

Импульсные стабилизированные источники питания постоянного тока



*Каталог производимой
продукции сент 2007*

BVP Electronics является украинским разработчиком и производителем бытовых, лабораторных, промышленных и бортовых импульсных стабилизированных источников питания, источников тока, источников напряжения, преобразователей AC/DC. Уникальность продукции, предлагаемой нашей компанией на рынок, заключается в удачном сочетании высоких технических характеристик, современной элементной базы и невысокой стоимости. Широкий диапазон выходной мощности, стабильность параметров, возможность непрерывной работы на полной мощности источников питания позволяют использовать их во многих отраслях.

Возможность самостоятельного изготовления плат позволяет быстро реагировать на новинки рынка электронных компонентов, а также выполнять любую модернизацию базовых моделей источников питания по требованию заказчиков. В результате плодотворной работы с производственными партнерами были разработаны платы с несколькими выходными токами и напряжениями, источники питания со специфическими характеристиками. В источниках питания предусмотрена возможность их параллельного (увеличение величины тока) и последовательного подключения (увеличение выходящего напряжения). В ассортименте компании добавлены преобразователь напряжения, источники питания со встроенным таймером (секундомером), источники питания с возможностью дистанционного управления через порт RS-232. Хитом продаж 2006 года стал импульсный источник питания 15V100A со встроенным таймером.

И это еще не все! С каждым днем наша продукция совершенствуется и модернизируется. Продукцию максимально адаптируем под условия и требования отечественной промышленности. Постоянно ищем пути снижения энергопотребления источниками (повышение КПД), уровня помех и акустических шумов, сроков разработки и изготовления, улучшения качества изделий. Следим, чтобы источники питания были максимально удобны, комфортны и просты в эксплуатации.

Если Вас заинтересовала предложенная информация - знайте: мы работаем под заказ и в состоянии удовлетворить любые Ваши требования к импульсным стабилизированным источникам питания! Всегда готовы к сотрудничеству с Вами!

Дополнительную информацию Вы можете получить, обратившись к нам по интернет почте bvp@bvp.com.ua или обратившись непосредственно к нашим представителям или перезвонив по телефонам:

+ 38 (044) 492-13-28;

+ 38 (067) 716-59-95.



Bort Tools 13.8V30A



Home Tools 30V5A



BVP 60V15A

- Импульсный стабилизатор
- Выходная мощность до 1600Вт
- Выходное напряжение до 60В, выходной ток до 100А
- Высокий КПД (до 90%)
- Высокая стабильность и малый уровень пульсаций
- Плавная регулировка выходных параметров
- Режим стабилизации тока и напряжения
- Защиты выхода от перегрузки и короткого замыкания
- Защиты от перепадов входного сетевого напряжения
- Цифровая индикация тока и напряжения
- Улучшенный тепловой режим работы (авторегулируемый вентилятор)
- Малый вес, компактный пластмассовый или металлический корпус

СОДЕРЖАНИЕ:

КОРПУС	МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А	ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ, max	СТРАНИЦА
ПЛАСТМАССА	Home Tools 15V12A	1.0 – 15.0	0.005 – 12.0	180	4
	Home Tools 30V6A	1.0 – 30.0	0.005 – 6.0	180	
	Bort Tools 13.8V15A	13.8	15 max	210	5
	Bort Tools 13.8V30A	13.8	30 max	415	
	Bort Tools 13.8V50A	13.8	50 max	690	
	Lab Tools 15V30A	1.0 – 15.0	0.5 – 30.0	450	6 - 7
	Lab Tools 30V15A	3.0 – 30.0	0.5 – 15.0	450	
	Lab Tools 15V60A	1.0 – 15.0	1.0 – 60.0	900	
	Lab Tools 12V30A timer	12.0	0.5 – 30.0	360	8
Lab Tools 12V60A timer	12.0	1.0 – 60.0	720		
МЕТАЛЛ	BVP 60V15A	1.0 – 60.0	0.5 - 15	900	9
	BVP 45V20A	1.0 – 45.0	0.5 – 20.0	900	
	BVP 30V30A RS-232	1.0 – 30.0	0.5 – 30.0	900	10 - 11
	BVP 15V60A RS-232	1.0 – 15.0	1.0 – 60.0	900	
	BVP 30V50A timer	1.0 – 30.0	1.0 – 50.0	1 500	
BVP 15V100A timer	0.5 – 15.0	1.0 – 100.0	1 500	12 - 13	

