



Описание

Бюджетная серия блоков питания с нерегулируемым выходным напряжением 13,8 Вольт постоянного тока для работы с широким спектром радиолюбительского оборудования. Нагрузка подключается к выходным клеммам, которые расположены на лицевой панели блока питания. В комплект поставки входит инструкция по эксплуатации.

Особенности

- Высокая стабильность выходных параметров
- Низкий уровень собственных пульсаций (шума)
- Винтовые клеммы для подключения основной нагрузки
- Две нажимные клеммы подключения дополнительных (слаботочных) нагрузок (3А)
- Наличие индикатора перегрузки
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Встроенный вентилятор охлаждения с постоянной скоростью вращения
- Металлический корпус с гальваническим покрытием

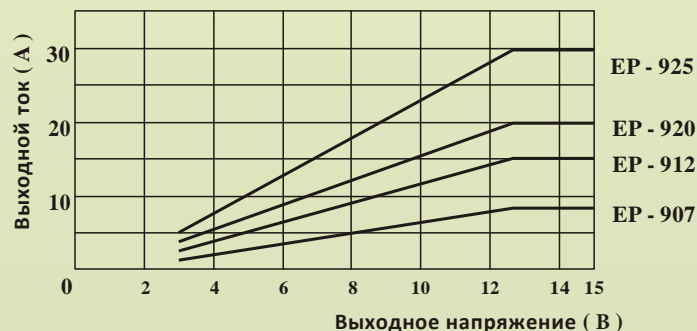
Технические характеристики

Модели	EP-806	EP-815	EP-820	EP-825
Выходное напряжение	13.8В постоянное			
Порог ограничения тока в нагрузке:	6А	12А	18А	25А
Пиковый ток в нагрузке:	7А	15А	20А	30А
Уровень шума, не более:	≤1.5мВ			≤2.0мВ
Регулировка нагрузки (0-100%)	≤3.0мВ	≤5.0мВ	≤7.0мВ	≤1.00мВ
Линейная регулировка (±5% переменная)	≤1.0мВ	≤1.5мВ		
Напряжение питания	230VAC 50Г ц~ (120VAC 60Г ц~ или по необходимости)			
Система охлаждения	Естественная конвекция	Постоянная скорость вращения вентилятора	Постоянная скорость вращения вентилятора	Постоянная скорость вращения вентилятора
Защита	От перегрузки и короткого замыкания			
Аттестация	CE EN 60065, EN 55014			
Размеры (ШxВxГ)	150x145x200мм	150x145x300мм	150x145x300мм	150x145x300мм
Вес	4кг	5.2кг	6.5кг	9кг



EP-925

Зависимость тока ограничения в нагрузке от уровня выходного напряжения приведена на рисунке



Описание

Эта серия блоков питания представляет собой регулируемые источники питания с низким уровнем собственных пульсаций (шума). Они используются в радиосвязи, производственных и учебных учреждениях.

Применение трансформаторов и надёжная защита собственных элементов схемы от перегрева и перегрузки завоевали широкую популярность среди покупателей этих блоков питания. В комплект поставки входит инструкция по эксплуатации.

Особенности

- Обеспечивают два режима работы: с постоянным (13,8 В) или регулируемым (3 – 15 В) уровнями напряжений
- Предусмотрена защита от перегрузки и короткого замыкания со стороны нагрузки
- Встроенный вентилятор охлаждения с постоянной скоростью
- Наличие индикатора перегрузки
- Высокая стабильность выходных параметров
- Два независимых стрелочных прибора для измерения уровня выходного напряжения и тока в нагрузке
- Винтовые клеммы для подключения основной нагрузки
- Две нажимные клеммы подключения дополнительных (слаботочных) нагрузок
- Металлический корпус с гальваническим покрытием
- Зависимость тока ограничения в нагрузке от уровня выходного напряжения

Технические характеристики

Модели	EP-907	EP-912	EP-920	EP-925
Переменное выходное напряжение	3-15В			
Постоянное выходное напряжение	13.8В			
Порог ограничения тока в нагрузке	6А	12А	18А	25А
Пиковый ток в нагрузке	7А	15А	20А	30А
Уровень шума, не более	≤1 5мВ			
Регулировка нагрузки (0-100% нагрузка)	≤3 0мВ	≤5 0мВ	≤7 0мВ	≤1 00мВ
Линейная регулировка (±5% отклонение)	≤1 0мВ	≤1 5мВ		
Напряжение питания	230В 50Гц~ (120В 60Гц~ или по необходимости)			
Вольтметр	0-20В			
Амперметр	0-10А	0-15А	0-20А	0-30А
Точность измерений	±7% откл.			
Система охлаждения	Естественная конвекция	Постоянная скорость вращения вентилятора	Постоянная скорость вращения вентилятора	Постоянная скорость вращения вентилятора
Защита	От перегрузки и короткого замыкания			
Аттестация	CE EN 60065, EN 55014			
Размеры (ШхВхГ)	150x145x200мм	150x145x300мм	150x145x300мм	150x145x300мм
Вес	4.5кг	5.5кг	7кг	9кг

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ

EPA - 9300 / EPD - 9300

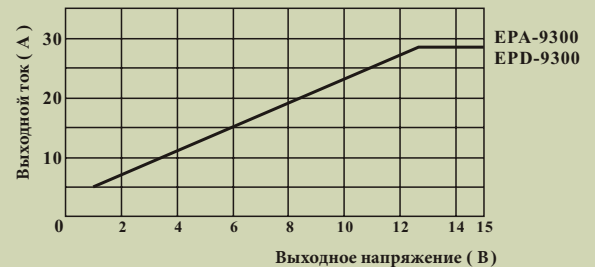
Линейный регулируемый источник питания

Manson®



EPA / EPD - серии

Зависимость тока ограничения в нагрузке от уровня выходного напряжения приведена на рисунке



Описание

Источники питания этой серии рассчитаны на длительную работу с высокими токами нагрузки и могут заменить, например, автомобильные аккумуляторы в случае технического обслуживания или проверки работы мощной автомобильной аудиосистемы. Их вполне можно использовать для работы в составе, как любительской радиостанции, так и в радиорубках профессиональной диспетчерской связи.

Клеммы для подключения основной нагрузки расположены на задней панели источника питания. Регулятор уровня выходного напряжения и клеммы для подключения дополнительного оборудования, рассчитанного на ток до 3 Ампер, находятся под откидной защитной крышкой. Регулировочный потенциометр позволяет устанавливать уровень выходного напряжения в диапазоне настройки от 1 до 15 Вольт с фиксацией 13,8 Вольт в среднем положении регулятора.

В модели EPD-9300 используется трёхразрядная светодиодная матрица, позволяющая с точностью до десятых производить измерения выходных параметров, а в модели EPA-9300 для этих целей применяется двоярный стрелочный прибор.

Улучшенный дизайн корпуса и рациональное расположение органов управления, позволяют обеспечить максимальный комфорт и удобство в работе с этими источниками питания.

Источники питания соответствуют стандартам CE EN 60065, EN 55014. В комплект поставки входит инструкция по эксплуатации.

