

Технические данные

Токоизмерительные клещи 393 FC CAT III 1500 В с датчиком iFlex для измерений истинных среднеквадратических значений



Ключевые особенности

- Безопасные измерения с помощью токоизмерительных клещей категории CAT III 1500 В
- Тонкий захват для доступа к кабелям в плотно заполненных шкафах сбора мощности
- Прочный корпус со степенью защиты IP54 для использования вне помещений
- Эффективная работа благодаря измерению мощности постоянного тока, звуковой проверке полярности и функции Visual Continuity

Обзор прибора: Токоизмерительные клещи 393 FC CAT III 1500 В с датчиком iFlex для измерений истинных среднеквадратических значений

Токоизмерительные клещи 393 FC CAT III 1500 В с датчиком iFlex для измерений истинных среднеквадратических значений предназначены для технических специалистов, которые работают в условиях высокого напряжения постоянного тока: солнечные батареи, ветропарки, электрические железные дороги, батарейные блоки центров обработки данных для источников бесперебойного питания. Клещи измеряют с помощью захвата напряжение до 1500 В пост. тока, 1000 В перем. тока и силу тока до 999,9 А пост. или перем. тока. Входящий в комплект гибкий токоизмерительный датчик iFlex расширяет диапазон измерения переменного тока до 2500 А. Клещи оснащены тонким захватом, который обеспечивает доступ к кабелям в плотно заполненных шкафах сбора мощности. Измерительные провода разработаны с учетом ваших

требований и соответствуют категории CAT III 1500 В пост. тока.

Другие основные функции:

- Степень защиты IP54, идеально подходит для работы вне помещений с солнечными батареями и ветроэнергетическими системами
- Измерение мощности постоянного тока, отображение показаний в кВ·А
- Звуковой индикатор полярности помогает предотвратить случайные ошибки разводки
- Функция Visual Continuity активирует яркую зеленую индикацию на дисплее, что является идеальным вариантом для работы в условиях шума и низкой освещенности
- Регистрация и создание отчетов о результатах проверок с помощью программного обеспечения Fluke Connect
- При измерении переменного тока входящий в комплект гибкий токоизмерительный датчик iFlex обеспечивает превосходный доступ к кабелю в ограниченном пространстве. Датчик iFlex точно измеряет силу тока, и его можно сгибать в очень небольших пространствах.

Характеристики: Токоизмерительные клещи 393 FC CAT III 1500 В с датчиком iFlex для измерений истинных среднеквадратических значений

Технические характеристики:	
Общие	
Максимальное напряжение между любой клеммой и заземлением	
Переменный ток	1000 В
Постоянный ток	1500 В
Батареи	2 AA, IEC LR6, щелочные
Дисплей	Двойной дисплей с подсветкой
Автоматическое выключение питания	спустя 20 минут
Электрические характеристики	
Погрешность	
Указанные погрешности действительны в течение 1 года после калибровки, при рабочей температуре от 18 °С до 28 °С, при относительной влажности от 0 % до 75 %. Характеристики погрешности имеют следующий вид: $\pm([\% \text{ от показаний}] + [\text{номер наименьшей значащей цифры}])$.	
Температурные коэффициенты	Добавлять 0,1 × нормативную точность на каждый градус Цельсия выше 28 °С или ниже 18 °С
Переменный ток: захват	
Диапазон	999,9 А
Разрешение	0,1 А
Погрешность	2 % + 5 ед.мл. разряда (от 10 до 100 Гц) 2,5 % + 5 ед.мл. разряда (от 100 до 500 Гц)
Коэффициент амплитуды (50/60 Гц)	2,5 при 600,0 А 3,0 при 500,0 А 1,42 при 999,9 А Добавить 2 %, если коэф. формы >2
Переменный ток: гибкий токоизмерительный датчик	
Диапазон	999,9 А 2500 А
Разрешение	0,1 А ($\leq 999,9$ А) 1 А (≤ 2500 А)
Погрешность	3 % RD + 5 ед.мл. разряда (от 10 до 500 Гц)

Коэффициент амплитуды (50/60 Гц)	2,5 при 1400 А		
	3,0 при 1100 А		
	1,42 при 2500 А		
	Добавить 2 %, если коэф. формы >2		
Чувствительность к положению			



Расстояние от оптимального положения	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Ошибка
A	12,7 мм (0,5 дюйма)	35,6 мм (1,4 дюйма)	±0,5 %
B	20,3 мм (0,8 дюйма)	50,8 мм (2,0 дюйма)	±1,0 %
C	35,6 мм (1,4 дюйма)	63,5 мм (2,5 дюйма)	±2,0 %

Неопределенность измерения предполагает, что первичный проводник находится по центру в оптимальном положении, внешнее электрическое или магнитное поле отсутствует, и измерения проводятся в пределах рабочего диапазона температур.

