

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 CALSOFT

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| СЭ | |
| 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 |