Источники питания Home Tools

1. Назначение

Источник питания Home Tools – это малогабаритный импульсный преобразователь сетевого напряжения 220V в постоянное, **регулируемое** напряжение, одновременно совмещенный с источником постоянного **регулируемого** тока, имеет цифровую индикацию.

Прибор рассчитан на подключение к нему всевозможной низковольтной электронной техники для обеспечения бытовых радиолюбительских потребностей, удобен при ремонте аппаратуры и незаменим в лабораторных работах. Наличие режима стабилизации тока не только защищает источник напряжения от короткого замыкания, но и позволяет использовать его для других целей, например в качестве устройства для зарядки аккумуляторов, в том числе и автомобильных.



Home Tools 30V 6A



Home Tools 15V 12A

2. Основные технические характеристики

Питающее напряжение	от 187 до 242 V, 50 Hz
Максимальная потребляемая мощность	не более 190W (при пит. 220V)
КПД	не менее 90 %
Выходное регулируемое напряжение	модель 15V/12A: 1.0 – 15.0V 30V/6A: 1.0 – 30.0V
Выходной регулируемый ток	модель 15V/12A: 0.005 – 12.0A 30V/6A: 0.005 – 6.0A
Переключение из режима стабилизации напряжения в ток и обратно в зависимости от параметра нагрузки	автоматическое
Индикация режимов стабилизации	световая
Управление цифровым индикатором	трехпозиционный переключатель (V - A max - A)
Эффективное значение пульсации выходного напряжения при нагрузке 80%	не более - 80mV
Диапазон рабочих температур	от + 5 °C до + 40°C
Режим работы	круглосуточно
Габаритные размеры	195 x 150 x 95 мм
Масса источника питания	1,0 кг

Источники питания Bort Tools

1. Назначение

Источник питания Bort Tools - это импульсный преобразователь сетевого напряжения 220V в постоянное бортовое напряжение 13.8V и током до 75A (модель 13,8V/75A).

Источник питания предназначен для обеспечения стабильным питающим напряжением и током всевозможной радиоэлектронной аппаратуры, устройств автомобильной электроники, электродвигателей постоянного тока, приборов освещения и других электрических и электронных устройств. Источники данной модели могут применяться в стендах для продажи автомагнитол. Прибор в определенных случаях может заменять функции работающего автомобильного генератора. В источнике питания предусмотрена возможность параллельного включения нескольких аналогичных источников для увеличения нагрузочного тока.



Bort Tools 13.8V 15A



Lab Tools 13.8V 50A

2. Основные технические характеристики

Питающее напряжение	от 187 до 242 V, 50 Hz
Максимальная потребляемая мощность	не более 700W (при пит. 220V)
КПД	не менее 90 %
Выходное стабильное напряжение и максимальный ток	модель 13.8V/15A: 13.8V, 15A max 13.8V/30A: 13.8V, 30A max 13.8V/50A: 13.8V, 50A max 13.8V/75A: 13.8V, 75A max
Защита от перегрузок и коротких замыканий	автоматическая, путем перехода из режима стабилизации напряжения в режим стабилизации тока
Индикация режимов работы	в нормальном режиме - цвет зеленый при перегрузке - цвет красный
Эффективное значение пульсации выходного напряжения при нагрузке 80%	не более - 100mV
Диапазон рабочих температур	от + 5 °C до + 40°C
Режим работы	круглосуточно
Габаритные размеры	100 x 240 x 240 мм
Масса источника питания	не более 1,7 кг

