Калибратор электрической мощности Fluke 6003A/E 230

Артикул: 981586

НАЗНАЧЕНИЕ FLUKE 6003A/E 230

Трехфазный калибратор электрической мощности **Fluke 6003A/E 230** применяется для калибровки широкого спектра устройств: амперметров, вольтметров, ваттметров, токовых клещей и др, Прибор заменяет собой целый набор дорогостоящего метрологического оборудования. Он оснащен встроенным мультиметром и независимыми высокоточными источниками тока и напряжения, которые могут функционировать в режимах постоянного и переменного тока, что делает эту модель универсальной.

От базовой модели метрологическое оборудование с индексом “E” отличается режимом Energy, который дополняет функции Power, Voltage, Current и используется для метрологического обслуживания одно- и многофазных приборов учета электроэнергии.

Три фазы питания в одном удобном в использовании приборе

Трехфазный калибратор электрической мощности Fluke 6003A — это наиболее рентабельный способ добиться превосходной точности и производительности трех независимых фаз в одном приборе. Это идеальное решение для калибровочных лабораторий, производителей электроники, мастерских коммунальных счетчиков электроэнергии и других организаций, которые производят и обслуживают счетчики электроэнергии, анализаторы качества электроэнергии и подобные инструменты.

Краткий обзор функций

- Три фазы питания в одном приборе.
- Рентабельный.
- Простой в использовании.
- Имитирует электрическую мощность и энергию постоянного или переменного тока в диапазоне напряжений до 600 В переменного тока или 280 В постоянного тока и диапазоне тока до 30 А на фазу или 90 А комбинированно.
- Сдвиг фазы между каналами напряжения и тока может быть установлен от 0° до 359,99°.
- Характеристики ± 375 миллионных долей для мощности и 0,01° для фазы.
- Токовые выходы могут быть изолированы от заземления до пика 450 В.
- Дополнительные возможности контроля качества энергии и систем электроснабжения.
- Встроенный мультиметр постоянного тока для измерений выхода преобразователя.
- Предлагает адаптер сильного тока для задач, где используется ток от 30 до 90 А.

Точность результатов для калибровочной лаборатории

До сих пор многие инженеры и техники проводят тестирование трехфазных устройств с помощью последовательно-параллельной однофазной техники, так как стоимость доступных трехфазных источников приемлемой точности делает подлинно многофазное тестирование недосягаемым. С помощью 6003A эти специалисты могут теперь позволить себе трехфазную производительность, точность и простоту использования. Что еще более важно, они могут теперь тестировать многофазные измерители в условиях, которые отражают их реальные условия использования.

Помимо трех независимых фаз точного напряжения и тока 6003A также обеспечивает возможности проверки качества электроэнергии, в том числе гармоник, интергармоник, фликкер-шума (модуляции) и падения/выброса.

6003A включает возможности измерения постоянного напряжения, постоянного тока и частоты для измерения выходов преобразователей мощности и энергии.

Как единый прибор, 6003A легче транспортировать и он занимает меньше места на рабочем столе или тележке, чем сборные устройства. Все функции 6003A доступны через графический пользовательский интерфейс, что делает его удивительно простым в освоении и использовании.

Универсальный и удобный набор функций для производственного участка

6003A представляет собой единый прибор, который служит одно- или многофазным источником, что делает его идеальным устройством для многих задач электронных компаний-производителей и мастерских коммунальных счетчиков электроэнергии.

Теперь вы можете эффективно проводить окончательную проверку преобразователей мощности, трансформаторов тока и счетчиков электроэнергии с использованием действительно многофазных методов тестирования. Выполняйте тестирование и калибровку одно- и многофазных измерителей мощности, анализаторов качества электроэнергии и счетчиков электроэнергии.

Поставьте 6003A на тележку и легко перемещайте его по заводскому цеху для тестирования нагрузки на местах. Графический пользовательский интерфейс сильно облегчает настройку; все три фазы легко доступны для проверочного тестирования.

