

Измерители сопротивления изоляции Fluke 1507/1503



Fluke 1507



Эти легкие и недорогие измерители сопротивления изоляции идеально подходят для поиска неисправностей, пусконаладочных работ и профилактического обслуживания.

Особенности

- Автоматическое вычисление показателя поляризации и коэффициента диэлектрических потерь (только модель 1507)
- Различные испытательные напряжения изоляции: 50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В (только модель 1507)
- Дистанционный щуп для быстрой диагностики
- Диапазон измерений сопротивления изоляции: от 0,01 МОм до 10 ГОм (модель 1507), от 0,1 МОм до 2000 МОм (модель 1503)
- Функция сравнения (норма/неисправность) для периодических измерений (только модель 1507)
- Проверка сопротивления изоляции цепей под напряжением прекращается при напряжении более 30 В
- Автоматический сброс емкостного напряжения
- Напряжение переменного и постоянного тока: от 0,1 В до 600 В
- Проверка малых сопротивлений и целостности заземления (ток проверки 200 мА) соединений и обмоток электродвигателей
- Сопротивление: от 0,01 Ом до 20,00 Ом
- Гарантия 1 год



Fluke 1503

Рекомендуемые принадлежности



TRAK
Магнитное подвесное устройство для приборов
См. стр. 71



TL27
Комплект измерительных проводов повышенной прочности



C116
Мягкий футляр для переноски
См. стр. 63



C101
Твердый футляр
См. стр. 63



360
Клещи для измерения токов утечки в цепях переменного тока
См. стр. 5

Руководство по выбору изделия

Особенности	1555	1550C	1507	1503	1587	1577
Испытательное напряжение изоляции 50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В	—	—	•	—	•	—
Испытательное напряжение изоляции 500 В, 1000 В	—	—	—	•	—	•
Испытательное напряжение изоляции: от 250 В до 5000 В по выбору пользователя	—	•	—	—	—	—
Испытательное напряжение изоляции: от 250 В до 10 000 В по выбору пользователя	•	—	—	—	—	—
Сопротивление изоляции	2 ГОм	1 ГОм	От 0,01 МОм до 10 ГОм	От 0,1 МОм до 2 ГОм	От 0,01 МОм до 2,0 ГОм	От 0,1 МОм до 600 МОм
Автоматический сброс емкостного напряжения	•	•	•	•	•	•
Сглаживание показаний при проверке изоляции	—	—	—	—	•	—
Частота	—	—	—	—	•	—
Емкость	•	•	—	—	•	—
Проверка диодов	—	—	—	—	•	—
Температура	—	—	—	—	•	—
Функция снятия мин./макс. показателей	—	—	—	—	•	—
Фильтр низких частот (измерение частоты электроприводов с регулируемой скоростью)	—	—	—	—	•	—
Напряжение переменного и постоянного тока	—	—	—	—	•	•
Напряжение постоянного тока в мВ	—	—	—	—	•	•
Переменный/постоянный ток в мА	—	—	—	—	•	•
Сопротивление	—	—	От 0,1 Ом до 20,00 кОм	От 0,1 Ом до 20,00 кОм	От 0,1 Ом до 50 МОм	От 0,1 Ом до 50 МОм
Проверка целостности	—	—	—	—	•	•
Гарантия, лет	3	3	1	1	3	3
Дистанционный щуп, измерительные провода, зажимы типа «крокодил»	•	•	•	•	•	•
Термопара (тип К)	—	—	—	—	•	—
Прочный, удобный, твердый футляр	•	•	•	•	•	•
Автоматическое отключение питания	•	•	•	•	•	•
Количество страниц	26	26	25	25	17	17

Информация для заказа

Включенные в комплект принадлежности	Модели
Дистанционный щуп, измерительные провода с силиконовой изоляцией, измерительные щупы, большие зажимы типа «крокодил», футляр и руководство пользователя.	FLUKE-1507 FLUKE-1503
Мягкий чехол для переноски и руководство пользователя.	FLUKE-360
	Тестер изоляции Тестер изоляции Клещи для измерения токов утечки в цепях переменного тока

Информацию о стоимости и наличии продуктов можно найти на странице www.fluke.com/wtb

Измерители сопротивления изоляции 1555 и 1550C



Мощные инструменты для диагностики и профилактического обслуживания

Новый измеритель сопротивления изоляции Fluke 1555 и модернизированный измеритель Fluke 1550C предназначены для цифровой проверки изоляции напряжением до 10 кВ, что делает их идеальным решением для проверки широкого спектра высоковольтного оборудования, включая распределители, электродвигатели, генераторы и кабели.

- Испытательное напряжение до 5 кВ (модель 1550C) и 10 кВ (модель 1555) — это решение для любых областей применения
- Функция предупреждения сигнализирует о наличии напряжения и обеспечивает показания напряжения до 600 В переменного или постоянного тока для повышения безопасности пользователя
- Возможность хранения до 99 результатов измерений с присвоением уникальной определяемой пользователем метки каждой ячейке памяти для упрощения вызова результатов из памяти
- Большая емкость аккумулятора позволяет выполнить более 750 испытаний между подзарядками
- Автоматическое вычисление показателя поляризации (DAR) и коэффициента диэлектрических потерь (PI) без дополнительной настройки
- Система защиты исключает возникновение тока утечки при измерениях изоляции с высоким сопротивлением
- Большой цифроаналоговый ЖК-дисплей для удобства просмотра
- Возможность измерения емкости и тока утечки
- Функция линейного увеличения напряжения для испытания на пробой
- Гарантия 3 года



Технические характеристики

Погрешность тестера нормируется в течение одного года после калибровки в диапазоне рабочих температур от 0 °C до 35 °C. Для рабочих температур вне указанного диапазона (от -20 °C до 0 °C и от 35 °C до 50 °C), следует добавить $\pm 0,25\%$ на 1 °C, в пределах 20 % от диапазона следует добавить $\pm 1\%$ на 1 °C.

Измерение сопротивления изоляции		
Испытательное напряжение (постоянный ток)	Рабочий диапазон	Погрешность (\pm от показаний)
250 В	< 200 кОм	Не нормируется
	От 200 кОм до 5 ГОм От 5 ГОм до 50 ГОм > 50 ГОм	5 % 20 % Не нормируется
500 В	< 200 кОм	Не нормируется
	От 200 кОм до 10 ГОм От 10 ГОм до 100 ГОм > 100 ГОм	5 % 20 % Не нормируется
1000 В	< 200 кОм	Не нормируется
	От 200 кОм до 20 ГОм От 20 ГОм до 200 ГОм > 200 ГОм	5 % 20 % Не нормируется
2500 В	< 200 кОм	Не нормируется
	От 200 кОм до 50 ГОм От 50 ГОм до 500 ГОм > 500 ГОм	5 % 20 % Не нормируется
5000 В	< 200 кОм	Не нормируется
	От 200 кОм до 100 ГОм От 100 ГОм до 1 ТОм > 1 ТОм	5 % 20 % Не нормируется
10 000 В (только модель 1555)	< 200 кОм	Не нормируется
	От 200 кОм до 200 ГОм От 200 ГОм до 2 ТОм > 2 ТОм	5 % 20 % Не нормируется

Функции	Рабочий диапазон	Погрешность (\pm от показаний)
Ток утечки	От 1 нА до 2 мА	$\pm(5\% + 2 \text{ нА})$
Измерение емкости	От 0,01 мкФ до 15,00 мкФ	$\pm(15\% \text{ от показания} + 0,03 \text{ мкФ})$
Индикация цепей под напряжением	От 30 В до 600 В перемен./пост. тока, 50/60 Гц	$\pm(5\% + 2 \text{ В})$

Информация для заказа

Включенные в комплект принадлежности	Модели	
Измерительные провода с зажимами типа «крокодил», зажимы типа «крокодил» повышенной прочности (в комплектах и модели 1555), инфракрасный адаптер с соединительным кабелем, ПО FlukeView Forms, шнур питания, мягкий футляр для переноски, краткое справочное руководство и руководство пользователя.	FLUKE-1550C	Тестер изоляции на 5 кВ
	FLUKE-1550C/Kit	Комплект с тестером изоляции на 5 кВ
	FLUKE-1555	Тестер изоляции на 10 кВ
	FLUKE-1555/Kit	Комплект с тестером изоляции на 10 кВ

Рекомендуемые принадлежности Fluke 1550C



TLK1550-RTLC
Измерительные провода и зажимы на 10 кВ



FVV-Basic
Программное обеспечение FlukeView Forms
См. стр. 72



IR189USB
Кабель USB-ИК
См. стр. 72



CXT1555
Контейнер Pelican

Рекомендуемые комплекты

В комплект 1550C/Kit входят:

- Измеритель сопротивления изоляции на 5 кВ
- Зажимы типа «крокодил» на 10 кВ повышенной прочности с силиконовой изоляцией, парные провода с экструдированной изоляцией
- Измерительные провода с широкими зажимами типа «крокодил»
- Контейнер для переноски с классом защиты IP67
- Кабель USB-ИК
- Прослеживаемый до НИСТ сертификат калибровки



В комплект 1555/Kit входят:

- Измеритель сопротивления изоляции на 10 кВ
- Зажимы типа «крокодил» на 10 кВ повышенной прочности с силиконовой изоляцией, парные провода с экструдированной изоляцией
- Измерительные провода с большими зажимами типа «крокодил»
- Контейнер для переноски, класс защиты IP67
- ПО для регистрации показаний
- Кабель USB-ИК
- Прослеживаемый до НИСТ сертификат калибровки



Информацию о стоимости и наличии продуктов можно найти на странице www.fluke.com/wtb