Особенности

- Высокий уровень выходного тока в нагрузке (28А при выходном напряжении до 13,5 Вольт)
- Высокая стабильность выходных параметров
- Низкий уровень собственных пульсаций
- Зависимость скорости вращения вентилятора от температуры (чем выше температура, тем выше его скорость вращения).
- Наличие индикатора перегрузки
- Предусмотрена защита от перегрузки и короткого замыкания

Технические характеристики

Модели	EPA-9300	EPD-9300
Выходное напряжение	1-15В	
Постоянный ток в нагрузке	28А	
Пиковый ток в нагрузке	33А	
Уровень шума	≤5 мВ	
Регулировка нагрузки (0-100% нагрузка)	≤5 0мВ	
Линейная регулировка (±2% отклонение)	≤5 мВ	
Напряжение питания	230В 50Гц~	
Тип измерителя	Аналоговый	Светодиодный
Вольтметр	0 - 20В	3 цифровой дисплей
Амперметр	0 - 35А	3 цифровой дисплей
Точность	±7% откл.	1% +2 единицы
Система охлаждения	Контроль охлаждения с переменной скоростью вращения вентилятора (от 0 до max)	
Защита	От перегрузки и короткого замыкания	
Аттестация	CE EN 60065, EN 55014	
Размеры (ШхВхГ)	250x140x225 мм	
Вес	9.5 кг	



Серии HCS-3600
светло-серый (Pantone 428C)
/темно-серый(Pantone 426C)



Описание

Импульсные источники питания данного типа широко применяются в различных лабораториях, учреждениях, а так же в составе телекоммуникационного оборудования. Они имеют компактные размеры и небольшой вес.

Для наиболее эффективного охлаждения собственных выходных транзисторов и других элементов схемы, скорость вращения вентилятора зависит от температуры. Чем выше температура, тем быстрее скорость вращения вентилятора. Таким образом, обеспечивается стабильная и безопасная эксплуатация источников питания. Регулировка уровней выходного напряжения и тока в нагрузке осуществляется с помощью двух независимых регуляторов.

Теперь нет необходимости закорачивать выходные клеммы для выбора необходимого тока ограничения в нагрузке. Можно подключить несколько параллельных потребителей. Есть возможность выбора трёх значений заранее установленных порогов уровней ограничения напряжений и токов, что позволяет получить быстрый доступ к трём наиболее часто используемым предустановкам. Для продвинутых пользователей есть возможность дистанционного управления, которая помогает сделать выбор необходимых значений из широкого спектра различных выходных параметров.

Показания напряжения и тока отображаются с помощью трёхразрядных светодиодных матриц с погрешностью измерений $\pm 0,2\%$.

Особенности

- Раздельная регулировка уровней выходного напряжения и тока в нагрузке
- 3 пользовательских предустановки выходных параметров
- Цифровая индикация уровней входного напряжения и тока
- Низкий уровень собственных пульсаций
- Высокий КПД
- Интеллектуальное управление скоростью вращения вентилятором
- Дистанционное управление (только для модели HSC-3600)
- Защита от короткого замыкания, от перегрузки и от превышения температурного режима

Технические характеристики

Модели	HCS - 3600	HCS - 3602	HCS - 3604
Выход			
Регулируемое выходное напряжение	1 - 16В	1 - 32В	1 - 60В
Переменный выходной ток	0 - 60А	0 - 30А	0 - 15А
Регулировка напряжения			
Нагрузка (10 - 100%)	$\leq 50\text{мВ}$		
Линейная (170 - 264В регулируемая)	$\leq 20\text{мВ}$		
Регулировка тока			
Нагрузка (10 - 90% н оминальное напр.)	$\leq 200\text{мА}$	$\leq 150\text{мА}$	$\leq 100\text{мА}$
Линейная (170 - 26В регулируемая)	$\leq 50\text{мА}$		
Уровень помех			
Уровень помех (ср. кв.)	$\leq 5\text{ мВ}$	$\leq 5\text{ мВ}$	$\leq 5\text{ мВ}$
Уровень помех (п иковый)	$\leq 50\text{мВ}$	$\leq 50\text{мВ}$	$\leq 100\text{мВ}$
Частота генерации	65 - 85кГц~	75 - 95кГц~	65 - 85кГц~
Контроль защиты от перегрузки	Защита 1-5В : напряжение+2В Защита 5-16В: напряжение+3В	Защита 1-5В : напряжение +2В Защита 5-20В : напряжение +3В Защита 20-32В : напряжение +4В	Защита 1-5В: напряжение +2В Защита 5-20В: напряжение +3В Защита 20-60В : напряжение +4В
Тип измерителя и погрешность			
Вольтметр	3-символьный цифровой дисплей $\pm(0.2\% +3\text{ единицы})$		
Амперметр	3-символьный цифровой дисплей $\pm(0.2\% +3\text{ единицы})$		
Напряжение питания	200 - 240В		
Полная нагрузка	4.7А	4.5А	4.5А
КПД	$\geq 86.5\%$	$\geq 90\%$	$\geq 90\%$
Управление коэффициентом мощности	коррекция коэффициента мощности >0.97 при оптимальной нагрузке		
Система охлаждения	Переменная скорость вращения вентилятора от 0 до полной мощности.		
Защита	от перегрузки, короткого замыкания, перегрева		
Особенности	3 программируемые пользователем настройки тока и напряжения, аналоговое удаленное управление блоком, удаленные измерения (только у модели HCS-3600)		
Аттестация	CE EMC: EN 55011, 55022 LVD: EN 60950, 61010		
Размеры (ШxВxГ)	200x90x275 мм		
Вес	3.2 кг		



Серии HCS-3600
светло-серый (Pantone 428C)
/темно-серый(Pantone 426C)



Описание

Импульсные источники питания данного типа широко применяются в различных лабораториях, научных учреждениях, а так же в составе телекоммуникационного оборудования. Они имеют компактные размеры и небольшой вес.

Для наиболее эффективного охлаждения собственных выходных транзисторов и других элементов схемы, скорость вращения вентилятора зависит от температуры. Чем выше температура, тем быстрее скорость вращения вентилятора. Таким образом, обеспечивается стабильная и безопасная эксплуатация источников питания. Регулировка уровней выходного напряжения и тока в нагрузке осуществляется с помощью двух независимых регуляторов.

Теперь нет необходимости закорачивать выходные клеммы для выбора необходимого тока ограничения в нагрузке. Можно подключить несколько параллельных потребителей. Есть возможность выбора трёх значений заранее установленных порогов уровней ограничения напряжений и токов, что позволяет получить быстрый доступ к трём наиболее часто используемым предустановкам. Продвинутые пользователи могут дистанционно выбрать необходимые значения из широкого спектра различных выходных параметров.

Показания выходных параметров напряжения и тока отображаются с помощью трёхразрядных светодиодных матриц с погрешностью измерений $\pm 0,2\%$.

Наличие дополнительного USB порта в источниках питания, позволяет подключить к ним ПК для сохранения редактирования выходных параметров.