Постоянный ток			
Диапазон	999,9 А		
Разрешение	0,1 А		
Погрешность	2 % RD+ 5 ед. мл. разряда ^[1]		
	^[1] При использовании функции НУЛЬ (В) для компенсации отклонений.		
Напряжение переменного тока			
Диапазон	600,0 В		
	1000 В		
Разрешение	0,1 В (\leq 600,0 В)		
	1 В (\leq 1000 В)		
Погрешность	1 % RD + 5 ед. мл. разряда (от 20 до 500 Гц)		
Напряжение постоянного тока			
Диапазон	600,0 В		
	1500 В		
Разрешение	0,1 В (\leq 600,0 В)		
	1 В (\leq 1500 В)		
Погрешность	1 % RD+ 5 ед. мл. разряда		
Напряжение пост. тока в мВ диапазоне			
Диапазон	500,0 мВ		
Разрешение	0,1 мВ		
Погрешность	1 % RD+ 5 ед. мл. разряда		
Частота тока: захват			
Диапазон	От 5,0 до 500,0 Гц		
Разрешение	0,1 Гц		
Погрешность	0,5 % RD+ 5 ед. мл. разряда		
Уровень запуска	От 5 до 10 Гц, \geq 10 А		
	От 10 до 100 Гц, \geq 5 А		
	От 100 до 500 Гц, \geq 10 А		
Частота тока: гибкий токоизмерительный датчик			
Диапазон	От 5,0 до 500,0 Гц		

Разрешение	0,1 Гц		
Погрешность	0,5 % RD+ 5 ед. мл. разряда		
Уровень запуска	От 5 до 20 Гц, ≥25 А		
	От 20 до 100 Гц, ≥20 А		
	От 100 до 500 Гц, ≥25 А		
Частота напряжения			
Диапазон	От 5,0 до 500,0 Гц		
Разрешение	0,1 Гц		
Погрешность	0,5 % RD+ 5 ед. мл. разряда		
Уровень запуска	От 5 до 20 Гц, ≥5 В		
	От 20 до 100 Гц, ≥5 В		
	От 100 до 500 Гц, ≥10 В		
Мощность постоянного тока			
Диапазон	600,0 кВ·А (диапазон 600,0 В пост. тока)		
	1500 кВ·А (диапазон 1500 В пост. тока)		
Разрешение	0,1 кВ·А		
	1 кВА		
Погрешность	2 % RD + 2,0 кВ·А		
	2 % RD + 20 кВА		
Сопротивление			
Диапазон	600,0 Ом		
	6000 Ом		
	60,00 кОм		
Разрешение	0,1 Ом (\leq 600,0 Ом)		
	1 Ом (\leq 6000 Ом)		
	0,01 кОм (\leq 60,00 кОм)		
Погрешность	1 % RD+ 5 ед. мл. разряда		
Емкость			
Диапазон	100,0 мкФ		
	1000 мкФ		
Разрешение	0,1 мкФ (\leq 100,0 мкФ)		
	1 мкФ (\leq 1000 мкФ)		
Погрешность	1 % RD+ 5 ед. мл. разряда		
Уровень запуска для пускового тока	5 А		
Механические			
Размер (Д × Ш × В)	281 × 84 × 49 мм		
Масса (с батареями)	520 г		
Просвет захвата	34 мм		
Сечение гибкого токоизмерительного датчика	7,5 мм		
Длина кабеля гибкого токоизмерительного датчика (от головки до разъема)	1,8 м		
Условия эксплуатации			
Рабочая температура	от -10 °C до 50 °C		
Температура хранения	от -40 °C до 60 °C		
Рабочая влажность	Без конденсации (<10 °C)		
	≤90% отн. влажность (при темп. от 10 °C до 30 °C)		

