



Fluke-376/FC клещи токоизмерительные с измерением среднеквадратичного значения тока



Клещи Fluke-376/FC обладают расширенным функционалом в области измерения тока, например, есть возможность измерения истинного среднеквадратичного значения тока и напряжения. Fluke-376/FC могут отображать значения до 1000А переменного тока и 1000В в режимах как переменного, так и постоянного тока.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Особенности:

- В комплект поставки включен гибкий токоизмерительный датчик iFlex, с помощью которого можно проводить измерения в труднодоступных местах, в диапазоне до 2500 А переменного тока.
- CAT IV 600 В, CAT III 1000 В.
- Отображение истинного среднеквадратичного значения переменного тока или напряжения при измерении нелинейных сигналов.
- Запись минимальных, максимальных и средних величин позволяет автоматически сохранять колебания значений.
- Встроенный фильтр низких частот позволяет использовать прибор и предоставлять стабильные показания в средах с сильными электрическими помехами.
- запатентованная технология измерений пускового броска отфильтровывает помехи и измеряет пусковой ток двигателя точно так же, как его воспринимает защита цепи.
- Эргономичный корпус.
- Большой дисплей с подсветкой.
- Гарантия 3 года.
- Наличие мягкого футляра для переноски.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Электрические характеристики	
Переменный ток через зажим	
Диапазон	999,9 А
Разрешение	0,1 А
Погрешность	2% ±5 цифр (10 - 100 Гц) 2,5 % ±5 цифр (100 - 500 Гц)
Коэффициент формы (50/60 Гц)	3 при 500 А (только 375 и 376) 2,5 при 600 А 1,42 @1000 А (только 376) добавьте 2% для коэффициента формы > 2
Измерение переменного тока при помощи гибкого токоизмерительного датчика	
Диапазон	2500 А
Разрешение	0,1 А (≤ 999,9 А) 1 А (≤ 2500 А)
Погрешность	3% ± 5 цифр (5 - 500 Гц)
Коэффициент формы (50/60 Гц)	3,0 при 1100 А (только 375 и 376) 2,5 при 1400 А

	1,42 при 2500 А Добавьте 2% для коэффициента формы > 2
Постоянный ток	
Диапазон	999,9 А
Разрешение	0,1 А
Погрешность	2% ±5 цифр
Напряжение переменного тока	
Диапазон	1000 В
Разрешение	0,1 В (≤ 600,0 В) 1 В (≤ 1000 В)
Погрешность	1,5% ± 5 цифр (20 - 500 Гц)
Напряжение постоянного тока	
Диапазон	1000 В
Разрешение	0,1 В (≤ 600,0 В) 1 В (≤ 1000 В)
Погрешность	1% ±5 цифр
мВ постоянного тока	
Диапазон	500,0 мВ
Разрешение	0,1 мВ
Погрешность	1% ±5 цифр
Измерение частоты с помощью зажима	
Диапазон	5,0 - 500,0 Гц
Разрешение	0,1 Гц
Погрешность	0,5% ±5 цифр
Уровень запуска	5 - 10 Гц, ≥10 А; 10 - 100 Гц, ≥ 5 А; 100 - 500 Гц, ≥10 А
Измерение частоты при помощи гибкого токоизмерительного датчика	
Диапазон	5,0 - 500,0 Гц
Разрешение	0,1 Гц
Погрешность	0,5% ±5 цифр
Уровень запуска	5 - 20 Гц, ≥ 25 А; 20 - 100 Гц, ≥ 20 А; 100 - 500 Гц, ≥ 25 А
Сопротивление	
Диапазон	60 кΩ
Разрешение	0,1 Ω (≤ 600 Ω) 1 Ω (≤ 6000 Ω) 10 Ω (≤ 60 кΩ)
Погрешность	1% ±5 цифр
Емкость	
Диапазон	1000 мкФ
Разрешение	0,1 мкФ (≤ 100 мкФ) 1 мкФ (≤ 1000 мкФ)
Погрешность	1% ± 4 разряда
Механические характеристики	
Габаритный размер (ДхШхВ)	246x83x43 мм
Масса	388 г
Ширина раскрытия зажима	34 мм
Диаметр гибкого токоизмерительного датчика	7,5 мм
Длина кабеля гибкого токоизмерительного датчика (от головки до электронного разъема)	1,8 м



Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-10...+50°C
Температура хранения	-40...+60°C
Относительная влажность	≤ 90% (при температуре -10...+30°C); ≤ 75% (при температуре +30...+40°C); ≤ 45% (при температуре +40...+50°C)
Рабочая высота	3000 метров
Высота над уровнем моря при хранении	12 000 метров
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1:2006
Температурные коэффициенты	Добавьте 0,1 х нормированная погрешность для каждого градуса С выше 28°C или ниже 18°C
Спецификации безопасности	
Соответствие стандартам безопасности	CAN/CSA-C22.2 № 61010-1-04 ANSI/UL 61010-1:2004 ANSI/ISA-61010-1 (82.02.01):2004 EN/IEC 61010-1:2001 до 1000 В категория измерений (CAT) III 600 В категория измерений (CAT) IV Степень загрязнения 2 EN/IEC 61010-2-032:2002 EN/IEC 61010-031:2002+A1:2008
Батареи	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6

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

Неопределенность измерений подразумевает нахождение централизованного первичного проводника в оптимальном положении, отсутствие внешнего электрического и магнитного поля и соблюдение рабочей температуры.

Стандартный комплект поставки:



- Fluke-376/FC клещи токоизмерительные с измерением среднеквадратичного значения тока.
- Гибкий токоизмерительный датчик iFlex™ длиной 18 дюймов.
- Мягкий футляр для переноски.
- Набор измерительных проводов TL75.
- Две щелочных батареи AA.
- Техническая документация.