Особенности

- Раздельная регулировка уровней выходного напряжения и тока в нагрузке
- 3 пользовательских предустановки выходных параметров
- 20 программируемых дополнительных предустановок выходных параметров с программируемым интервалом времени перехода от одной предустановки к другой. Максимальный интервал времени составляет 999 секунд с максимальным количеством переходов до 999.
- Цифровая индикация уровней входного напряжения и тока
- Низкий уровень собственных пульсаций
- Высокий КПД
- Интеллектуальное управление скоростью вращения вентилятором
- Дистанционное управление (только для модели HSC-3600)
- Защита от короткого замыкания, от перегрузки и от превышения температурного режима

Технические характеристики

Модели	HCS - 3600 - USB	HCS - 3602 - USB	HCS - 3604 - USB
Выход			
Регулируемое выходное напряжение	1 - 16В	1 - 32В	1 - 60В
Переменный выходной ток	0 - 60А	0 - 30А	0 - 15А
Регулировка напряжения			
Нагрузка (10 - 100%)	$\leq 50\text{мВ}$		
Линейная (170 - 264В регулируемая)	$\leq 20\text{мВ}$		
Регулировка тока			
Нагрузка (10 - 90% огранич. напряж.)	$\leq 200\text{мА}$	$\leq 150\text{мА}$	$\leq 100\text{мА}$
Линейная (170 - 264В регулируемая)	$\leq 50\text{мА}$		
Уровень помех			
Уровень помех (с р. кв.)	$\leq 5\text{ мВ}$	$\leq 5\text{ мВ}$	$\leq 5\text{ мВ}$
Уровень помех (п иковый)	$\leq 50\text{мВ}$	$\leq 50\text{мВ}$	$\leq 100\text{мВ}$
Частота генерации	65 - 85кГц~	75 - 95кГц~	65 - 85кГц~
Контроль защиты от перегрузки	Защита 1-5В : напряжение+2В Защита 5-16В: напряжение+3В	Защита 1-5В : напряжение +2В Защита 5-20В : напряжение +3В Защита 20-32В : напряжение +4В	Защита 1-5В: напряжение +2В Защита 5-20В: напряжение +3В Защита 20-60В : напряжение +4В
Тип измерителя и точность			
Вольтметр	3-символьный цифровой дисплей $\pm(0.2\% +3\text{ единицы})$		
Амперметр	3-символьный цифровой дисплей $\pm(0.2\% +3\text{ единицы})$		
Напряжение питания	200 - 240В		
Полная нагрузка	4.7А	4.5А	4.5А
Эффективность входного тока	$\geq 86.5\%$	$\geq 90\%$	$\geq 90\%$
Управление коэффициентом мощности	коррекция коэффициента мощности >0.97 при оптимальной нагрузке		
Система охлаждения	Переменная скорость вращения вентилятора от 0 до полной мощности.		
Защита	от перегрузки, короткого замыкания, перегрева		
Особенности	3 программируемые пользователем настройки тока и напряжения, аналоговое удаленное управление блоком, удаленные измерения (только у модели HCS-3600)		
Программируемые пресеты цикла	20 программируемых пресетов уровня напряжения, периода времени максимум до 999 циклов		
Аттестация	CE EMC: EN 55011, 55022 LVD: EN 60950, 61010		
Размеры (ШxВxГ)	200x90x275 мм		
Вес	3.2 кг		



Описание

Переключатель резервного питания MANSON MS-928 обеспечивает бесперебойное питание оборудования в случае пропадания сетевого напряжения. Его устанавливают между блоком питания 13,8 Вольт и резервным аккумулятором, в качестве которого применяются аккумуляторы Байкал или их аналоги. При этом никаких изменений в конструкцию самого источника питания или в конструкцию подключаемого оборудования вносить не требуется. Во время работы оборудования в штатном режиме, происходит подзарядка аккумуляторной батареи от источника питания. В случае пропадания сетевого напряжения, происходит автоматическое подключение оборудования к резервной батарее.

Особенности

- Предназначен для работы с источниками питания 13,8 Вольт
- Имеется индикация режимов работы
- К резервному аккумулятору подключается с помощью разъемов «крокодил», к основному источнику питания подключается с помощью соединительных кабелей
- Для подключения нагрузки применяются выходные клеммы

Обычные сферы применения

- Бесперебойное питание любого оборудования 13,8 Вольт, в котором есть вероятность отключения основного источника питания
- Телекоммуникационное радиооборудование, в комплект которого входит резервная аккумуляторная батарея
- Различные системы мониторинга, в комплект которых входит резервная аккумуляторная батарея

Технические характеристики

Модели	MS-928	MSE-9140
Вход 13.8В постоянного тока		
Ограничение входного напряжения	11 - 15В	
Выходной ток в нагрузке (непрерывный)	25А	40А
Перепад напряжения между нагрузкой и входным напряжением 13.8В /12в	≤0.8В@25А	≤0.4В@40А
Зарядка аккумулятора на холостом ходу		
Максимальной напряжение при зарядке аккумулятора на холостом ходу	12.5Вольт (при входном напряжении 13,3 Вольт) 13,0 Вольт (при входном напряжении 13,8 Вольт) 14,2 Вольт (при входном напряжении 15,0 Вольт)	
Максимальный ток зарядки	0.6А	
Размеры (ШxВxГ)	68x72x100мм	
Вес	240г	

Описание

Эти лабораторные блоки питания являются модификацией популярного источника питания серии EP-613, который выпускается уже более 20 лет. По сравнению с предыдущей моделью, была значительно улучшена схема стабилизатора. Источник питания позволяет выбрать три программируемых варианта пользовательских предустановок выходных параметров с программируемым интервалом времени перехода от одной предустановки к другой. Максимальный интервал времени составляет 999 секунд с максимальным количеством переходов до 999.

Регулировка выходных параметров выполняется с помощью двух независимых ручек, нажатием на которые выбираются параметры предустановок.

На большом многофункциональном трёхразрядном ЖК-дисплее с широкими углами обзора отображаются уровни выходного напряжения, тока ограничения в нагрузке, номера предустановок, индикация режимов работы индикация неисправности: перегрузки, короткого замыкания или перегрева и состояние нагрузки (вкл/откл), включение или отключение которой осуществляется с помощью отдельной кнопки, расположенной под регуляторами. К дополнительным нажимным клеммам (5 или 12 Вольт) можно подключить вспомогательное оборудование с небольшим током потребления. Источники питания имеют стильный корпус и для удобства их транспортировки снабжены ручкой для переноски. Современный дизайн и рациональное расположение органов управления, создают максимальный комфорт и удобство в работе.