Дополнительные функции можно добавить при помощи опций и аксессуаров

Опция энергии добавляет к 6003A счетчик импульсов энергии и импульсный выход для калибровки и тестирования приборов для измерения энергии. С этой опцией вы сможете использовать 6003A в качестве опорного источника энергии. Сформированная энергия сравнивается с импульсами, полученными от проверяемого устройства (UUT), и регистрируется процент погрешности UUT. Сформированная энергия может быть выражена как определенное значение (режим пакета или дозы) или заданное количество импульсов или времени, наряду с указанным пользователем временем разогрева (режимы таймера и счетчика). Также имеется режим свободного пробега для поиска и устранения неисправностей. Функция "поддержание сигнала напряжения" обеспечивает непрерывную подачу питания на UUT в разных тестовых циклах, что может быть полезно при тестировании счетчиков электроэнергии, которые принимают энергию от источника напряжения.

Опция качества электроэнергии позволяет применять 6003A для калибровки приборов измерения качества электроэнергии путем создания различных явлений выходной мощности на некоторых или всех выходах напряжения и тока. Типы явлений включают до 63 одновременных гармоник, одну интергармонику,

модуляцию (фликкер-шум) и наложение провалов и выбросов на некоторые или на все шесть выходов трех каналов.

Адаптер 90 А и проводники сильного тока позволяют генерировать до 90 А с одной токовой фазы, что может помочь справиться с высокой рабочей нагрузкой сильного тока. Вы также можете использовать вспомогательные катушки Fluke Calibration для поддержки тестирования токовых клещей, измеряющих ток до 4500 А. Усилитель Fluke Calibration 52120A Transconductance Amplifier может обеспечить дополнительное увеличение токовых фаз до 120 А переменного тока на фазу. Для увеличения силы тока на нескольких фазах могут использоваться несколько усилителей 52120A.

Автоматизация для повышения производительности и эффективности

Стандарты качества предъявляют жесткие требования к документированию, составлению отчетности, управлению процессом калибровки и результатам калибровки. Интерфейсы GPIB и USB позволяют организовать подобное автоматизированное управление процессом тестирования. Пользователи могут создать собственные программы для выполнения специальных тестов. Использование готовых коммерческих продуктов, таких как ПО для управления калибровкой MET/CAL *Plus*, позволяет легко добиться удовлетворения этих требований, при этом обеспечивая повышение производительности и гибкости процессов калибровки.

Приложение MET/CAL *Plus* представляет собой мощный инструмент для создания, редактирования и тестирования процедур калибровки, а также для сбора и представления в виде отчетов результатов для широкого диапазона приборов. В состав продукта входит передовое в своей отрасли программное обеспечение автоматизированной калибровки MET/CAL® и специализированная система управления испытательным и измерительным оборудованием MET/TEAM®. Это наиболее полное программное решение для профессионалов в области калибровки.
Купить Fluke 6003A/E 230, а также получить консультацию специалистов вы можете в нашем магазине, по телефону или непосредственно на сайте.
Компания ТД «ЭСКО» является крупнейшим официальным дистрибьютором продукции FLUKE в России.

Наши преимущества:

- Гибкая система скидок для оптовых клиентов
- Самые большие складские остатки FLUKE в России. Все ходовые позиции в наличии.
- Низкие цены на поверку приборов. Поверка за 5-7 рабочих дней.
- Экономия на логистике. Возможность отгрузки от наших филиалов в регионах.

Позвоните по телефону **8 (800) 350-70-37** или

Отправьте запрос и получите самое выгодное предложение на рынке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE 6003A/E 230

Обзор стандартных возможностей	
Источник переменного тока	0,008 ВА до 18 кВА (каждый канал); 1, 2 или 3 канала
Диапазон основной частоты переменного тока	от 15 Гц до 1 кГц
Мощность постоянного тока	от 0,008 ВА до 18 кВА (1 канал)
Напряжение переменного тока	Переменный ток до 600 В, 3 канала
Напряжение постоянного тока	от 1 до 280 В
Переменный ток	от 0,008 до 30 А, 3 канала
Постоянный ток	от 0,008 до 30 А
Сильный ток	до 90 А макс., постоянный или переменный, 1 канал
Напряжение на токовых клеммах	Только постоянный ток и синусоида
	от 1 мВ до 5 В
	Переменный ток от 15 Гц до 400 Гц
Функции мультиметра	Напряжение — напряжение постоянного тока до ± 12 В
	Ток — постоянный ток до ± 25 мА
	Частота — до 15 кГц
Интерфейсы	GPIB и USB
Дополнительное измерение электрической энергии	Импульсный вход до 1 МГц
	Импульсный выход энергии
	Триггер, вход синхронизации
	Продолжительность теста до 1000 часов

