

Токоизмерительные клещи для цепей переменного тока (3000 А); 610 мм



Ключевые особенности

- Три диапазона: 30 А, 300 А и 3000 А с выходным сигналом 1, 10 или 100 мВ/А
- Идеально подходят для измерения тока в толстых и труднодоступных проводниках без разрыва цепи
- Диаметр проводника, не более Ø 178 мм
- Категория безопасности CAT III 600 В

Обзор прибора: Токоизмерительные клещи для цепей переменного тока (3000 А); 610 мм

i3000s Flex - это датчик с токовыми клещами переменного тока, работающий по принципу Роговского. Его можно использовать в сочетании с осциллографами, самописцами и автоматическими регистраторами данных для измерения токов до 3000 А. Гибкая измерительная головка с небольшим весом обеспечивает быструю и несложную установку в труднодоступных местах.

Возможна поставка в виде набора из 4 токовых клещей для использования в анализаторах качества энергоснабжения. Для получения подробной информации [Нажмите здесь](#).

Характеристики: Токоизмерительные клещи для цепей переменного тока (3000 А); 610 мм

Электрические характеристики	
Диапазоны тока	30 А
	300 А
	3000 А
	Среднеквадратичное значение
Чувствительность выхода (сопряжение по переменному току)	100 мВ
	10 мВ
	1 мВ на ампер
Сопротивление нагрузки	Не менее 100 кОм
Точность	при +25 °С ± 1 % полного диапазона (при частоте от 45 Гц до 65 Гц)
Линейность	От 10 % до 100 % полного диапазона ± 0,2% от показаний
Уровень шумов	8 мВ переменного тока, среднеквадратичное (30 А)
	2 мВ переменного тока, среднеквадратичное (300 А, 3000 А)
Диапазон частот	от 10 Гц до 50 кГц (-3 дБ)
Фазовая ошибка	< ± 1 ° (при частоте от 45 Гц до 65 Гц)
	± 10 ° (до 20 кГц)
Чувствительность	с кабелем > 25 мм от места соединения ± 2 % диапазона
Внешнее поле	с кабелем > 200 мм от головки ± 1 % диапазона
Питание	Щелочные батареи 2 x AA/MN 1500/LR6, 400 часов, с индикатором уровня заряда батареи
Температурный коэффициент	± 0,08% от показаний на каждый °С
Рабочее напряжение	см. раздел Стандарты безопасности 600 В, переменное среднеквадратичное или постоянное напряжение
Общие характеристики	

Длина кабеля головки (с двойной изоляцией)	i3000s Flex:	610 мм (24 дюйма)
	i3000s Flex-36:	915 мм (36 дюйма)
Диаметр кабеля головки		14,3 мм (0,56 дюйма)
Радиус изгиба кабеля головки		38,1 мм (1,5 дюйма)
Длина кабеля (от головки до электронного блока)		2 м (6,56 футов)
Выходной разъем	Кабель длиной 0,5 м с безопасным разъемом BNC на конце. Сетевой блок с безопасной вилкой 4 мм входит в комплект поставки	
Диапазон рабочих температур		От -20 °C до +90 °C (от -4 °F до 190 °F) (головка)
		От -20 °C до +85 °C (от -4 °F до 185 °F) (электронный блок)
Диапазон температур хранения		От -40 °C до +105 °C (от -40 °F до 221 °F) (головка)
		От -20 °C до +85 °C (от -4 °F до 185 °F) (электронный блок)
Допустимая влажность при работе		От 15 % до 85 % (без конденсации)
Вес		180 г (0,396 унций) (головка)
		190 г (0,419 унций) (электронный блок)
Стандарты безопасности		BS EN 61010-1: 2001
		BS EN 61010-2-032: 2002
		BS EN 61010-031: 2002
		600 В среднеквадратичное напряжение, категория III, степень загрязнения среды 2
		Использование шупа на неизолированных проводниках ограничивается напряжением до 600 В переменного (среднеквадратичное значение) или постоянного тока, и частотами ниже 1 кГц.
Стандарты электромагнитной совместимости (EMC)		EN 61326: 1998 +A1, A2 и A3
Максимальный размер проводника		610 мм или 914 мм, в зависимости от модели

Модели



Fluke i3000s Flex 24

AC Current Clamp, 610 mm (24 in.)

Fluke. Keeping your world up and running.®

ООО "Флюк СИИЭС"
125993, г. Москва, Ленинградский
проспект д. 37 к. 9 подъезд 4, 1 этаж,
БЦ «Аэростар»
Тел: +7 (495) 664-75-12
Факс: +7 (495) 664-75-12
e-mail: info@fluke.ru

© Авторское право 2022 Fluke Corporation.
Авторские права защищены. Данные могут
быть изменены без уведомления.
Самые надежные инструменты в мире
01/2022

**Не разрешается вносить изменения в данный
документ без письменного согласия компании
Fluke Corporation.**