Источники питания Lab Tools

1. Назначение

Источник питания LAB Tools предназначен для обеспечения стабильным питающим напряжением или током всевозможных низковольтных электронных устройств при проведении лабораторных работ и исследований. Возможность точной установки выходных значений напряжения и тока, параллельная индикация этих параметров и режима стабилизации придает сервисные удобства при работе с источником питания. Источник питания незаменимым при исследованиях и разработках в области радиоэлектронной техники, при настройке и ремонте радиоаппаратуры и т. д. Высокая выходная мощность, стабильность параметров, возможность непрерывной работы на полной мощности источника питания позволяет использовать его для зарядки любых аккумуляторов, а также для питания гальванических ванн.



Lab Tools 30V 15A



Lab Tools 15V 60A

2. Основные технические характеристики

Питающее напряжение	от 187 до 242 V, 50 Hz
КПД	не менее 90 %
Выходное регулируемое напряжение	модель 30V/15A: 1.0 – 30.0V; 15V/30A: 1.0 – 15.0V; 15V/60A: 1.0 – 15.0V.
Выходной регулируемый ток	модель 30V/15A: 0.5 – 15.0A; 15V/30A: 1.0 – 30.0A; 15V/60A: 1.0 – 60.0A .
Переключение из режима стабилизации напряжения в ток и обратно в зависимости от параметра нагрузки	автоматическое
Индикация режимов стабилизации	световая
Эффективное значение пульсации выходного напряжения при нагрузке 80%	не более - 300mV
Диапазон рабочих температур	от + 5 °C до + 40°C
Режим работы	круглосуточно
Габаритные размеры	100 x 240 x 240 мм
Масса источника питания	не более 2,5 кг

Импульсные стабилизированные источники питания VVP Electronics мощностью от 450 ватт



1. НАЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

Предназначены для обеспечения стабильным питающим напряжением или током всевозможных низковольтных устройств

2. ДОСТОИНСТВА

Высокий КПД
Цифровая индикация режимов
Возможность регулировки выходных параметров
Стабилизация режимов
Современная элементная база
Высокая надежность
Малые габариты, небольшой вес
Универсальность

3. СФЕРА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Радиоэлектроника
Металлообработка
Электрохимия
Гальванотехника
Ремонт оборудования
Приборостроение
Другие