Технические характеристики



Особенности

- Плавная регулировка уровней выходного напряжения и тока ограничения в нагрузке
- Многофункциональный ЖК-дисплей
- Клеммы для подключения основной (13,8 В. рег.) и вспомогательных нагрузок (5/12 В)
- Грубая и плавная установка необходимых значений тока и напряжения
- Запоминание и повторение настроек выходных параметров
- Интеллектуальное управление скоростью вращения вентилятором
- Защита от короткого замыкания, от перегрузки и от превышения температурного режима

Модели	NEP-6185	NEP-6303
Переменное выходное напряжение	0.5 - 18В	0.5 - 32В
Контроль выходного напряжения	Регулятор точной настройки.	
Переменный выходной ток	0 - 5А	0 - 2.8А
Контроль выходного тока	Система точной и грубой настройки с помощью регулятора	
Уровень помех (с р. кв.)	≤ 4 мВ	
Регулировка напряжения по нагрузке (0-100%)	≤1 5мВ	
Линейная регулировка по нагрузке (±5% р егулируемая)	≤1 5мВ	
Уровень помех (с р. кв.)	≤10mA	
Регулировка тока по нагрузке (10-90% о гранич. напряжение)	≤30mA	
Линейная регулировка напряжения (±5% р егулируемый)	≤30mA	
Напряжение питания	230В 50Гц~	
Доп. 1 выходное напряжение	+5В 0.5А непрерывный / 0.8А максимальный	
Доп. 2 выходное напряжение	+12В 0.5А непрерывный / 0.8А максимальный	
Точность измерителя		
Диапазон значений вольтметра	3-символьный дисплей (V≤2В ±1% +4единицы) (V>2В ±1% +3единицы)	
Диапазон значений амперметра	3-символьный дисплей (V≤1А ±1% +4единицы) (V>1А ±1% +3единицы)	
ЖК-дисплей	Показывает уровень тока и напряжения. Доп. состояние 1 и 2, выход вкл/выкл, 3 варианта программирования пресетов тока и напряжения. Индикация неисправности: перегрузки, короткого замыкания, перегрева.	
Программирование пресетов цикла	Максимальный интервал: 999сек.; Максимальное число циклов: 999	
Выходные клеммы	Standard binding pole screw type or safety jack type	
Защита	От перегрузки, перенапряжения, короткого замыкания, перегрева.	
Охлаждающий вентилятор	Переменная скорость вращения вентилятора от 0 до полной мощности.	
Аттестация	CE EMC EN 55011, EN 61000 LVD EN 61010	
Размеры (ШxВxГ)	151x132x280мм	
Вес	5.4кг	



Описание

Сто ваттные импульсные источники питания разработаны с учётом требований к высокой точности, компактности и удобства в транспортировке.

Блоки питания обеспечивают низкий уровень собственных пульсаций, высокую надёжность работы и стабильность своих выходных параметров, которые с высокой точностью отображаются на 4-х символьной светодиодной матрице. Наличие трёх выходных клемм позволяет подключать к ним как однополярные нагрузки, так и нагрузки с разной полярностью. Две пары независимых регуляторов позволяют грубо или плавно выставить необходимые уровни выходного напряжения или тока ограничения в нагрузке.

В источниках питания реализована гарантированная защита от превышения питающего напряжения или короткого замыкания или со стороны подключенного оборудования.

Блоки питания этой серии имеют компактные размеры и снабжены ручками для их переноски. Современный изящный дизайн и эргономичное расположение органов управления создают максимальное удобство и комфорт в работе.

Особенности

- Автоматический выбор режима стабилизации по току и по напряжению
- Возможность установки ограничения тока холостого хода
- Отдельная кнопка включения/отключения выходного напряжения на передней панели
- Большой информативный 4-символьный дисплей
- Раздельные регуляторы тока и напряжения
- Компактный стильный корпус
- Ручка для переноски
- Непосредственное охлаждение

Технические характеристики

Модели	NSP - 2050	NSP - 3630	NSP - 6016
Напряжение питания (с качками)	200 - 240В		
Полная нагрузка тока при 230В	0.83А		
Ограничение вых. напряжение	1 - 20В	1 - 36В	1 - 60В
Граничение вых. тока	0.25 - 5А	0.25 - 3А	0.25 - 1.6А
Регулировка напряжения			
Нагрузка от 10% да 100% р егулир.	70мВ	50мВ	50мВ
Нагрузка от 180 до 264В р егулир.	20мВ		
Уровень шума ср. кв.	≤5 мВ		
Уровень шума (о т пика к пику)	≤3 0мВ	≤5 0мВ	≤5 0мВ
Регулировка тока			
Нагрузка от 10% да 100% регулир.	20мА		
Нагрузка от 180 до 264В регулир.	20мА		
Уровень помех (о т пика к пику)	≤2 0мА		
Частота генераций	80кГц до 120кГц		
Кэффициент нагрузки	>0.68		>0.65
Эффективность и макс. мощность	≥8 0.5%	≥83%	≥84%
Дисплей			
Погрешность вольтметра	±0.5% +5ед. для диапазона V≤5В ±0.5% +3ед. для диапазона V>5В	±0.5% +5ед. для диапазона V≤10В ±0.5% +3ед. для диапазона V>10В	±0.5% +5ед. для диапазона V≤20В ±0.5% +3ед. для диапазона V>20В
Погрешность амперметра	±0.5% +5ед. для диапазона I≤2А ±0.5% +3ед. для диапазона I>2А	±0.5% +5ед. для диапазона I≤1А ±0.5% +3ед. для диапазона I>1А	±0.5% +5ед. для диапазона I≤0.5А ±0.5% +3ед. для диапазона I>0.5А
ЖК-дисплей	Пост. ток, пост. напряжение, амперметр, вольтметр, выход вкл/выкл		
Защита	От короткого замыкания, перегрузки, перегрева, контроль перенапряжения на выходе		
Аттестация	CE EMC: EN55011 LVD: EN61010		
Система охлаждения	Естественная конвекция		
Размеры (ШхВхГ)	70x150x250мм		
Вес	Прибл. 2 кг		

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

SDC - 200

13.8В Импульсный понижающий преобразователь напряжения постоянного тока

Manson®



Описание

Эта серия понижающих преобразователей напряжений постоянного тока имеет прочный и массивный корпус из анодированного алюминия, выполненный в виде радиатора, обеспечивающий максимальное рассеивание тепла.

Современные инженерные решения позволили добиться высокой эффективности, надёжности работы и стабильности выходных параметров.

При необходимости, для экономии заряда, есть возможность отключения напряжения в нагрузке. Для подключения слаботочной нагрузки в моделях SDC-225 и SDC-245 предусмотрены вспомогательные клеммы.

Особенности

- Высокий КПД
- Широкий разброс питающих напряжений
- Защита от превышения порогового уровня выходного напряжения
- Защита от перегрузки и короткого замыкания со стороны нагрузки
- Светодиодный индикатор наличия входного напряжения
- Низкий уровень собственных пульсаций
- Интеллектуальное управление скоростью вращения вентилятором (только SDC – 245)
- Непосредственное охлаждение (SDC – 210 и SDC – 225)
- Отдельный выключатель питания

Технические характеристики

Модели	SDC - 210	SDC - 225	SDC - 245
Диапазон входного напряжения	22 - 30В		
Выходное напряжение	13.8В		
Постоянный ток в нагрузке	8А	20А	40А
Максимальный ток в нагрузке	11.5А	25.5А	45А
Уровень шума (с р. кв.)	<25мВ	<20мВ	<25м
Регулировка нагрузки (0-100%)	≤5 00мВ	≤5 0мВ	≤8 0мВ
Линейная регулировка (20-30В)	≤2 0мВ	≤2 0мВ	≤5 0мВ
Эффективность	>85%	>87%	>84%
Тип входного соединения	Кабель	Кабель	Кабель
Тип выходного соединения	Кабель	Клемма	Клемма
Индикация	Светодиодный индикатор мощности		
Система охлаждения	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Переменная скорость вращ.
Защита устройства	От перегрузки, перенапряжения, короткого замыкания		
Тип предохранителя на входе	Стандартный автомобильный плоский предохранитель		
Аттестация CE	EN 55014 EN 55022		
Аттестация e-Mark	e11 02 1522	e11 02 1524	
Размеры (ШxВxГ)	125x47x120 мм	156x57x168 мм	156x57x240 мм
Вес	0.55 кг	1.4 кг	2.2 кг
Аксессуары	нет	Кронштейн	Кронштейн

