Трехфазные источники-калибраторы KS8

Применение

В качестве эталонного источника (калибратора) тока и напряжения при разработке, наладке, тестировании, калибровке и поверке электроизмерительных приборов, трансформаторов тока и напряжения, датчиков, преобразователей, приборов учета и анализаторов качества электроэнергии:

- для метрологических подразделений сетевых и энергетических компаний, энергосбытовых организаций, железной дороги, других промышленных предприятий;
- для электролабораторий промышленных предприятий, эксплуатирующих приборы учета и измерения параметров электроэнергии, а также контролирующих параметры качества электроэнергии;
- для компаний, производящих распределительные щиты, устройства автоматики, электроприводную, преобразовательную технику и другое электротехническое оборудование;
- для лабораторий, аккредитованных на право поверки электроизмерительных приборов и счетчиков электроэнергии;
- для высших, средних специальных учебных заведений, исследовательских институтов, специализирующихся в области электрических измерений;

Функциональные возможности

- Источник переменного напряжения: 3х900В, мощность 3х25ВА, точность 0,05%
- Источник переменного тока: 3х30А, мощность 3х25ВА, точность 0,05%
- Источник гармоник тока и напряжения до 50 порядка
- Источник постоянного напряжения: 825В, мощность 20Вт, точность 0,05% (только для KS813, KS823, KS833)
- Источник постоянного тока: 30А, 25Вт, точность 0,05% (только для KS813, KS823, KS833)
- Калибровка аналоговых и цифровых электроизмерительных приборов (только для KS823, KS833)
- Калибровка измерительных преобразователей и счетчиков электроэнергии (только для KS833)

Преимущества

- Открытый протокол обмена данными.
- 3-летняя гарантия, пожизненная поддержка, бесплатное обновление ПО и обучение
- 5.4” TFT LCD дисплей,
- управление с лицевой панели или с помощью ПК посредством программного обеспечения;
- Хранение данных до 1,000 калибровок.

Сравнительная таблица модификаций

	KS803	KS813	KS823	KS833
Источник переменного тока и напряжения	√	√	√	√
Источник гармоник	√	√	√	√
Источник мощности	√	√	√	√
Источник постоянного тока и напряжения	○	√	√	√
Калибровка приборов	○	○	√	√
Калибровка счетчиков электроэнергии	○	○	○	√
Калибровка преобразователей	○	○	○	√

Технические параметры

Выход и измерение переменного напряжения	
Доступные диапазоны Un (автопереключение)	10В, 30В, 100В, 300В, 750В
Пределы выходного сигнала внутри диапазона	0 - 120% x Un
Точность регулировок	0,01% x Un
Разрешение	0,01% x Un
Погрешность	0,05% x Un
Стабильность	0,01% / 1мин
Выход и измерение переменного тока	
Доступные диапазоны In (автопереключение)	100мА, 1А, 5А, 10А, 25А
Пределы выходного сигнала внутри диапазона	0 - 120% x In
Точность регулировок	0,01% x In
Разрешение	0,01% x In
Погрешность	0,05% x In
Стабильность	0,01% / 1мин
Выход и измерение мощности переменного тока	
Точность регулировок	0,01% x Pn
Разрешение	0,01% x Pn
Погрешность	0,05% x Pn (cos φ>0.5)
Стабильность	0,01% / 1мин

Выход и измерение частоты переменного тока/напряжения	
Диапазон частот	45 - 65 Гц
Разрешение	0,001Гц
Погрешность	0,01% x fизм
Выход и измерение фазового угла переменного тока	
Диапазон фазового угла	0,00º - 359,99º
Шаг регулировки	0,01º
Разрешение	0,01
Погрешность	0,05º
Выход и измерение коэффициента мощности	
Диапазон выхода	-1 - 0 - +1
Погрешность измерения	0,0005
Шаг регулировки	0,0001
Выход и измерение гармоник	
Гармонические составляющие	2 - 50
Величина гармоник	По току и напряжению: ≤30% (относительно несущей)
Погрешность выхода гармоник	0,1% (1й - 19й, относительно несущей)
	0,2% (20-й - 50-й, относительно несущей)
Угол	0 - 360º, настраиваемый
Измерение электрической энергии	
Погрешность измерений	0,1% от измеренной величины, cos φ ≥ 0,5
Номинальное напряжение	100В, 220В, 380В
Диапазон тока	0,05 - 24А
Искажение выходов по напряжению	
Искажение	<0.2% (неемкостная нагрузка)
Максимальная нагрузка на выходы по току и напряжению переменного тока	
Выход по напряжению	25 ВА max
Выход по току	25 ВА max
Выход и измерение постоянного напряжения (для KS813, KS823, KS833)	
Доступные диапазоны Un (автопереключение)	100 мВ, 1 В, 10 В, 30 В, 100 В, 300 В, 750 В
Пределы выходного сигнала внутри диапазона	0 - 120%Un, (0% - 110%Un для диапазона 750В)
Разрешение	Un x 0.01%
Погрешность	0,05%Un
Стабильность	0,01% / 1мин

Выход и измерение постоянного тока (для KS813, KS823, KS833)	
Доступные диапазоны In (автопереключение)	1мА, 10мА, 100мА, 1А, 5А, 10А, 25А
Пределы выходного сигнала внутри диапазона	0 - 120%In
Точность регулировок	In x 0,01%
Разрешение	In x 0,01%
Погрешность	0,05%In
Стабильность	0,01% / 1мин
Максимальная нагрузка на выходы по току и напряжению постоянного тока (для KS813, KS823, KS833)	
Выход по напряжению	20 Вт max
Выход по току	25 Вт max
Измерение сигнала постоянного тока на выходе преобразователей (для KS833)	
Измерение напряжения	±10 В
Измерение тока	±20 мА
Погрешность измерений	0,01% от измеряемого диапазона
Характеристики питания и условий эксплуатации	
Нормальные условия	22ºC ± 1ºC
Рабочие условия	0ºC - 40ºC, относительная влажность≤85%
Напряжение	~115/230В, ±10%
Номинальная частота	50/60 Гц
Размеры и вес	
Размеры(Ш x Г x В)	450 мм×380 мм×190 мм
Вес	~25 кг

Производитель: Kingsine (Китай)
Дистрибьютор: ЭТК «Джоуль»
Москва, ул. Электродная, 2, строение 12, офис 305 А
Тел.: +7 495 363 18 67
Сайт: www.joule.ru
Эл. почта: mail@joule.ru