

Клеши для проверки заземления Fluke 1630-2 FC

Безэлектродные клещи для проверки контуров заземления и обнаружения токов утечки переменного тока позволяют быстро и безопасно измерять сопротивление заземления и выполнять проверки на наличие тока утечки переменного тока в помещении и на улице.

Безэлектродные клещи для проверки заземления Fluke 1630-2 FC позволяют определять наличие тока утечки, не отключая заземляющий стержень от системы заземления — это идеально подходит для поиска и устранения неисправностей в системах. Высокопрочные зажимы клещей остаются выровненными и откалиброванными даже при ежедневном использовании в промышленных условиях эксплуатации.

Клещи 1630-2 FC поддерживают беспроводную систему Fluke Connect (может быть недоступна в некоторых регионах). Система Fluke Connect позволяет беспроводным способом устанавливать соединение между клещами и приложением на смартфоне или планшете. Приложение позволяет отображать измерения сопротивления заземления на экране смартфона или планшета. Эти измерения, GPS-координаты с телефона и изображения можно сохранять в облачном хранилище Fluke Connect для последующей передачи коллегам.

Отличительные особенности изделия

Регистрация измерений — Экономьте время благодаря автоматической регистрации данных с предварительно заданными интервалами. Сохранение в памяти до 32 760 результатов измерений, выполненных с заданным интервалом регистрации.

Порог сигнализации — Настраиваемая пользователем функция сигнализации о выходе за установленные верхние / нижние пределы обеспечивает быструю оценку измеряемых параметров.

Полосовой фильтр — Выбираемая пользователем функция полосового фильтра позволяет устранять нежелательные помехи при измерении тока утечки в цепях переменного тока.

Гарантия — Один год

Характеристики

Общие

Максимальное напряжение заземления.....1000 В
Индикатор перегрузки.....OL
Максимальный неразрушающий ток100 А непрерывно, 200 А (<1 с)
Объем регистрации данныхне менее 32 760 измерений
Интервал регистрации данныхот 1 секунды до 59 минут и 59 секунд
Диапазон частотот 40 Гц до 1 кГц

Погрешность

Сопротивление контура заземления

Диапазон	Погрешность [1] ± (% от показания + Ом)
от 0,025 Ом до 0,249 Ом	1,5% + 0,02 Ом

Диапазон	Погрешность [1] ± (% от показания + Ом)
от 0,250 Ом до 0,999 Ом	1,5% + 0,05 Ом
от 1,000 Ом до 9,999 Ом	1,5% + 0,10 Ом
от 10,00 Ом до 49,99 Ом	1,5% + 0,30 Ом
от 50,00 Ом до 99,99 Ом	1,5% + 0,50 Ом
от 100,0 Ом до 199,9 Ом	3,0% + 1,0 Ом
от 200,0 Ом до 399,9 Ом	5,0% + 5,0 Ом
от 400 Ом до 599 Ом	10,0% + 10 Ом
от 600 Ом до 1500 Ом	20,00%
[1] Сопротивление контура без учета индуктивности, по центру проводника и перпендикулярно зажиму.	

Ток утечки на землю, мА

Автоматический выбор диапазона, 50/60 Гц, истинное среднеквадратическое значение, коэффициент формы $CF \leq 3$

Диапазон	Разрешение	Погрешность [1] ± (% от показания + мА)
От 0,200 до 3,999 мА	1 мкА	2,0 % + 0,05 мА
от 4,00 до 39,99 мА	10 мкА	2,0 % + 0,03 мА
от 40,0 до 399,9 мА	100 мкА	2,0 % + 0,3 мА
от 0,400 до 3,999 А	1 мА	2,0 % + 3 мА
от 4,00 до 39,99 А	10 мА	2,0 % + 30 мА
[1] Применимо к частоте сигнала * от 40 Гц до 1 кГц с выключенным фильтром * от 40 Гц до 70 Гц с включенным фильтром		

Характеристика показаний дисплея с эталоном сопротивления контура

Входное значение

(Ом) Минимальное

Максимальное

0,474 0,417 0,531

0,5 0,443 0,558

10 9,55 10,45

100 96 104,0

Физические характеристики

Размер проводника.....	приблизительно 40 мм (1,57 дюйма)
Размеры (Д x Ш x В).....	283 мм x 105 мм x 48 мм (11,1 дюйма x 4,1 дюйма x 1,9 дюйма)
Масса.....	880 г (31 унция)
ЖК-экран	Цифровое показание.....9999 отсчетов
	Частота обновления.....4/с
Класс защиты от проникновения загрязнений.....	IEC/EN 60529: IP30 с закрытым зажимом

Тип батареи.....	4 x 1,5 В АА щелочные IEC/EN LR6 (x4)
Ресурс батареи*	более 15 часов
* в режиме измерения сопротивления заземления с выключенной подсветкой и выключенным режимом радиосвязи	
Температура	
Рабочая.....	от -10 °С до +50 °С (от 14 °F до +122 °F)
Хранения.....	от -20 °С до +60 °С (от -4 °F до +140 °F)

Беспроводная радиосвязь

Диапазон частоты	от 2412 МГц до 2462 МГц
Выходная мощность	<10 мВт
Сертификация радиочастоты.....	FCC ID: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE

Безопасность

Общая IEC/EN 61010-1: Степень загрязнения 2 IEC/EN 61557-1	
Измерения.....	IEC/EN 61010-2-032: CAT IV 600 В / CAT III 1000 В
Токоизмерительные клещи для измерения тока утечки IEC/EN 61557-13: Класс 2, ≤ 30 А/м	
Сопротивление на землю	IEC/EN 61557-5

Информация для заказа

Модель	Описание
Fluke-1630-2 FC	Клещи для проверки контуров заземления и обнаружения токов утечки

В комплект поставки входят:

клещи для проверки контуров заземления, жесткий футляр, эталон сопротивления контура, 4 батареи АА, информация по безопасности и краткое справочное руководство.