Токоизмерительные клещи Fluke 353 для измерения токов до 2000 А

Производитель:	Цена:
Fluke	Цена по запросу

Описание

Ключевые особенности

- Надежно работают в широком диапазоне сильноточных приложений с токами до 2000 А перем. тока + среднекв. значения постоянного тока или 1400 А переменного тока и 2000 А постоянного тока
- Большой размер клещей - 58 мм (2,3 дюйма) - позволяет проводить измерения на проводниках с большим сечением или на нескольких проводниках одновременно
- Степень безопасности CAT IV 600 В, CAT III 1000 В обеспечивает дополнительную защиту пользователя

- Функция измерения пусковых токов обеспечивает высокую точность и повторяемость измерений "токов включения"
- Возможность измерения высоких напряжений до 1000 V переменного (среднекв. значение) и постоянного тока, 600 В переменного и 1000 В постоянного тока позволяет выполнять несколько измерений с помощью одного прибора (только клещи 355)
- Функция измерения сопротивления до 400 кОм со звуковым сигналом для проверки целостности цепи обеспечивает для клещей удобство работы с мультиметром. (только в клещах 355)
- Возможность точного измерения частоты в диапазоне до 1 кГц облегчает поиск неисправностей
- Функции МИН МАКС и СРЕДН ускоряют анализ результатов измерений
- Большой дисплей с подсветкой позволяет проводить измерения при слабом освещении
- Функция фиксации показаний позволяет выполнять измерения в местах, где прямое наблюдение дисплея затруднено
- Фильтр низких частот сглаживает помехи от нагрузок с высоким уровнем шумов и позволяет получить стабильные результаты

Технические характеристики

Измерения постоянного и переменного тока в диапазоне 10 - 100 Гц	
Диапазон: 40 А	Разрешение: 10 мА Точность, А: 1,5 % показания + 15 разрядов Уровень запуска при измерении пусковых токов: 0,50 А Уровень запуска при выключенном фильтре: 2,50 А Уровень запуска при включенном фильтре: 0,50 А
Диапазон: 400 А	Разрешение: 100 мА Точность, А: 1,5 % показания + 5 разрядов Уровень запуска при измерении пусковых токов: 5,0 А Уровень запуска при выключенном фильтре: 2,5 А Уровень запуска при включенном фильтре: 2,5 А
Диапазон : 2000 А; 1400 А для среднекв. значений переменного тока	Разрешение: 1 А Точность, А: 1,5 % показания + 5 разрядов Уровень запуска при измерении пусковых токов: 5 А Уровень запуска при выключенном фильтре: 8 А Уровень запуска при включенном фильтре: 8 А
Коэффициент формы (50/60 Гц)	

Диапазон: 40 А	Коэффициент формы* : 2 при 33 А; 2,4 при 27 А
Диапазон: 400 А	Коэффициент формы* : 2 при 330 А; 2,4 при 270 А
Диапазон : 2000 А; 1400 А для среднекв. значений переменного тока	Коэффициент формы* : 2 при 1000 А; 2,4 при 833 А
Измерение переменного тока в частотном диапазоне от 100,1 Гц до 1 кГц	
Диапазон: 40 А	Разрешение: 10 мА Точность > 10 А : 3,5 % показания + 15 разрядов Уровень запуска при измерении пусковых токов: 0,50 А Уровень запуска при выключенном фильтре : 2,50 А Уровень запуска при включенном фильтре : 0,50 А
Диапазон: 400 А	Разрешение: 100 мА Точность > 10 А : 3,5 % показания + 5 разрядов Уровень запуска при измерении пусковых токов: 5,0 А Уровень запуска при выключенном фильтре : 2,5 А Уровень запуска при включенном фильтре : 2,5 А
Диапазон : 2000 А; 1400 А для среднекв. значений переменного тока	Разрешение: 1 А Точность > 10 А : 3,5 % показания + 5 разрядов Уровень запуска при измерении пусковых токов: 5 А Уровень запуска при выключенном фильтре : 8 А Уровень запуска при включенном фильтре : 8 А
Измерение напряжения (только в модели 355), постоянного и переменного в частотном диапазоне 10 - 100 Гц (диапазоны 600 В и 1000 В обладают характеристиками на 10 % выше по сравнению с диапазонами 660 В и 1100 В, соответственно.)	
Диапазон : 4 В	Разрешение: 1 мВ Точность: 1 % показания + 10 разрядов Уровень запуска при выключенном фильтре: 0,050 В Уровень запуска при включенном фильтре: 0,050 В
Диапазон : 40 В	Разрешение: 10 мВ Точность: 1 % показания + 5 разрядов Уровень запуска при выключенном фильтре: 0,25 В Уровень запуска при включенном фильтре: 0,25 В

Диапазон : 400 В	Разрешение: 100 мВ Точность: 1 % показания + 5 разрядов Уровень запуска при выключенном фильтре: 6 В Уровень запуска при включенном фильтре: 6 В
Диапазон : 600 В переменного тока (среднекв. значения)	Разрешение: 1 В Точность: 1 % показания + 5 разрядов Уровень запуска при выключенном фильтре: 6 В Уровень запуска при включенном фильтре: 6 В
Диапазон : 1000 В постоянного тока	Разрешение: 1 В Точность: 1 % показания + 5 разрядов
Измерение напряжения (только модель 355), постоянного и переменного в частотном диапазоне 100,1 Гц - 1 кГц (диапазоны 600 В и 1000 В обладают характеристиками на 10 % выше по сравнению с диапазонами 660 В и 1100 В, соответственно.)	
Диапазон: 4 В	Разрешение: 1 мВ Точность: 1 % показания + 10 разрядов Уровень запуска при выключенном фильтре: 0,050 В Уровень запуска при включенном фильтре: 0,050 В
Диапазон: 40 В	Разрешение: 10 мВ Точность: 3 % показания + 5 разрядов Уровень запуска при выключенном фильтре: 0,25 В Уровень запуска при включенном фильтре: 0,25 В
Диапазон: 400 В	Разрешение: 100 мВ Точность: 3 % показания + 5 разрядов Уровень запуска при выключенном фильтре: 6 В Уровень запуска при включенном фильтре: 6 В
Диапазон : 600 В переменного тока (среднекв. значения)	Разрешение: 1 В Точность: 3 % показания + 5 разрядов Уровень запуска при выключенном фильтре: 6 В Уровень запуска при включенном фильтре: 6 В
Измерение сопротивления (только в модели 355)	
Диапазон: 400 Ом	Разрешение: 0,1 Ом Точность: 1,5 % показания + 5 разрядов
Диапазон: 4 кОм	Разрешение: 1 Ом Точность: 1,5 % показания + 5 разрядов
Диапазон: 40 кОм	Разрешение: 10 Ом Точность: 1,5 % показания + 5 разрядов

Диапазон: 400 кОм	Разрешение: 100 Ом; Точность: 1,5 % показания + 5 разрядов
Звуковой сигнал для проверки целостности цепи (только в модели 355)	
	Включение при ≤ 30 Ом
	Выключение при ≥ 100 Ом
Измерение частоты	
Диапазон измерений	от 5,0 Гц до 1 кГц
Разрешение	0,1 Гц (в диапазоне 15 Гц - 399,9 Гц); 1 Гц (в диапазоне 400 Гц - 1 кГц)
Точность в диапазоне 5,0 Гц - 100 кГц	2% + 2 разряда
Точность в диапазоне 100,1 Гц - 1 кГц	0,5% + 5 разрядов
Уровень запуска развертки	См. таблицы по измерениям тока и напряжения

*При CF > 2 к величине ошибки добавляется 2 %

Общие характеристики

Батареи	Шесть батарей 1,5 В типа AA NEDA 15 A или IEC LR6
Время работы батареи (в обычном режиме эксплуатации, без подсветки)	100 часов
Измерительные провода	Рассчитаны на напряжение 1000 В
Вес	0,814 кг
Размер клещей	58 мм
Размеры (ДхШхГ)	300 мм x 98 мм x 52 мм
Соответствие стандартам безопасности	Согласно IEC 61010-2-032, 600 В CAT IV, 1000 В CAT III
Характеристики условий эксплуатации	

Рабочая температура	От 0 °C до +50 °C
Температура хранения	От - 20 °C до +60 °C
Допустимая влажность при работе	От 0 до 95% без конденсации
Высота над уровнем моря при эксплуатации	2000 м
Высота над уровнем моря при хранении	10 000 м
Степень защиты	IP42 (только для использования в помещениях)
Ударопрочность	Падения с высоты 1 м
Защищенность от электромагнитных помех (EMI), радиопомех (RFI), электромагнитная совместимость (EMC)	Согласно FCC часть 15, IEC/EN 61326-1:1997 класс B, IEC/EN 61326:1997 3 В/м, критерии эффективности функционирования B, EN61325
Температурные коэффициенты	
Ток:	0,1 % на 1 °C за пределами диапазона 22 °C - 24 °C
Напряжение:	0,1 % на 1 °C за пределами диапазона 22 °C - 24 °C