

CheckSource 2.3

Электронный источник фиктивной нагрузки



CheckSource 2.3 – это 3-фазный источник тока до 6 А. Сигнал тока создается синхронно по частоте с входным напряжением и со сдвигом фазы, определяемой пользователем. Также токи могут создаваться с частотой, определяемой пользователем.

Преимущества CheckSource 2.3

- Портативный 3-фазный высокостабильный источник тока с 1-фазным источником питающего напряжения
- Индивидуальное задание фаз тока
- Графический ЖК-дисплей для определения токов, фазных углов и частоты
- Управление при помощи интерфейса RS 232
- Токи создаются с высокой точностью и стабилизируются при помощи цифрового и аналогового контроля

Технические данные:

Генерация 3-фазного тока с использованием питающего 1-фазного напряжения (88 ... 264 В AC, 45 ... 65 Гц)

- Ток: 3 x 1 mA ... 3 x 6 A
- Фазный угол: -180° ... +180°
- Частота: 40 ... 70 Гц
- Выходная мощность: 3 x 8 VA

Источник CheckSource 2.3 встроен в ударопрочный пластиковый корпус, общий вес менее 5 кг

Опции

Программное обеспечение CALegration

Технические данные

Общие данные

Источник питания	88 В AC/DC _{мин} ... 264 В AC/DC _{макс} (рабочий режим) ... 440 В AC/DC _{макс} (защита)
Потребляемая мощность	≤ 50 ВА (стандартно) ≤ 65 ВА (максимум)
Корпус	Ударопрочный пластик
Размеры (Ш x В x Г)	273 мм x 178 мм x 247 мм (с закрытым корпусом)
Вес	≤ 5 кг (без аксессуаров)
Синхронизация	10/17 ... 300/520 В
Температура	-10°C ... +50°C (рабочий режим) -20°C ... +60°C (хранение)
Частота	45 ... 65 Гц

Источник тока

Диапазон	3 x 1мА – 3 x 6А		
	Внутренний диапазон	Выходная мощность	Макс. ток / Макс. напряжение
	1 мА ... 6 мА	8 мВА в конце диапазона	9,33 мА / 2,1В
	6 мА ... 60 мА	80 мВА в конце диапазона	93,3 мА / 2,1В
	60 мА ... 0,6 А	0,8 ВА в конце диапазона	933 мА / 2,1В
	0,6 А ... 6 А	8 ВА в конце диапазона	9,33 А / 2,1В
Точность установки	1 мА – 6,000 А 1 мА		
Погрешность	Лучше чем 0,2 % в конце диапазона		
Коэффициент искажения	≤ 0,8 %		
Стабильность	Лучше чем 0,03 % (30 мин) Лучше чем 0,1 % (1 час)		
Регулировка нагрузки	≤ 0,01 % от 0 % - 100 % нагрузки		
Коэффициент мощности	1 ... 0,1 инд.		
Диапазон	30 Гц ... 1 кГц (-3 дБ)		
КПД	≥ 75 %		
Фазный угол	Диапазон	Погрешность	Точность установки
	-180,0° - +180,0°	± 0,2° при стабильном напряжении	0,1°
Частота (генерация)	Диапазон	Погрешность	Точность установки
Режим LINE	40 ... 70 Гц синхронно входу напряжения		
Режим NUM	40 ... 70 Гц	± 0,01 Гц	0,01 Гц

Безопасность

CE	
Изоляция	согласно EN 61010-1
Класс защиты (согл. МЭК 60529:2-2001)	IP 54 (закрытый корпус) IP 40 (открытый корпус)
Температура хранения	-20°C ... +55°C
Отн. влажность	≤ 85 % при T ≤ 21°C
Отн. влажность в течение 30 дней/ год	≤ 95 % при T ≤ 21°C