью 3 В/м погрешность равна указанной погрешности (EN 61326-1:1997)	
Безопасность	Соответствует ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04 и IEC/EN 61010-1 2-му изданию для категории измерений IV 600 В	
Сертификация	CSA для стандарта CSA/CAN C22.2 №. 61010.1-04; TUV для стандарта IEC/EN 61010-1 2-е издание	
Питание	Четыре щелочных батареи типа AA (NEDA 15 A или IEC LR6)	
Время работы батареи при проверке изоляции	Прибор может выполнить не менее 1000 измерений изоляции с новыми щелочными батареями при комнатной температуре. Подразумевается стандартное измерение сопротивления 1 МОм при напряжении 1000 В и рабочем цикле, состоящем из 5 секунд приложения напряжения и 25 секундной паузы.	
Время работы батареи при измерении сопротивления:	Прибор может выполнять до 2500 измерений сопротивления заземления с новыми щелочными батареями при комнатной температуре. Подразумевается стандартное измерение сопротивления 1 Ом, состоящее из 5 секунд приложения напряжения и 25 секундной паузы.	
Размер (В x Ш x Д)	50 мм x 100 мм x 203 мм	
Вес	550 г	
Степень защиты	IP40	
Высота над уровнем моря	Эксплуатация: 2000 м CAT IV 600 В, 3000 м CAT III 600 В Хранение: 12,000 м	

Комплектация Измеритель сопротивления изоляции Fluke 1503

№	Наименование	Количество
1.	Измеритель сопротивления изоляции Fluke 1503	1
2.	Пробник для дистанционных измерений TP165X	1
3.	Набор силиконовых тестовых проводов TL224	1
4.	Набор зажимов типа "крокодил"	1
5.	Набор пробников с подпружененным щупом	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83