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

SDC - 5200

Новый импульсный понижающий преобразователь напряжения постоянного тока

Manson®

Описание

Преобразователи напряжения постоянного тока нового поколения серии SDC-5200 обеспечивают питающим напряжением 13,8 Вольт оборудование радиосвязи и другое вспомогательное оборудования: DVD плееры, принтеры, бортовые компьютеры, системы безопасности, GPS, дополнительные фары подсветки, обеспечивая зарядку резервного аккумулятора 12В и т.д., которые установлены в грузовых автомобилях, кемпинговых модулях и других транспортных средствах с дизельными двигателями и напряжением бортовой сети 20-30 Вольт.

Инверторы питания устойчивы к воздействиям вибрации. Они имеют низкую теплоотдачу и низкий уровень потребляемого тока в режиме холостого хода. Герметичная, без вентиляционных отверстий конструкция корпуса защищает внутренние элементы схемы от попадания пыли и влаги и обеспечивает длительную эксплуатацию в самых неблагоприятных условиях бездорожья. Конструкция преобразователя исключает необходимость установки внешнего переключателя питания и внешнего предохранителя. Пластиковые крепления позволяют легко и быстро закрепить инвертор даже в самом труднодоступном месте.

Особенности

- Высокий КПД
- Широкий разброс питающих напряжений
- Низкий уровень собственного потребляемого тока при отсутствии нагрузки
- Устойчивость к внешним механическим воздействиям и вибрациям
- Пыленепроницаемое, герметичное и компактное конструктивное исполнение корпуса
- Защита от превышения уровня питающих напряжений, переплюсовки, превышения температурного порога
- Аварийное отключение в случае обрыва кабеля защитного заземления
- Индикация режимов работы и аварийного режима работы
- Предельная простота установки и высокая надёжность крепёжных элементов

Технические характеристики

Модели	SDC - 5205	SDC - 5208	SDC - 5212	SDC - 5220
Диапазон входного напряжения	18 - 38В			
Выходное напряжение	13.8В			13.2VDC
Постоянный ток в нагрузке при 30% нагр.	5А	7А	12А	18А
Уровень тока без нагрузки	7А	12А	16А	20А
Уровень шума (пиковый)	<20мА	<30мА	<50мА	<100мА
Уровень шума (с реднеквдратич.)	≤1 00мВ			300мВ
Регулировка нагрузки	≤1 0мВ	≤1 0мВ	≤1 0мВ	≤2 5мВ
Линейная регулировка (20-30В регул.)	50мВ			100мВ
	50мВ			
Эффективность	>89%	>90%	>90%	>90%
Защита	От перенапряжения, потери заземления, автоматическая перезагрузка при: а) обратной полярности, б) Перегрузке, с) Коротком замыкании			
Индикация	Зеленый свет: Режим работы Красный свет: Несиправность			
Тип входного/выходного соединения	Ножевые автомобильные клеммы			
Система охлаждения	Естественная конвекция			
Диапазон рабочих температур	От -10°C до 50°C			
Внутренний предохранитель (с теклян.)	8А	12А	20А	нет
Аттестация	CE EN 61000-6-3 ; EN 61000-6-1	CE EN 61000-6-3 ; EN 61000-6-1	CE EN 61000-6-3 ; EN 61000-6-1	CE EN 61000-6-3 ; EN 61000-6-1
Размеры (ШxВxГ)	77x75x32мм	96x75x32мм	142x75x32мм	162x75x32мм
Вес	190г	230г	380г	365г
Аксессуары	Комплект зажимных крепёжных кронштейнов, винты и скользящие крепления.			



Описание

Эта серия низкопрофильных блоков питания предназначена для питания радиостанций. Компактная конструкция корпуса позволяет устанавливать источник питания непосредственно под радиостанцией.

Блоки питания очень просты в управлении, мало восприимчивы к радиочастотным помехам от оборудования радиосвязи, имеют низкий уровень собственных пульсаций, защиту от скачков напряжения, от перегрева и перенапряжения, а так же обеспечивают высокую надежность работы и сохранность подключенного оборудования. У них высокий КПД и низкий уровень собственных пульсаций. Отсутствие встроенного вентилятора охлаждения обеспечивает их малошумящую работу, а эргономичное расположение их органов управления создают максимальное удобство и комфорт в работе.

На передней панели находятся кнопка включения питания, индикатор перегрузки и разъём прикуривателя. Выходные клеммы для подключения основной нагрузки и трёхполюсная вилка питания с встроенным предохранителем для подключения стандартного трёхпроводного кабеля питания находятся на задней панели. На нижней крышке расположено технологическое отверстие под шлиц подстроечного потенциометра, с помощью которого выполняется точная установка уровня выходного напряжения.

Особенности

- Компактные размеры
- Наличие индикатора перегрузки
- Естественное охлаждение за счёт внутреннего радиатора и вентиляционных отверстий в корпусе
- Низкий уровень собственных пульсаций
- Точная установка уровня выходного напряжения

Технические характеристики

Модели	SPA-8100	SPA-8102
Выходное напряжение	Постоянное 13.8В ±0.5В	Постоянное 27.6В ±0.5В
Выходной ток (о основное питание) 1мин. 50% н нагрузки	10А пост, 12А max.	5А пост., 6А max.
Основное питание + р азьём прикуривателя (1мин. 50% н нагрузки)	10А пост, 12А max.	5А пост., 6А max.
Уровень шума	≤50мВ пиковое 5мВ сред. кв.	
Регулировка нагрузки (0-100%)	≤50мВ	
Линейная регулировка (±10%)	≤50мВ	
Напряжение питания	200 - 240В	
Индикация	Красный светодиодный индикатор при перегрузке	
Система охлаждения	Воздушная конвекция	
Диапазон рабочих температур	0 - 40°C	
Защита	От перегрузки, перегрева, короткого замыкания с помощью схемы постоянного тока и перенапряжения на выходе.	
Аттестация	CE EMC: EN 55022 LVD: EN 60950	
Размеры (ШхВхГ)	181х63х190мм	
Вес	1.6 кг	



Описание

Эта серия низкопрофильных блоков питания предназначена для питания радиостанций. Компактная конструкция корпуса позволяет устанавливать источник питания непосредственно под радиостанцией.

Блоки питания очень просты в управлении, мало восприимчивы к радиочастотным помехам от оборудования радиосвязи, имеют низкий уровень собственных пульсаций, защиту от скачков напряжения, от перегрева и перенапряжения, а так же обеспечивают высокую надежность работы и сохранность подключенного дорогостоящего оборудования. У них высокий КПД, низкий уровень собственных пульсаций, современный дизайн корпуса и минимальное количество органов управления.

