

i310s Токоизмерительный датчик



Ключевые особенности

- Диапазоны тока: 30 A и 300 A перем. тока_{среднеквадр. значения} или ± 45 A и 450 A пост. тока
- Диапазоны измерения: ± 45 A и ± 450 A
- Чувствительность выхода: от 10 мВ/А (40 А) до 1 мВ/А (400 А)
- Разрешение: от ± 50 мА (40 А) до ± 100 мА (400 А)
- Сопротивление нагрузки: > 10 кОм и ≤ 100 пФ
- Диапазон частот (малые сигналы): от пост. тока до 20 кГц (на уровне - 3 дБ)
- Сдвиг фазы при частоте ниже 1 кГц: не более 2°
- Температурный коэффициент: $\pm 0,1\%$ от показания / $^\circ\text{C}$
- Питание: щелочная батарейка 9 В

Обзор прибора: i310s Токоизмерительный датчик

Принцип действия токоизмерительных клещей i310s основан на эффекте Холла, что позволяет использовать их для измерения как постоянного, так и переменного тока. Клещи i310s можно использовать в сочетании с осциллографами и другой регистрирующей аппаратурой для выполнения точных измерений тока без разрыва цепи.

Характеристики: i310s Токоизмерительный датчик

Электрические характеристики

Диапазоны тока

30 A и 300 A перем. тока_{среднеквадр. значения} или ± 45 A и 450 A пост. тока

переменный <small>среднеквадр. значения</small> или постоянный ток	± 45 А и 450 А
Пусковой бросок тока	не более 600 А перем. тока <small>среднеквадр. значение</small>
Чувствительность выхода	10 мВ/А (30 А)
	1 мВ/А (300 А)
Погрешность (при +23 °С)	(диапазон 30 А) $\pm 1\%$ от показания ± 50 мА
	(диапазон 300 А) $\pm 1\%$ от показания ± 300 мА
Полоса пропускания для указанного значения погрешности	1 кГц
Сдвиг фазы на частотах ниже 1 кГц	менее 2°
Разрешение	± 50 мА (30 А)
	± 100 мА (300 А)
Сопротивление нагрузки	> 10 кОм и ≤ 100 пФ
Чувствительность к расположению проводника	$\pm 1,5$ % по отношению к показаниям при расположении проводника в центре
Диапазон частот	(малый сигнал) от постоянного тока до 20 кГц (на уровне - 3 дБ)
Температурный коэффициент	$\pm 1\%$ от показаний
Питание	щелочная батарейка 9 В, MN1604/PP3
Время работы батареи	30 часов, индикатор разряда батареи
Рабочее напряжение (см. раздел Стандарты безопасности)	300 В переменного <small>среднеквадр. значение</small> или постоянного тока

Общие характеристики

Максимальный размер проводника	19 мм в диаметре
Выходной разъем	Защищенный разъем BNC
	В комплект входит защищенный адаптер 4 мм
Установка нуля на выходе	Ручная с помощью дискового регулятора
Длина кабеля	2 метра
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +50°C

Диапазон температур хранения (при удаленной батарее)	от -20°C до +85°C
Рабочая влажность	от 15 % до 85 % (без конденсации)
Вес	250 г
Безопасность	IEC 61010-1, степень загрязнения 2
	IEC 61010-2-032: CAT III 300 В
	Использование щупа на неизолированных проводниках ограничивается напряжением до 300 В переменного (среднеквадратичное значение) или постоянного тока и частотами ниже 1 кГц.
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	IEC 61326-1: Портативный, электромагнитная обстановка

Модели



i310s

Токоизмерительные клещи постоянного/переменного тока

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
03/2022

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