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

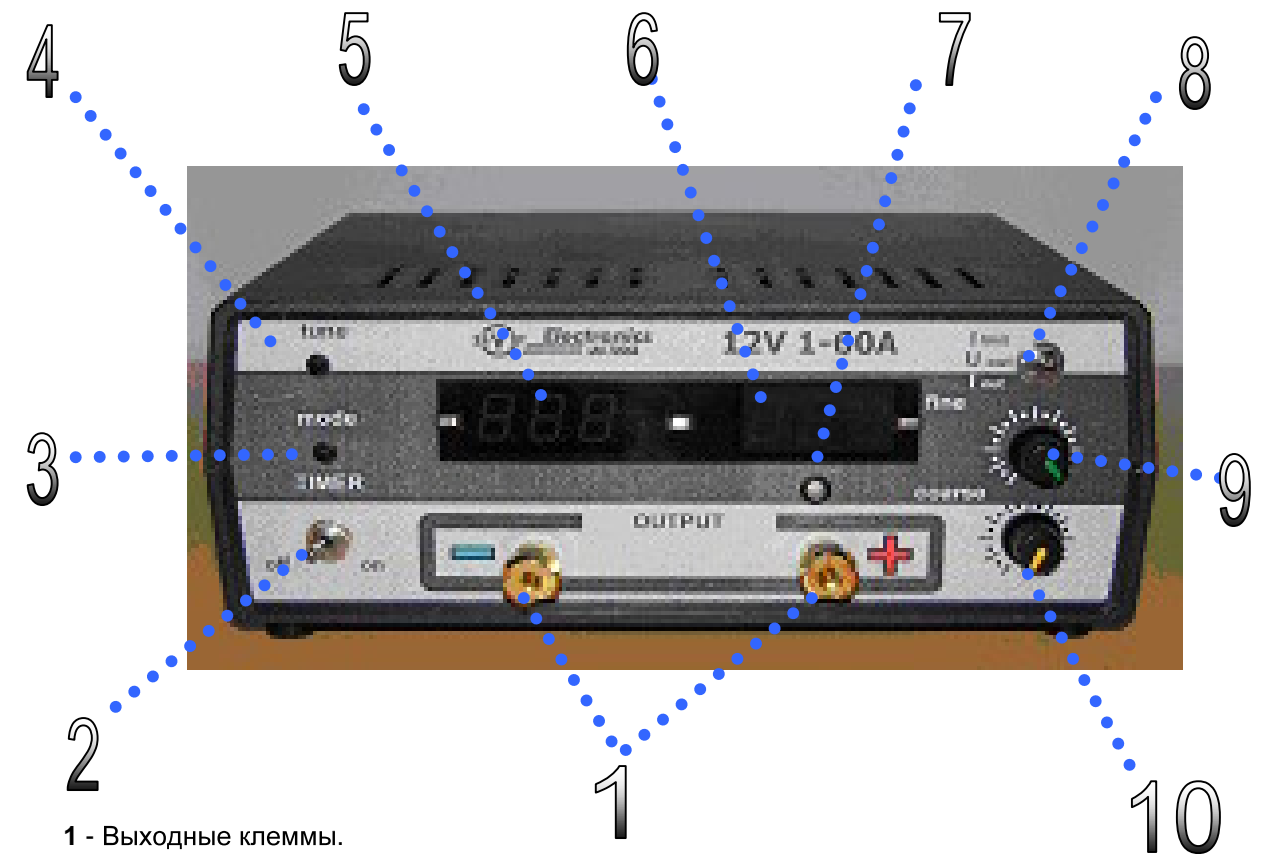
Защита от коротких замыканий
Защита от перегрева источника
Защита от перегрузки источника
Защита от перепадов входного напряжения
Защита от радиоволн и магнитных излучений

Источники питания Lab Tools со встроенным таймером и секундомером

Данный источник питания преобразует промышленное сетевое напряжение 220В в постоянное напряжение 12V или в постоянный ток на выходных клеммах до 60А. Источник питания оборудован таймером/секундомером, который позволяет управлять длительностью работы источника. На трехразрядных цифровых индикаторах отображаются величина времени таймера/секундомера и величина тока или напряжения. Для удобства в эксплуатации в источнике предусмотрен звуковой сигнал по окончании работы таймера.

Источник питания может работать как строго определенное время (режим таймера), так и неограниченный период времени (режим секундомера). После окончания работы таймера источник питания может: отключить выходной ток, оставить его значение неизменным, и уменьшить значение тока до 20% от установленного лимита тока.

Источник питания предназначен для обеспечения стабильным питающим током всевозможных электронных процессов, преимущественно гальванических.



- 1 - Выходные клеммы.
- 2 - Оперативный выключатель таймера или нагрузки.
- 3 - Кнопка "mode" режима выбора разрядов таймера (секунды, минуты, часы), а также режимов работы источника после окончания таймера (отключить ток, снизить значения выходного тока до 20%, оставить протекание тока);
- 4 - Кнопка "tune" установки значений разрядов таймера;
- 5 - Цифровой индикатор времени таймера (отображает остаток времени работы блока) или секундомера (отображает время работы блока), диапазон регулировки таймера от 1 секунды до 9,59 часов;
- 6 - Индикатор режима стабилизации напряжения или тока;
- 7 - Цифровой индикатор тока или напряжения.
- 8 - Переключатель индикации установленного тока стабилизации "I limit", выходного напряжения "U out" или выходного тока "I out".
- 9 - Регулятор "fine" точной установки стабилизации тока (лимита тока);
- 10 - Регулятор "coarse" грубой установки стабилизации тока (лимита тока).