Для наиболее эффективного охлаждения собственных выходных транзисторов и других элементов схемы, скорость вращения вентилятора зависит от температуры. Чем выше температура, тем быстрее скорость вращения вентилятора. Таким образом, обеспечивается интеллектуальное управление вентилятором и малозумяющий режим работы источников питания.

На передней панели расположены кнопка включения питания, индикатор перегрузки и разъём прикуривателя. Выходные клеммы для подключения основной нагрузки, решётка встроенного вентилятора и трёхполюсная вилка питания с встроенным предохранителем для подключения стандартного трёхпроводного кабеля питания установлены на задней панели. На нижней крышке находится технологическое отверстие под шлиц подстроечного потенциометра, с помощью которого выполняется точная установка уровня выходного напряжения. Эргономичное расположение органов управления блока питания создают максимальное удобство и комфорт в работе.

Технические характеристики

Модели	SPA-8150	SPA-8152
Выходное напряжение	Постоянное 13.8В ±0.5В регулир.	Постоянное 27.6В ±0.5В регулир.
Выходной ток (о сновное питание) 1 мин. 50% н нагрузки	15А пост., 18А max.	7.5А пост., 8.5А max.
Основное питание+ р азьём прикуривателџ1 мин. 50% н нагрузки)	15А пост., 18А max.	7.5А пост., 8.5А max.
Уровень помех	≤50мВ пик. 5мВ ср. кв.	
Регулировка нагрузки (0-100%)	≤100мВ	
Линейная регулировка (±10%)	≤50мВ	
Напряжение питания	200 - 240В	
Индикация	Красный светодиодный индикатор при перегрузке	
Система Охлаждения	Охлаждающий вентилятор (скорость вращения от 0 до максимума)	
Диапазон рабочих температур	0 - 40°C	
Защита	От перегрузки, перегрева, короткого замыкания с помощью схемы постоянного тока и перенапряжения на выходе.	
Аттестация	CE EMC: EN 55022 LVD: EN 60950	
Размеры (ШхВхГ)	181х63х190мм	
Вес	1.7 кг	

Особенности

- Компактные размеры
- Наличие индикатора перегрузки
- Интеллектуальное управление скоростью вращения вентилятором
- Низкий уровень собственных пульсаций
- Точная установка уровня выходного напряжения



Описание

Эта серия низкопрофильных блоков питания предназначена для питания радиостанций. Они очень просты в управлении, мало восприимчивы к радиочастотным помехам от оборудования радиосвязи, имеют низкий уровень собственных пульсаций, защиту от скачков напряжения, от перегрева и перенапряжения, а так же обеспечивают высокую надежность работы и сохранность подключенного оборудования. Источники питания имеют высокий КПД, низкий уровень собственных пульсаций, современный дизайн корпуса и минимальное количество органов управления.

Для наиболее эффективного охлаждения собственных выходных транзисторов и других элементов схемы, скорость вращения вентилятора зависит от температуры. Чем выше температура, тем быстрее скорость вращения вентилятора. Таким образом, обеспечивается малощумящий режим работы источников питания.

На передней панели находятся кнопка включения питания, индикатор перегрузки и разъём прикуривателя. Решётка встроенного вентилятора и трёхполюсная вилка питания с встроенным предохранителем для подключения стандартного трёхпроводного кабеля питания и выходные клеммы, к которым можно подключить как последовательно, так и параллельно подключенные нагрузки, установлены на задней панели.

Электронная система защиты обеспечивает гарантированную защиту дорогостоящего оборудования от перегрузки, превышения питающего напряжения или короткого замыкания. Эргономичное расположение органов управления источника питания создают максимальное удобство и комфорт в работе.

Особенности

- Современный дизайн корпуса и минимальное количество органов управления
- Наличие индикатора перегрузки
- Интеллектуальное управление скоростью вращения вентилятором
- Низкий уровень собственных пульсаций
- Точная установка уровня выходного напряжения
- К выходным клеммам можно подключить как последовательно, так и параллельно подключенные нагрузки.

Технические характеристики

Модели	SPA-8230	SPA-8232
Выходное напряжение	Постоянное 13.8В±0.5В регулир.	Постоянное 27.6В ±0.5В Регулир.
Выходной ток (основное питание) 1 мин. 50% н нагрузки	23А пост., 25А max.	11.5А пост., 12.5А max.
Основное питание+ разъем прикуривателя(1 мин. 50% н нагрузки)	23А пост., 25А max.	11.5А пост., 12.5А max.
Уровень помех	≤50мВ пик. 5мВ ср. кв.	
Регулировка нагрузки (0-100%)	≤100мВ	
Линейная регулировка (±10%)	≤50мВ	
Напряжение питания	200 - 240В	
Индикация	Красный светодиодный индикатор при перегрузке	
Система Охлаждения	Охлаждающий вентилятор (скорость вращения от 0 до максимума)	
Диапазон рабочих температур	0 - 40°C	
Защита	От перегрузки, перегрева, короткого замыкания с помощью схемы постоянного тока и перенапряжения на выходе.	
Аттестация	CE EMC: EN 55022 LVD: EN 60950	
Размеры (ШхВхГ)	181х63х190мм	
Вес	1.6 кг	



Описание

Эта серия низкопрофильных блоков питания предназначена для питания радиостанций. Они очень просты в управлении, мало восприимчивы к радиочастотным помехам от оборудования радиосвязи, имеют низкий уровень собственных пульсаций, защиту от скачков напряжения, от перегрева и перенапряжения, а так же обеспечивают высокую надежность работы и сохранность подключенного оборудования. Источники питания имеют высокий КПД, низкий уровень собственных пульсаций, современный дизайн корпуса и минимальное количество органов управления.

Для наиболее эффективного охлаждения собственных выходных транзисторов и других элементов схемы, скорость вращения вентилятора зависит от температуры. Чем выше температура, тем быстрее скорость вращения вентилятора. Таким образом, обеспечивается малозумяющий режим работы источников питания.

На передней панели находятся кнопка включения питания, индикатор перегрузки и разъём прикуривателя. Решётка встроенного вентилятора и трёхполюсная вилка питания с встроенным предохранителем для подключения стандартного трёхпроводного кабеля питания и выходные клеммы, к которым можно подключить как последовательно, так и параллельно подключенные нагрузки, установлены на задней панели.

Электронная система защиты обеспечивает гарантированную защиту дорогостоящего оборудования от перегрузки, превышения питающего напряжения или короткого замыкания. Эргономичное расположение органов управления источника питания создают максимальное удобство и комфорт в работе.

Технические характеристики

Модель	SPA-8330
Выходное напряжение	Постоянное 13.8В (10-15В регулируемое)
Выходной ток (о основное питание)	33А непрерывный , 36А Max. (30сек ВКЛ / 30сек ВЫКЛ) 33А
Выходной ток (о основное питание + разъем прикуривателя)	непрерывный , 36А Max. (30сек ВКЛ / 30сек ВЫКЛ)
Уровень помех	≤50мВ пик. 5мВ ср. кв.
Регулировка нагрузки (10-100%)	≤50мВ
Линейная регулировка (100-264В регулир.)	≤20мВ
Напряжение питания	- 240В
Индикация	Красный светодиодный индикатор при перегрузке
Система охлаждения	Охлаждающий вентилятор (скорость вращения от 0 до максимума)
Диапазон рабочих температур	0 - 40°C
Защита	От перегрузки, перегрева, короткого замыкания с помощью схемы постоянного тока и перенапряжения на выходе.
Аттестация	CE EMC: EN 55022 LVD: EN 60950
Размеры (ШxВxГ)	200x80x213мм
Вес	2.6кг

Особенности

- Современный дизайн корпуса и минимальное количество органов управления
- Наличие индикатора перегрузки
- Интеллектуальное управление скоростью вращения вентилятором
- Низкий уровень собственных пульсаций
- Точная установка уровня выходного напряжения
- К выходным клеммам можно подключить как последовательно, так и параллельно подключенные нагрузки.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

SPS - 8400 / 9400

Импульсный источник питания с высоким током нагрузки

Manson®



Описание

Эта серия регулируемых импульсных источников питания предназначена для работы с мощными (до 40 Ампер) нагрузками. Они имеют широкий спектр применения и идеально подходят, например, для питания радиостанций или автомобильных стереосистем.

Для измерения уровней выходного напряжения и потребляемого тока (вольтметр и амперметр находятся в одном корпусе) в моделях SPS-8400 используется двоянный стрелочный прибор, а в моделях SPS-9400 для этих целей применяется светодиодная матрица.

Установка уровней выходного напряжения в диапазоне от 3 до 15 Вольт, выполняется с помощью отдельного регулятора. Можно установить фиксированное значение 13,8 Вольт.

Блоки питания очень просты в управлении, мало восприимчивы к радиочастотным помехам от оборудования радиосвязи, имеют низкий уровень собственных пульсаций, защиту от скачков напряжения, от перегрева и перенапряжения, а так же обеспечивают высокую надежность работы и сохранность подключенного дорогостоящего оборудования.

Их изящная конструкция имеет самый современный дизайн, а эргономичное расположение органов управления создают максимальное удобство и комфорт в работе.

Особенности

- Современный дизайн корпуса и минимальное количество органов управления
- Индикация уровней выходного напряжения и тока в нагрузке
- Интеллектуальное управление скоростью вращения вентилятором
- Низкий уровень собственных пульсаций
- Высокий ток нагрузки
- Фиксированный либо регулируемый уровень выходного напряжения

Технические характеристики

Модели	SPS-8400	SPS-9400
Переменный выходной ток	3 - 15В постоянного тока	
Режим постоянного выходного напряжения	13.8В постоянного тока	
Ограничение выходного тока	40А	
Уровень помех (пик.)	50мВ	
Регулировка нагрузки (0-100%)	≤2 0мВ	≤2 00мВ
Линейная регулировка (190-254В регулир.)	≤5 0мВ	
Напряжение питания	200-240В постоянного тока 50Гц~ (или по необходимости)	
Эффективность	>78%	
Тип измерителя	Аналоговый	Цифровой дисплей
Диапазон измерений вольтметра	0 - 20В	
Диапазон измерений амперметра	0 - 45А	
Точность измерений	7%	1% +2 единицы
Система охлаждения	Переменная скорость вращения вентилятора (от 1/3 до полной скор.)	
Защита	От перегрева, короткого замыкания, перегрузки.	
Аттестация	CE EMC: EN 55011, 55022 LVD: EN 60950, 61558	
Размеры (ШхВхГ)	220x110x300 мм	
Вес	3.5 кг	
Примечание	Коррекция коэффициента мощности >0.97 при оптимальной нагрузке	

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

SPS - 9600 / 9602

Мощный источник питания с режимом дистанционного управления

Manson®



Описание

Конструкции блоков питания этой серии выполнены по уникальным технологиям. Несмотря на то, что блоки питания рассчитаны на мощность 900 Ватт, они имеют достаточно скромные размеры. Их изящная конструкция имеет самый современный дизайн, а эргономичное расположение органов управления создают максимальное удобство и комфорт в работе.

Область применений этих источников питания – сервисные центры, испытательные лаборатории, исследовательские центры и научные учреждения. Словом везде, где нужна высокая точность измерений и высокий ток со стороны потребителей.

Показания значений тока в нагрузке и уровня выходного напряжения отображаются на светодиодной матрице. По сравнению с аналоговыми стрелочными приборами, достигается высокая степень (с точностью до десятых) достоверности измеряемых параметров.

Наличие разъёма дистанционного управления позволяет удалённо включать/отключать источники питания и производить необходимые измерения выходных параметров.

К клеммам, расположенным на лицевой панели блока питания, можно подключить дополнительную слаботочную нагрузку.

Особенности

- Современный дизайн
- Индикация уровней выходного напряжения и тока в нагрузке
- Наличие клемм дополнительной нагрузки
- Наличие разъёма дистанционного контроля и измерения
- Интеллектуальное управление скоростью вращения вентилятором
- Низкий уровень собственных пульсаций
- Высокий ток нагрузки

Технические характеристики

Модели	SPS-9600	SPS-9602
Переменное выходное напряжение	1-15В постоянного тока	1-30В постоянного тока
Общий коэффициент выходного тока (Основное питание + выход на передней панели)	60А	30А
Номинальный выходной ток (основное питание)	60А	30А
Номинальный выходной ток (питание на передней панели)	5А	3А
Регулировка напряжения в нагрузке (основное питание) 0-100%	0.1% +5мВ	
Линейная регулировка напряжения (основное питание) 190-254В	0.05% +3мВ	
Уровень помех (п.ик.)	≤4 0мВ пик.	
Напряжение питания	200-240В постоянного тока 50Гц~ (или по необходимости)	
Эффективность	≥8 5.7%	≥8 8.5 %
Тип измерителя	Светодиодный цифровой	
Диапазон вольтметра	3-символьный дисплей	
Диапазон амперметра	3-символьный дисплей	
Точность измерений	±1% +1 единица	
Защита	От перегрузки (ограничение постоянного тока), от перегрева, от короткого замыкания, от перенапряжения на выходе	
Система охлаждения	Переменная скорость вращения вентилятора (от 1/3 до полной скор.)	
Особенности	Дистанционное измерение, аналоговый дистанционный контроль напряжения и *ВКЛ/ВЫКЛ* *Remote output ON/OFF only for production after Oct. 2004*	
Аттестация Размеры	CE EMC: EN 55022 LVD: EN 60950	
(ШxВxГ)	220x110x360 мм	
Вес	5.8 кг	
Примечание	Коррекция коэффициента мощности >0.95 при оптимальной нагрузке	

ЛАБОРАТОРНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

SSP - 7080

Импульсный источник питания с режимом дистанционного управления

Manson®



Описание

Данные лабораторные источники питания предназначены для работы со слаботочными нагрузками. Они имеют три различных варианта выходных параметров. Регулировка пороговых значений тока и напряжения обеспечивается за счёт двух независимых регуляторов. Дополнительные режимы устанавливаются шестью кнопками, расположенными на лицевой панели, которые нажимаются мягко и без дополнительных усилий.