Основные характеристики производительности			
Параметры выхода	Диапазон выходного тока	Наилучшая погрешность за 1 год	Другие
Напряжение переменного тока на фазу	от 1 В до 600 В	0,01%	300 мА максимальная нагрузка
Сила переменного тока на фазу	от 0,008 А до 30 А	0,02%	5,5 В макс. диапазон напряжений стабилизированного источника тока
Диапазон основной частоты	от 15 Гц до 1 кГц	0,005 %	
Диапазон сильного тока (постоянного или переменного)	от 90 мА до 90 А	0,02%	5 В макс. диапазон напряжений стабилизированного источника тока
Напряжение постоянного тока	от 1 В до 280 В	0,02%	200 мА максимальная нагрузка
Постоянный ток	от 0 до 30 А	0,02%	8 В совместимость по пикам
Напряжение на токовых клеммах	от 1 мВ до 5 В	0,05%	от 15 Гц до 400 Гц
Диапазон фазы	от 0,0 до 359,99 °	0,01 °	Разрешение 0,01 °
Диапазон коэффициента мощности	от –1 до +1 (проводник, задержка)		Разрешение 0,001

Отобранные характеристики мощности
Источник синусоидального переменного тока

3 фазы, PF 1	150 Вт, 10 В, 5 А, 40–75 Гц	0,04%
3 фазы, PF 0,8	120 Вт, 10 В, 5 А, 40–75 Гц	0,05%
3 фазы, PF 0,5	75 Вт, 10 В, 5 А, 40–75 Гц	0,07%
Мощность постоянного тока		
Одна фаза	50 Вт, 10 В, 5 А	0,04%
Функции мультиметра		
Напряжение постоянного тока	от 0 В до ± 12 В	0,01%
Постоянный ток	от 0 мА до ± 25 мАВ	0,01%
Частота	от 1 Гц до 15 кГц	0,01%

Дополнительный модуль энергии	
Импульсный вход	1 МГц макс. частота
	500 нс мин. длительность импульса
	5 x 109 макс. отсчетов
Импульсный выход	от 0,02 Гц до 1 МГц
Временной диапазон	от 1 до 1 x 108 секунд
Разрешение по времени	0,1 секунды
Характеристика временного интервала	0,01%
Продолжительность измерения	1 000 часов

Общие характеристики	
Входная мощность	
Напряжение	Выбирается 115 В или 230 В, ± 10 %
Частота	от 47 Гц до 63 Гц
Максимальная потребляемая мощность	Макс. 1875 ВА
Размеры	
Высота	415 мм
Высота (без подставки)	402 мм
Ширина	430 мм
Глубина	640 мм
Масса	62 кг
Внешние условия эксплуатации	
Рабочая температура	от 5 °C до 40 °C
Диапазон температур калибровки (Tcal)	от 21 °C до 25 °C
Температура хранения	от –10 °C до 55 °C
Температура транспортировки	от –15 °C до 60 °C
Время прогрева	1 час
Максимальная относительная влажность при эксплуатации (без конденсации)	< 80 % при температуре от 5 до 31 °C с линейным понижением до 50 % при температуре 35 °C
Макс. относительная влажность при хранении (без конденсации)	<90 %, от –10 °C до 55 °C
Высота над уровнем моря при эксплуатации	макс. высота 2000 м
Высота над уровнем моря при хранении	макс. высота 12 000 м
Ударопрочность	MIL-PRF-2880F класс 3
Вибрация	MIL-PRF-2880F класс 3
Корпус	MIL-PRF-2880F класс 3

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83