	≤75 % отн. влажность (при темп. от 30 °C до 40 °C)	
	≤45 % отн. влажность (при темп. от 40 °C до 50 °C)	
Рабочая высота	2000 м	
Высота хранения	12 000 м	
Степень защиты (IP)	МЭК 60529: IP54 нерабочая	
Электромагнитная совместимость (ЭМС)		
Международные стандарты	МЭК 61326-1: переносное оборудование, электромагнитная обстановка, МЭК 61326-2-2 CISPR 11: группа 1, класс А	
	Группа 1: Оборудование специально образует и (или) использует гальванически связанные радиочастотную энергию, которая необходима для работы самого оборудования.	
Класс А: Оборудование подходит для работы на всех объектах, кроме жилых и непосредственно подключенных к электросети низкого напряжения, обеспечивающей питание объектов, использующихся в жилых целях. При других условиях эксплуатации возможны трудности в обеспечении электромагнитной совместимости из-за кондуктивных и излучаемых помех.		
Предостережение! Это оборудование не предназначено для использования в условиях жилых зданий и может не обеспечить достаточную защиту радиоприема в таких условиях.		
Корея (KCC)	Оборудование класса А (промышленное вещательное оборудование и оборудование связи)	
	Класс А: Продавцы и пользователи должны учитывать, что оборудование соответствует требованиям к промышленному оборудованию, работающему с электромагнитными волнами. Данное оборудование не предназначено для бытового использования, только для коммерческого.	
США (FCC)	47 CFR 15 подраздел В. Настоящий прибор освобождается от лицензирования согласно пункту 15.103.	
Безопасность		
Общая	МЭК 61010-1, степень загрязнения 2	
Измерение	МЭК 61010-2-032: CAT III 1500 В / CAT IV 600 В	
	МЭК 61010-2-033: CAT III 1500 В / CAT IV 600 В	
Беспроводное радио		
Радиочастотная сертификация	Идентификатор FCC: T68-FBLE, IC: 6627A-FBLE	
Диапазон частот беспроводного радио	От 2400 МГц до 2483,5 МГц	
Выходная мощность	<100 мВт	
УПРОЩЕННАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕС		
Компания Fluke настоящим заявляет, что радиооборудование, установленное в данном Приборе, соответствует требованиям Директивы 2014/53/EC.		
Полный текст декларации ЕС доступен по следующему интернет-адресу:		
www.fluke.com/en-us/declaration-of-conformity		

Модели



393 FC

Токоизмерительные клещи 393 FC CAT III 1500 В с датчиком iFlex для измерений истинных среднеквадратических значений

В комплект входят:

- Токоизмерительные клещи Fluke 393 FC CAT III 1500 В с датчиком iFlex для измерений истинных среднеквадратических значений
- Измерительные провода, CAT III 1500 В, разъемы с контактами под прямым углом, с защитными колпачками
- Гибкий токоизмерительный датчик iFlex, 18 дюймов
- Крепежный ремешок с магнитной подвеской TPAK
- Футляр для переноски премиум-класса
- Гарантия на 3 года

Optional accessories

TL175 TwistGuard™ - измерительные провода

AC220 Набор зажимов типа крокодил

Description

Запатентованная выдвижная защита наконечников проводов, соответствующая новым требованиям по безопасности для электрооборудования, согласно которым требуется сократить площадь неизолированной поверхности, одновременно обеспечивая универсальность, необходимую для выполнения большинства измерений.

SureGrip™ accessories are designed to improve steadiness in slippery hands.

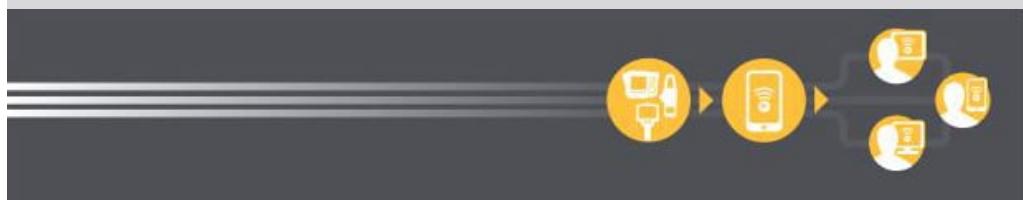


Упрощение процессов профилактического техобслуживания. Исключение повторно выполняемых работ.

Экономьте время и повышайте достоверность данных технического обслуживания с помощью беспроводной синхронизации результатов измерений с использованием Fluke Connect.

- Исключите ошибки при вводе данных благодаря сохранению результатов измерений непосредственно с прибора и соотнесению их с нарядом на работу, отчетом или учетной записью единицы оборудования.
- Использование достоверных и проверяемых данных позволяет довести до максимума время безотказной работы оборудования и принимать обоснованные решения о необходимости технического обслуживания.
- Беспроводная передача результатов измерений в одно действие позволяет отказаться от использования планшетов, блокнотов и многочисленных таблиц.
- Обеспечивается доступ к опорным значениям, к архивным и текущим результатам измерений для каждой единицы оборудования.
- Результатами измерений можно поделиться при помощи видеозвонков ShareLive™ и сообщений электронной почты.

Дополнительные сведения можно получить на веб-сайте flukeconnect.com



Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Для обмена данными требуются услуги операторов сетей Wi-Fi или сотовой связи. Стоимость смартфона, услуг беспроводной и мобильной связи в соответствии с тарифным планом в стоимость покупки не включены. Хранение первых 5 Гбайт данных — бесплатно. Информацию о поддержке по телефону можно получить на странице fluke.com/phones.

Стоимость смартфона, а также услуг беспроводной и мобильной связи не входит в стоимость покупки. Система Fluke Connect доступна не во всех странах.

Fluke. Keeping your world up and running.®