

Тестеры сопротивления изоляции Fluke 1555 и 1550C

Технические данные

Цифровое тестирование изоляции до 10 кВ, идеально подходит для широкого спектра задач высокого напряжения

Изучайте тренды, исключайте сомнения

Новые тестеры сопротивления изоляции Fluke 1555 и 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.

Особенности:

- Испытательное напряжение до 10 кВ — это решение для любых измерительных задач
- Степень защиты CAT III 1000 В, CAT IV 600 В
- Функция предупреждения оповещает пользователя о наличии напряжения линии и выдает значение напряжения до 600 В переменного или постоянного тока, что обеспечивает повышенную безопасность пользователя
- 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 от зарядки к до зарядки
- Автоматическое вычисление коэффициента 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 ТΩ
- Таймер на 99 минут для испытаний с выдержкой по времени
- 3 года гарантии



Электрические характеристики

Точность прибора сохраняется в течение 1 года после калибровки при рабочих температурах от 0 °C до 35 °C. Для рабочих температур вне этого диапазона (от -20 °C до 0 °C и от 35 °C до 50 °C), следует добавлять по ± 0,25 % на °C, за пределами отклонения более 20 % следует добавлять по ± 1 % на °C.

Измерение сопротивления изоляции

Напряжение тестирования (постоянный ток)	Диапазон	Погрешность (± показания)
250 В:	< 250 кОм от 250 кОм до 5 ГΩ от 5 ГΩ до 50 ГΩ > 50 ГΩ	не определена 5 % 20 % не определена
500 В:	< 500 кΩ от 500 кΩ до 10 ГΩ от 10 ГΩ до 100 ГΩ > 100 ГΩ	не определена 5 % 20 % не определена
1000 В	< 1 МОм от 1 МОм до 20 ГОм от 20 ГΩ до 200 ГΩ > 200 ГΩ	не определена 5 % 20 % не определена
2500 В	< 2,5 МОм от 2,5 МОм до 50 ГОм от 50 ГΩ до 500 ГΩ > 500 ГΩ	не определена 5 % 20 % не определена
5000 В	< 5 МОм от 5 МОм до 100 ГОм от 100 ГΩ до 1 ТΩ > 1 ТΩ	не определена 5 % 20 % не определена
10000 В (только 1555)	< 10 МОм от 10 МОм до 200 ГОм от 200 ГΩ до 2 ТΩ > 2 ТΩ	не определена 5 % 20 % не определена

Диапазон столбчатой диаграммы	от 0 до 1 ТΩ (1550С) — от 0 до 2 ТΩ (1555)
Погрешность напряжения при проверке сопротивления изоляции	от -0 % до +10 % при токе нагрузки 1 мА
Подавление наведенного переменного тока промышленной электрической сети	не более 2 мА
Скорость зарядки в случае емкостной нагрузки:	5 с/мкФ
Скорость разрядки в случае 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 % от показаний прибора + 0,03 мкФ)

Таймер	Диапазон	Разрешение
	от 0 до 99 минут	Настройка: 1 минута Индикация: 1 секунда

Сигнализация о наличии тока в цепи	Диапазон сигнализации	Точность измерения напряжения
	от 30 В до 660 В перем./пост. тока, 50/60 Гц	± (15 % + 2 В)

Общие характеристики

(Время подключения RF (время связывания) может занять до 1 минуты.)

Дисплей	75 x 105 мм
Питание	Свинцово-кислотный аккумулятор 12 В, Yuasa NP2.8-12
Вход зарядного устройства (перем. ток)	От 85 до 250 В переменного тока 50/60 Гц, 20 ВА
Данный прибор Класса II (с двойной изоляцией) поставляется с кабелем питания Класса I (с заземлением). Клемма защитного заземления (контакт заземления) не подключен внутри. Дополнительный разъем только для дополнительного штекера.	
Размеры	269 мм x 277 мм x 160 мм (10,6 дюйма x 10,9 дюйма x 6,3 дюйма)
Вес	3,7 кг (8,2 фунта)
Температура (для работы)	от -20 °C до 50 °C (от -4 °F до 122 °F)
Температура (для хранения)	от -20 °C до 65 °C (от -4 °F до 149 °F)
Влажность	80 % при 31 °C линейно опускается до 50 % при 50 °C
Высота над уровнем моря	2000 м
Герметичность корпуса	IP40
Защита от перегрузки на входе	1000 В перем. тока
Электромагнитная совместимость	EN61326
Сертификация	   
Соответствие стандартам безопасности	IEC 61010-1: Категория перенапряжения II, степень загрязнения 2. IEC 61010-2-030: Измерение 600В CAT IV / 1000В CAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2

Характеристики программного обеспечения

Для базового программного обеспечения Fluke ViewForms требуется ПК, работающий под Windows XP, Windows Vista, Windows 7 и Windows 8.

Информация для заказа

1550С	Тестер сопротивления изоляции 5 кВ
1555	Тестер сопротивления изоляции 10 кВ
1550С/Комплект	Комплект тестера сопротивления изоляции 5 кВ
1555/Комплект	Комплект тестера сопротивления изоляции 10 кВ

Принадлежности по дополнительному заказу

TL1550EXT	Комплект измерительных проводов длиной 25 футов
TLK1550-RTLCT	Зажимы типа «крокодил» для повышенных нагрузок

Принадлежности в комплекте

Измерительные провода с зажимами типа «крокодил» (красный, черный, зеленый)
ИК-адаптер с интерфейсным кабелем
Компакт-диск с ПО FlukeView Forms Basic
Кабель питания переменного тока
Мягкий переносной футляр (только для базовых моделей)
Руководство на английском языке
Руководство пользователя на компакт-диске
Краткий справочник
Лицензионное соглашение на программное обеспечение
Регистрационная карта
Руководство по установке ПО FlukeView Forms
Руководство по установке кабеля USB-ИК
Твердый футляр IP67 (только комплект)
Сертификат калибровки (только комплект)
Зажимы типа «крокодил» для повышенных нагрузок (только комплект и 1555)

Fluke. Keeping your world up and running.®

ООО «Флюк СИАЙЭС»

125993, г. Москва, Ленинградский проспект д. 37 к. 9 подъезд 4, 1 этаж, БЦ «Аэростар»
Тел: +7 (495) 664-75-12
Факс: +7 (495) 664-75-12
e-mail: info@fluke.ru

© Авторское право 2014 Fluke Corporation. Авторские права защищены. Данные могут быть изменены без уведомления. Самые надежные инструменты в мире 10/2014 6002295B_RU. Pub_ID: 13035-rus

Не разрешается вносить изменения в данный документ без письменного согласия компании Fluke Corporation.