Источники питания BVP Lab Tools в металлическом корпусе

1. Назначение

Источник питания предназначен для обеспечения стабильным питающим напряжением или током всевозможных электронных устройств при проектировании, производстве, испытаниях и ремонте радиоэлектронной аппаратуры, электронных и электрических изделий.

Основными особенностями таких блоков является исполнение в металлическом корпусе, наличие «плавной» и «грубой» регулировки параметров, в некоторых случаях наличие дистанционного управления через порт RS-232 компьютера из операционной системы Windows, используя программу «BVP Controller».



BVP 60V 15A

2. Основные технические характеристики

Питающее напряжение	от 187 до 242 V, 50 Hz
Максимальная потребляемая мощность	не более 1 000W (при пит. 220V)
КПД	не менее 90 %
Выходное регулируемое напряжение	модель 60V/15A: 1.0 – 60.0V; 45V/20A: 1.0 – 45.0V.
Выходной регулируемый ток	модель 60V/15A: 0.5 – 15.0A; 45V/20A: 0.5 – 20.0A.
Нестабильность выходного напряжения источника от изменения входного напряжения на $\pm 10\%$ от номинального значения в режиме стабилизации напряжения не превышает	0.01% $U_{вых}$ за время измерений (1 – 10 сек);
Основная погрешность установки и отображения величины выходного напряжения источника:	1,5% $U_{вых} \pm$ одна градация младшего разряда;
Пulsации выходного напряжения источника в режиме стабилизации напряжения при нагрузке $0.9 I_{max}$ не превышают:	33 мВ эффективного значения, 400 мВ амплитудного значения;
Диапазон рабочих температур	от + 5 °C до + 40°C
Режим работы	круглосуточно
Габаритные размеры	100 x 200 x 220 мм
Масса источника питания	2,5 кг

Источники питания BVP RS-232

1. Назначение

Источник питания предназначен для обеспечения стабильным питающим напряжением или током всевозможных электронных устройств при проектировании, производстве, испытаниях и ремонте радиоэлектронной аппаратуры, электронных и электрических изделий. Управление источником питания можно осуществлять через порт RS-232 компьютера из операционной системы Windows, используя программу «BVP Controller». Возможность точной установки выходных значений напряжения, тока, таймера, параллельная цифровая индикация этих параметров, а также режим стабилизации придает сервисные удобства при работе с источником питания.

2. Основные технические характеристики

Питающее напряжение	от 187 до 242 V, 50 Hz
Максимальная потребляемая мощность	не более 1 000W (при пит. 220V)
КПД	не менее 90 %
Выходное регулируемое напряжение	модель 30V/30A RS-232: 1.0 – 30.0V; 15V/60A RS-232: 0.5 - 15V.
Выходной регулируемый ток	модель 30V/30A RS-232: 0.5 – 30.0A; 15V/60A RS-232: 1.0 – 60.0A.
Защита от перегрузок и коротких замыканий	автоматическая, путем перехода из режима стабилизации напряжения в режим стабилизации тока
Нестабильность выходного напряжения источника от изменения входного напряжения на $\pm 10\%$ от номинального значения в режиме стабилизации напряжения не превышает	0.01% $U_{вых}$ за время измерений (1 – 10 сек);
Основная погрешность установки и отображения величины выходного напряжения источника:	1,5% $U_{вых} \pm$ одна градация младшего разряда;
Диапазон рабочих температур	от + 5 °C до + 40°C
Режим работы	круглосуточно
Габаритные размеры	140 x 155 x 250 мм
Масса источника питания	3,5 кг

3. Программа контроллер

Управление источником питания через порт RS-232 компьютера осуществляется при помощи программы «BVP Controller» (<http://www.bvp.com.ua/BVPControl.php>). Основными требованиями к компьютеру является наличие операционной системы Windows. С помощью данной программы можно дистанционно включать и выключать источник питания, регулировать выходные параметры, а также устанавливать и измерять длительность работы источника.



Импульсные стабилизированные источники питания BVP Electronics в металлическом корпусе с возможностью компьютерного управления через порт RS-232



Три в одном !!!