В источниках питания этой серии используется две независимые четырёхразрядные матрицы, на которых отображаются текущие значения своих выходных параметров.

Режим удалённого управления позволяет производить необходимые измерения и, при необходимости, дистанционно изменять выходные значения напряжения и тока ограничения в нагрузке.

Особенности

- Современный дизайн
- 3 различных варианта выходных параметров
- Дополнительный режим дистанционного контроля и измерения
- Раздельная регулировка напряжения и тока
- Две независимые четырёхразрядные матрицы
- Дополнительный режим удалённого управления

Технические характеристики

Модель	SSP - 7080	
Диапазон входного напряжения	100 - 240В	
Потребляемый ток в режиме холостого хода	≤0.13А	
Потребляемый ток	≤0.5А	
Частота постоянного тока на входе	47 - 63Гц~	
Эффективность	≥78%	
Коэффициент мощности	≥0.9	
Набор показателей постоянного напряжения и диапазона тока:		
0 - 16В / 5А в вариант I	0 - 16.4В	0 - 5.1А
0 - 27В / 3А в вариант II	0 - 27.6В	0 - 3.1А
0 - 36В / 2.2А в вариант III	0 - 36.8В	0 - 2.3А
Характеристики постоянного напряжения:		
Регулировка нагрузки (0 - 100%)	≤50мВ	
Линейная регулировка (±10%)	≤4мВ	
Уровень помех (пик.)	≤30мВ	
Характеристики постоянного тока:		
Регулировка нагрузки (0 - 100%)	≤10мА	
Линейная регулировка (±10%)	≤10мА	
Точность измерений		
Точность вольтметра	±0.5% +5единиц	
Точность амперметра	±0.5% +5единиц	
Защита	Защита от превышения уровня выходного напряжения, ограничение тока, защита от короткого замыкания, перегрева и перегрузки	
Выходные клеммы	В передней части корпуса	
Дополнительная функция	Дистанционное измерение	
Аттестация	CE EMC: EN 55011 LVD: EN 61010	
Система охлаждения	Естественная конвекция	
Размеры (ШхВхГ)	53.5x127x330 мм	
Вес	Прибл. 1.9 кг	



Описание

Область применений этих источников питания – испытательные лаборатории, исследовательские центры и научные учреждения. Они предназначены для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, для работы в экспериментальных установках, при выполнении лабораторных работ при различных значениях напряжения, тока и времени повторения цикла измерений.

Текущие значения выходного напряжения и тока ограничения в нагрузке отображаются на двух независимых четырёхразрядных светодиодных матрицах.

Высокостабильные источники питания этого модельного ряда имеют низкий уровень пульсаций, работают со слаботочными нагрузками и гарантируют надёжную защиту подключенного оборудования от короткого замыкания, от превышения уровня выходного напряжения и защиту по тепловому режиму, а рациональное расположение органов управления создают максимальный комфорт в работе.

Электрическая схема содержит 32 битный блок MCU нового поколения с режимом дистанционно управления по сети Ethernet или от автономного ПК и выполнена с применением современных SMD компонентов. Соединение источников питания с персональным компьютером производится через стандартный интерфейс USB 1.1. Подключение к сети осуществляется через дополнительную сетевую карту Ethernet Control Broad (ZNE-100PT). В комплект поставки входят программное обеспечение (Ethernet, драйвер Labview® и список команд).

Режим удалённого управления позволяет программировать необходимые параметры, регистрировать данные через Интернет или другие сети, производить необходимые измерения и, при необходимости, дистанционно изменять форму выходного напряжения (прямоугольная, пилообразная и т.п.), периоды колебаний, количество циклов, выходные значения напряжения и тока ограничения в нагрузке с регистрацией данных в специальном журнале.

В собственной памяти источников питания можно сохранить до трёх групп значений заранее сохранённых параметров, установка которых осуществляется при помощи только одной ручки регулировки. Дополнительные режимы работы выбираются посредством вспомогательных кнопок с функциями блокировок, расположенных на лицевой панели, которые нажимаются очень мягко и без дополнительных усилий. Кроме того, эти источники питания могут работать автономно, без подключения к ПК.

Технические характеристики

Модель	SSP - 8080
Диапазон входного напряжения	100 - 240VAC
Входной ток без нагрузки при 230В пост. тока	≤0.13A
Входной ток при полной нагрузке при 230В пост. тока Частота постоянного тока на входе	≤0.5A
Эффективность	47 - 63Hz~
Коэффициент мощности	≥78%
Набор показателей постоянного напряжения и диапазона тока: 0	
- 16В / 5А вариант I	0 - 16.4В 0 - 5.1А
0 - 27В / 3А вариант II	0 - 27.6В 0 - 3.1А
0 - 36В / 2.2А вариант III	0 - 36.8В 0 - 2.3А
Характеристики постоянного напряжения:	
Регулировка нагрузки (0 - 100%)	≤30mВ
Линейная регулировка (±10%)	≤4mВ
Уровень помех (пик.)	≤30mВ
Характеристики постоянного тока:	
Регулировка нагрузки (0 - 100%)	≤10mA
Линейная регулировка (±10%)	≤10mA
Точность вольтметра и амперметра	±0.5% +5единиц
Программируемые пользователем границы тока и напряжения	Да
Количество пресетов тока и напряжения	3
Дистанционное измерение	Да
Формирование формы сигнала постоянного тока	
Число генераторов напряжения	3 (A, B, C)
Число доступных комбинаций генераторов напряжения	6 (AB, BA, AC, CA, BC, CB)
Возможные интервалы времени для каждого генератора	от 0 до 600 сек
Интервал времени переключения между режимами генераторов	от 0 to 20 сек
Удаленное программирование / Контроль с помощью ПК	ВКЛ/ВЫКЛ выхда, управление током и напряжением, набор диапазонов ткоа и напряжения, программирование цикла и возможность записи данных в журнал
Защита	Регулируемая защита от перенапряжения, ограничение тока, защита от короткого замыкания, от перегрузки, от перегрева
Стандартный соединительный порт	USB 1.1
Дополнительный интерфейс	Ethernet Control Broad (ZNE-100PT) устанавливается на заводе или пользователем
Поддерживаемые аксессуары	USB драйвер, наборы команд, программа настройки Ethernet, Labview® драйвер
Сертификаты программного обеспечения	CE EMC: EN 55011 LVD: EN 61010
Система охлаждения	Естественная конвекция
Размеры (ШxВxГ)	53.5x127x330 мм
Вес	Прибл. 1.9 кг

Особенности

- Отсутствует встроенный вентилятор охлаждения
- Постоянная мощность блока с 3 вариантами конфигураций: 0-16,4В/0-5,1А; 0-27,6В/0-3,1А и 0-36,8В/0-2,3А
- 3 пользовательских предустановки тока ограничения и напряжения в нагрузке
- Изменение формы выходного напряжения
- Объединение любых двух генераторов напряжения, чтобы сформировать необходимую форму выходного напряжения
- Работа в автономном режиме
- Дополнительный режим удалённого управления по сетям Internet или другим сетям
- Минимальная погрешность установки выходных значений напряжения и тока (при 1V - 0,1V и при 1 A - 0,01 A)

