

FLUKE®

Тестеры сопротивления изоляции Fluke 1555 и 1550C

Технические данные

Теперь совместимы с мобильным приложением Fluke Connect™

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.

Мобильное приложение Fluke Connect просто в использовании, современная беспроводная система позволяет захватывать и отслеживать аномалии сопротивления изоляции при поиске возможных неисправностей, вводе в эксплуатацию и профилактическом обслуживании оборудования.

Особенности:

- ПО Fluke Connect позволяет измерять напряжение до 10 кВ и экономит время благодаря отслеживанию трендов непосредственно на месте;
- 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 2ТΩ;
- таймер на 99 минут для испытаний с выдержкой по времени;
- 3 года гарантии.



Создано с
**FLUKE
CONNECT™**

Посмотрите. Сохраните. Поделитесь. Все факты прямо на объекте.

Fluke Connect с технологией ShareLive™ — это единственная система беспроводных измерений, которая позволит вам оставаться на связи со всей командой, не покидая объекта. Мобильное приложение Fluke Connect доступно для Android™ (4.3 и позднее) и iOS (4s и позднее), оно поддерживает более 20 различных приборов Fluke — самый большой комплект подключаемых инструментов для тестирования в мире. Впереди — еще больше приборов.

Чтобы узнать подробности, посетите веб-сайт Fluke.

Принимайте решения быстрее, чем когда-либо, просматривая все измерения температуры, вибрации, механические и электрические измерения для всего оборудования на конкретном объекте. Начните экономить время и повышать производительность.

Загрузить приложение на:



Смартфон не входит в комплект.



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 $\pm 0.25\%$ на °C, за пределами отклонения более 20 % следует добавлять по $\pm 1\%$ на °C.

Измерение сопротивления изоляции

| Напряжение тестирования (постоянный ток) | Диапазон | Погрешность (\pm показания) |
|--|--|---|
| 250 В: | < 250 к Ω от 250 к Ω до 5 Г Ω от 5 Г Ω до 50 Г Ω > 50 Г Ω | не определена 5 % 20 % не определена |
| 500 В: | < 500 к Ω от 500 к Ω до 10 Г Ω от 10 Г Ω до 100 Г Ω > 100 Г Ω | не определена 5 % 20 % не определена |
| 1000 В | < 1 М Ω от 1 М Ω до 20 Г Ω от 20 Г Ω до 200 Г Ω > 200 Г Ω | не определена 5 % 20 % не определена |
| 2500 В | < 2,5 М Ω от 2,5 М Ω до 50 Г Ω от 50 Г Ω до 500 Г Ω > 500 Г Ω | не определена 5 % 20 % не определена |
| 5000 В | < 5 М Ω от 5 М Ω до 100 Г Ω от 100 Г Ω до 1 Т Ω > 1 Т Ω | не определена 5 % 20 % не определена |
| 10000 В (только 1555) | < 10 М Ω от 10 М Ω до 200 Г Ω от 200 Г Ω до 2 Т Ω > 2 Т Ω | не определена 5 % 20 % не определена |

| | |
|---|--|
| Диапазон столбчатой диаграммы | от 0 до 1 Т Ω (1550С) - от 0 до 2 Т Ω (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 | $\pm (5\% + 2 \text{ нА})$ |
| Измерение емкости | от 0,01 мкФ до 15,00 мкФ | $\pm (15\% \text{ от показаний прибора} + 0,03 \text{ мкФ})$ |

| 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 | $\pm (15\% + 2 \text{ В})$ |

Общие характеристики

(Время подключения через радиоканал (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 |
| Совместимость с Fluke Connect | Да |

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-RTLC Зажимы типа "крокодил" для повышенных нагрузок
FLUKE-IR3000FC1550 Адаптер Fluke Connect ИК для беспроводной связи

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)
Адаптер Fluke Connect ИК для беспроводной связи (только комплект)

Fluke. *Keeping your world up and running.*[®]

ООО "Флюк СИАИЭС"
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 2005-2014 Fluke Corporation. Авторские права защищены. Данные могут быть изменены без уведомления. Самые надежные инструменты в мире
02/2014 6002295A_RU.
Pub_ID: 13035-rus

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