Источник напряжения + Источник тока + Таймер =

BVP 15V / 100A timer

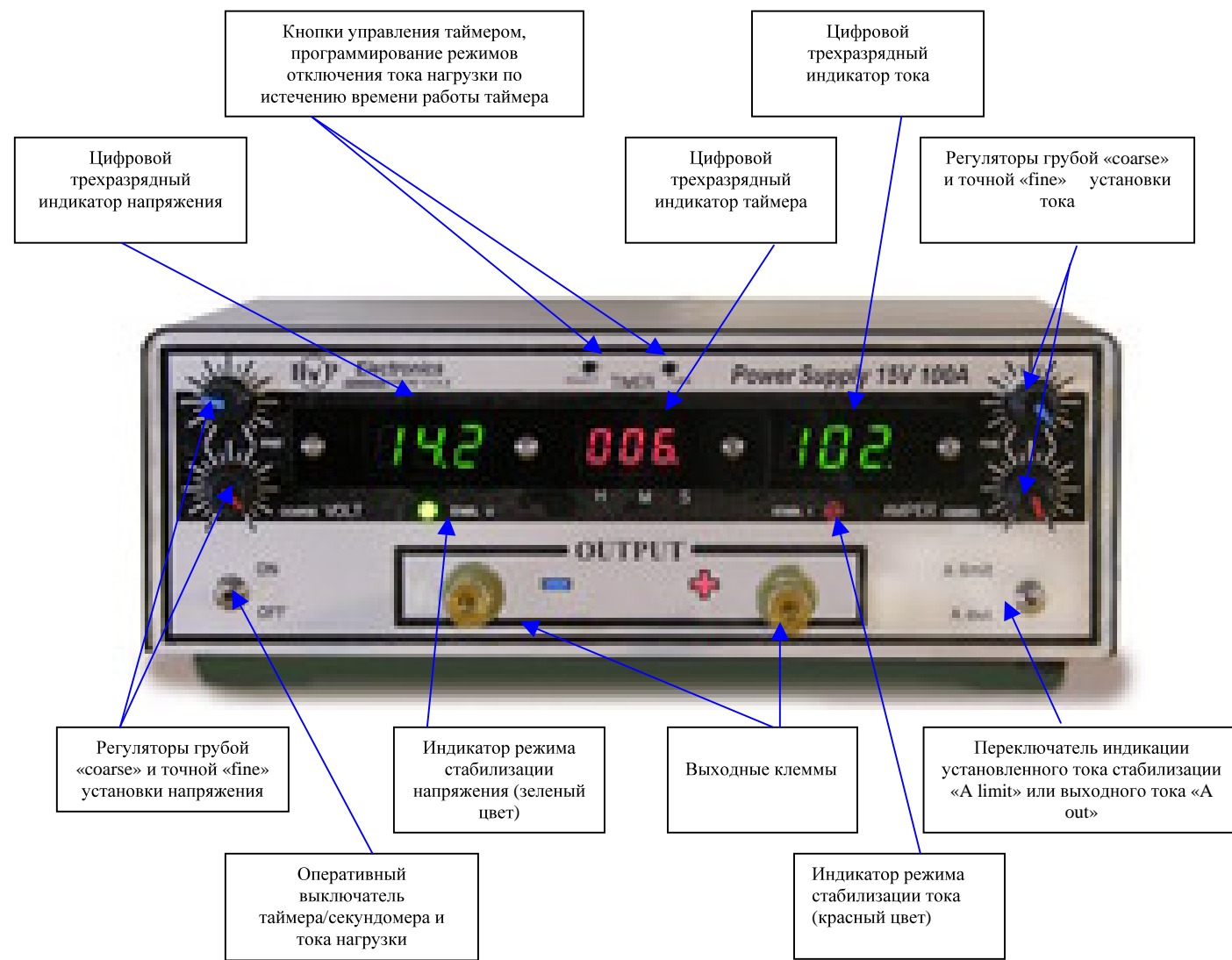
BVP 15V / 100A timer



Основные технические характеристики:

- Выходное плавно регулируемое напряжение от 1.0 до 15.0 (30.0) В;
- Выходной плавно регулируемый ток от 1.0 до 100 (50.0)А;
- Диапазон регулировки таймера/секундомераот 1 сек до 9.59 час;
- Особенности таймера .. наличие звукового сигнала после окончания работы таймера;
- Возможность программирования режимов работы таймера с:
 - 1) полным отключением тока нагрузки после окончания времени работы таймера;
 - 2) снижением тока нагрузки до 20% от $I_{уст}$;
 - 3) продолжением протекания тока после окончания времени работы таймера;
- Индикация выходных параметров трехразрядные цифровые индикаторы – амперметр, вольтметр, таймер / секундомер;
- Основная погрешность установки и отображения величины выходного напряжения источника 1.5% $U_{вых}$ \pm одна градация младшего разряда;
- Основная погрешность установки и отображения величины выходного тока источника питания 2.5% $I_{вых}$ \pm одна градация младшего разряда;
- Пульсации выходного напряжения источника в режиме стабилизации напряжения при нагрузке $0,9 I_{max}$ не превышают33мВ эффективного значения;
- Дрейф выходного напряжения за 8 часов непрерывной работы и за любые 10 мин не превышают..... величины основной погрешности;
- Максимальный выброс выходного напряжения при включении/выключении источника не выходит за пределы от 0 до $U_{вых}$ не величину большую чем $\pm 3\%$ от $U_{вых}$;
- Питание источника напряжение 220В \pm 22В с частотой 50 Гц;
- Максимальная потребляемая мощность источника не более 1650 Вт;
- КПД источника не менее 90%;
- Диапазон рабочих температур от + 5 $^{\circ}$ С до + 40 $^{\circ}$ С;
- Габаритные размеры источника 120 * 280 * 280 мм;
- Масса источника питания 3,5 кг.

Источники силы и энергии от VVP Electronics



Модернизация базовых моделей импульсных источников питания VVP Electronics

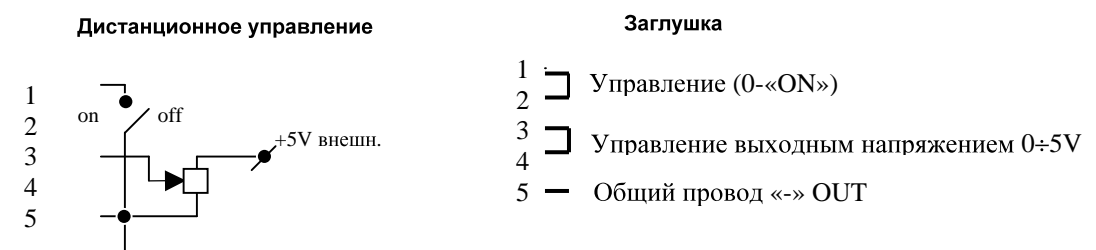
VVP Electronics принимает заказы на модернизацию базовых моделей источников питания. К модернизации блоков можно отнести все изменения и дополнения к источникам, которые существенно не меняют базовые модели печатных плат. Это изменение внешнего расположения выходных клемм, ручек управления, индикаторов, добавление специфического крепления. К модернизации можно отнести и адаптацию источников под питающее напряжение 110В.

Среди изменений, внесенных по желанию заказчиков, можно выделить возможность дистанционного аналогового управления источником питания, путем перенесения оперативных органов управления с передней панели источника на дистанционный пульт управления оператора.



Разъем дистанционного аналогового управления

Для подключения аналогового управления выходными параметрами необходимо подключить кабель дистанционного управления к разъему, расположенному на задней панели прибора по предложенной ниже схеме:



Для управления источником питания при помощи ручек управления на передней панели блока, необходимо отключить кабель дистанционного управления и установить на разъем заглушку (прилагается к источнику).

Гарантированная защита от:

