

Fluke 1555/1550C

Цифровая проверка изоляции напряжением до 10 кВ



Новый тестер сопротивления изоляции 1555 и модернизированный Fluke 1550C предназначены для цифровой проверки изоляции напряжением до 10 кВ, что делает их идеальным решением для проверки широкого спектра высоковольтного оборудования, включая высоковольтные распределители, электродвигатели, генераторы и кабели. Теперь тестеры изоляции Fluke можно использовать для всего диапазона испытательных напряжений, указанных в стандарте IEEE 43-2000, на них предоставляется лучшая в своем классе 3-летняя гарантия, и они обладают степенью защиты CAT IV 600 В. Память измерений и возможность подключения к ПК делают

тестеры 1555 и 1550C идеальными инструментами для программ предупредительного или профилактического технического обслуживания, предназначенных для выявления возможных сбоев оборудования до момента их появления.

Электрические характеристики

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

Испытательное напряжение	Диапазон	Погрешность (± показаний)
250 В	< 200 кОм от 200 кОм до 5 ГОм от 5 ГОм до 50 ГОм > 50 ГОм	не нормируется 5 % 20 % не нормируется
500 В	< 200 кОм от 200 кОм до 10 ГОм от 10 ГОм до 100 ГОм > 100 ГОм	не нормируется 5 % 20 % не нормируется
1000 В	< 200 кОм от 200 кОм до 20 ГОм от 20 ГОм до 200 ГОм > 200 ГОм	не нормируется 5 % 20 % не нормируется
2500 В	< 200 кОм от 200 кОм до 50 ГОм от 50 ГОм до 500 ГОм > 500 ГОм	не нормируется 5 % 20 % не нормируется
5000 В	< 200 кОм от 200 кОм до 100 ГОм от 100 ГОм до 1 ТОм > 1 ТОм	не нормируется 5 % 20 % не нормируется
10000 В (1555 только)	< 200 кОм от 200 кОм до 200 ГОм от 200 ГОм до 2 ТОм > 2 ТОм	не нормируется 5 % 20 % не нормируется

Диапазон гистограммы	от 0 до 1 ТОм
----------------------	---------------

Погрешность испытательного напряжения	-0 %, +10 % при токе нагрузке 1 мА
Подавление наведенного тока из сети	Максимум 2 мА
Скорость заряда для емкостной нагрузки	5 секунд на мкФ
Скорость разряда для емкостной нагрузки	1,5 с/мкФ

	Диапазон	Погрешность
Измерение тока утечки	от 1 нА до 2 мА	± (5 % + 2 нА)
Измерение емкости	от 0,01 мкФ до 15,00 мкФ	± (15 % показаний + 0,03 мкФ)
Таймер	Диапазон от 0 до 99 минут	Разрешение Уставка: 1 минута Индикация: 1 секунда
Предупреждение о цепи под напряжением	Диапазон предупреждения от 30 В до 660 В перем./пост., 50/60 Гц	Погрешность напряжения ± (15 % + 2 в)

Общие характеристики	
Дисплей	75 мм x 105 мм
Питание	Свинцово-кислотный аккумулятор 12 В, Yuasa NP2.8-12
Вход зарядного устройства (Перем.)	85 - 250 В перем. напр. 50/60 Гц 20 ВА
Данный прибор Класса II (двойная изоляция) поставляется с шнуром питания Класса I (заземленный). Контакт защитного заземления внутри не подключен. Дополнительный вывод используется только для подключения вилки.	
Размеры	170 мм x 242 мм x 330 мм (6,7 дюймов x 9,5 дюймов x 13 дюймов)
Вес	3,6 кг (7,94 фунтов)
Температура (рабочая)	от -20 °C до 50 °C (от -4 °F до 122 °F)
Temperature (storage)	-20 °C to 65 °C (-4 °F to 149 °F)
Влажность	от 80 % до 31 °C, линейно уменьшается до 50 % при 50 °C
Высота	2000 м
Степень защиты корпуса	IP40
Защита входа от перегрузки	1000 В перем.
Электромагнитная совместимость	EN 61326
Сертификация	
Категория безопасности	CAT III 1000 В, CAT IV 600 В
Степень загрязнения	2

Основные характеристики:

- Испытательное напряжение до 10 кВ - это решение для любых измерительных задач
- Степень защиты CAT III 1000 В, CAT IV 600 В
- Функция обнаружения электрического пробоя предупреждает о наличии напряжения и для повышения безопасности пользователя выдает показания напряжения до 600 В переменного или постоянного тока
- Возможность изменения испытательного напряжения с шагом 50 В в диапазоне от 250 до 1000 В и с шагом 100 В при напряжении выше 1000 В
- Возможность хранения до 99 результатов измерений с присвоением уникальной, определяемой пользователем метки каждой ячейки памяти для упрощения вызова результатов из памяти
- Большая емкость аккумулятора позволяет выполнить более 750 тестов в интервале 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 цифровой/аналоговый жидкокристаллический дисплей для удобства просмотра
- Возможность измерения тока утечки и емкостного тока
- Функция линейного увеличения напряжения для испытания на пробой
- Возможность измерения сопротивления до 2 ТОм
- Таймер на 99 минут для испытаний с выдержкой по времени
- 3-летняя гарантия