



Клещи Fluke 360 для измерения токов утечки



Идеальная конструкция Fluke 360 для неразрушающей проверки состояния изоляции позволяет проводить измерения без отключения электроустановок и отсоединения оборудования - это экономит время без ущерба для качества и безопасности работ.

Уникальная конструкция токоизмерительных клещей Fluke 360 для измерения токов утечки в цепях переменного тока исключает влияние от других проводников и минимизирует результаты воздействия внешних магнитных полей даже при измерении малых токов. Это позволяет выполнить точные и надежные проверки в современной электрической среде с высокой плотностью размещения оборудования. Прочные и высококачественные клещи тестера утечки Fluke 360 гарантируют долговечность прибора и высокую стабильность и повторяемость результатов в течение долгих периодов эксплуатации.

Зачем нужно измерять токи утечки?

Значения токов утечки служат показателем эффективности изоляции проводников. Высокий уровень токов утечки свидетельствует о низком значении сопротивления изоляции в цепях, либо означает, что в них используются электронные устройства с фильтрами. Токи утечки могут привести к нарушению нормального функционирования отдельных устройств и электроустановок. С помощью клещей Fluke 360 для измерения токов утечки можно проводить методическое обследование электроустановок с целью обнаружения источников токов утечки. Большим преимуществом метода измерения токов утечки по сравнению с измерением сопротивления изоляции является то, что он не требует отключения питания и позволяет выполнить тестирование оборудования, работающего в нормальном режиме.

- Возможность измерения токов утечки в диапазоне 3 мА с разрешением 1 мкА, что позволяет точно контролировать эрозию изоляции
- Широкий диапазон измерения от 1 мкА до 60 А для проверки всех характеристик электроустановок
- Улучшенное экранирование для обеспечения точных результатов при проведении измерений вблизи других проводников
- Высокопрочная конструкция токоизмерительных клещей, рассчитанная на 50 000 измерительных операций, обеспечивает повышенную ударопрочность и продлевает срок службы прибора.
- Портативный и компактный тестер токов утечки с широкими (40 мм/1,5 дюйма) клещами
- Удобная кнопка фиксации показаний для проведения измерений токов утечки в труднодоступных местах
- Функция автоматического отключения с звуковым сигналом продлевает срок службы батареи



- Достоверность результатов измерений в соответствии с IEC1010 и стандарта по электромагнитной совместимости (EMC)
- Соответствие всем требованиям по классу применения и функциональных возможностей стандарта безопасности VDE0404-4 и стандарта VDE0702 по приборам для измерения токов утечки и дифференциальных токов в электрооборудовании

| Общие характеристики | | |
|---|-------------------------|--|
| Метод обнаружения | | Средние значения |
| Дисплей | Цифровой дисплей | Максимальное показание дисплея 3200 |
| | Отображение гистограммы | 32 сегмента, ЖК-дисплей |
| Цикл измерения | | 2 изм./сек. (цифровой дисплей), 12 изм./сек.(дисплей с гистограммой) |
| Переключение диапазонов | | Автоматический выбор диапазона |
| Температура и влажность окружающего воздуха | | От 0 °С до 50 °С, 80 % RH или ниже (без конденсации) |
| Температурный коэффициент | | 0,05% диапазона/°С или меньше (в диапазонах от 0 °С до 18 °С и от 28 °С до 50 °С при измерении токов 0-50 А) |
| Влияние внешнего магнитного поля | | 0,0005% типовое значение |
| Влияние расположения проводника | | В пределах точности |
| Напряжение в цепи | | <300 В (среднеквадратичное значение) |
| Стандарт безопасности | | EN 61010-1, EN 61010-2-032, 300 В CAT III, степень загрязнения среды 2 |
| Стойкость по напряжению | | 3,7 кВ переменное |
| Тип элемента питания | | Литиевая батарейка 1 x 3 В (плоская) CR2032 |
| Время работы батареи | | Прибл. 90 часов (при непрерывной работе) |
| Автоматическое отключение питания | | Прибл. 10 минут |
| Диаметр измеряемого проводника | | Не более 40 мм |
| Вес | | 200 г |
| Размеры | | 176 мм x 70 мм x 25 мм |
| Эксплуатационная высота над уровнем моря | | 2000 м |
| Электрические характеристики | | |
| При условиях окружающей среды | | 23 ± 5 °С, отн. влажность не более 80 % RH |
| Точность | | (% от показания + значение самого младшего разряда) |
| 3 мА | | Разрешение: 0,001 мА Точность: 1% + 5 |
| | | Макс. допустимый ток: 60 А (среднеквадратичное значение) |
| 30 мА | | Разрешение: 0,01 мА Точность: 1% + 5 |
| | | Макс. допустимый ток: 60 А (среднеквадратичное значение) |
| 30 А | | Разрешение: 0,01 А |



| | | |
|--|---------------------------------------|---|
| | | Точность: 1% + 5 |
| | | Макс. допустимый ток: 60 А (среднеквадратичное значение) |
| 60 А | | Разрешение: 0,1 А |
| | | Точность: 5% + 5 |
| | | Макс. допустимый ток: 60 А (среднеквадратичное значение) |
| Отображение усредненных значений, калибровка по среднеквадратичному значению | Значения точности указаны для частот: | 50/60 Гц |

В комплект поставки **Fluke 360** входит:

- Клещи Fluke 360 для измерения токов утечки
- Мягкий футляр для переноски
- Руководство пользователя