

# WEHO



## ПАСПОРТ

### Блоки питания серии DR/DRP

## 1. Назначение

Блоки питания серии DR/DRP предназначены для питания стабилизированным напряжением постоянного тока 24В различных радиоэлектронных устройств. Блок питания является импульсным преобразователем напряжения с защитой от перегрузки, перегрева и короткого замыкания на выходе.

AC/DC преобразователи серии DR/DRP мощностью от 30Вт до 240Вт имеют корпус для крепления на DIN-рейку. Диапазон входных напряжений переменного тока от 85В до 264В частотой от 47Гц до 63Гц или от 240В до 370В постоянного напряжения. Регулировка выходного напряжения  $\pm 10\%$ .

## 2. Технические характеристики блоков питания представлены в таблице 1.

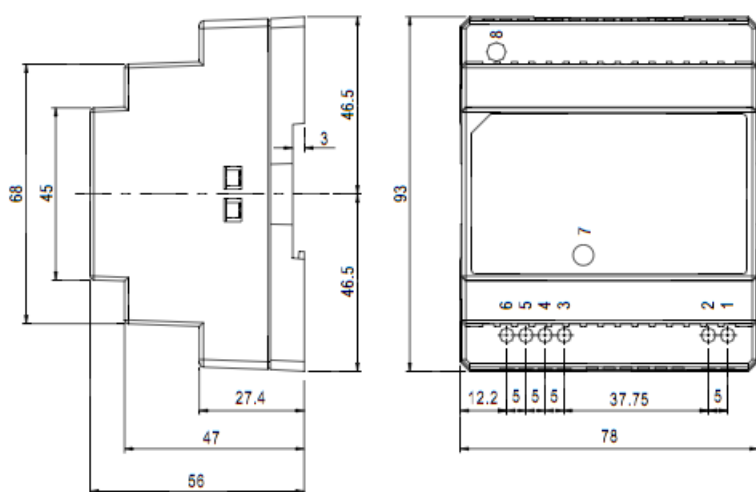
Таблица 1.

Модель		DR-30-05	DR-30-12	DR-30-15	DR-30-24
Выход	Выходное напряжение постоянного тока	5V	12V	15V	24V
	Допустимое отклонение выходного напряжения	$\pm 1\%$			
	Номинальный ток на выходе	3A	2A	2A	1.5A
	Номинальная мощность	15W	24W	30W	36W
	Уровень шума на выходе	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	Диапазон регулировки напряжения	$\pm 10\%$			
	Время установки, нарастания, удержания	100ms, 30ms/230VAC 100ms, 30ms/115VAC			
	КПД	74%	81%	82%	83%
Модель		DR-60-05	DR-60-12	DR-60-15	DR-60-24
Выход	Выходное напряжение постоянного тока	5V	12V	15V	24V
	Допустимое отклонение выходного напряжения	$\pm 1\%$			
	Номинальный ток на выходе	6,5A	4,5A	4A	2.5A
	Номинальная мощность	32,5W	54W	60W	60W
	Уровень шума на выходе	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	Диапазон регулировки напряжения	$\pm 10\%$			
	Время установки, нарастания, удержания	100ms, 30ms/230VAC 100ms, 30ms/115VAC			
	КПД	76%	82%	83%	84%
Модель		DR-75-12	DR-75-24	DR-120-12	DR-120-24
Выход	Выходное напряжение постоянного тока	12V	24V	12V	24V
	Допустимое отклонение выходного напряжения	$\pm 1\%$			
	Номинальный ток на выходе	6,3A	3,2A	10A	5A
	Номинальная мощность	75W	75W	120W	120W

	Уровень шума на выходе	100mVp-p	150mVp-p	85mVp-p	85mVp-p
	Диапазон регулировки напряжения	±10%			
	Время установки, нарастания, удержания	100ms, 30ms/230VAC 100ms, 30ms/115VAC			
	КПД	76%	80%	80%	84%
Модель		<b>DRP-240-24</b>		<b>DR-240-12</b>	
Выход	Выходное напряжение постоянного тока	24V		12V	
	Допустимое отклонение выходного напряжения	±1%			
	Номинальный ток на выходе	10A		20A	
	Номинальная мощность	240W			
	Уровень шума на выходе	80mVp-p		240mVp-p	
	Диапазон регулировки напряжения	±10%			
	Время установки, нарастания, удержания	800ms, 40ms, 20ms/230VAC /115VAC			
	КПД	84%			
Вход	Диапазон входных напряжений	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC			
	Переменный ток	3.5A/115VAC 1.8A/230VAC			
	Пусковой ток (max.)	30A/115VAC 60A/230VAC		27A/115VAC 45A/230VAC	
Защита	Защита от перегрузки	105% ~ 150%			
	Рабочая температура и влажность	-10°C ~ +50°C ; 20% ~ 90 %RH			
Условия окр. среды	Температура, влажность хранения	-20°C ~ +85°C ; 10% ~ 95 %RH			
	Вибрация	10~500Hz, 2G 10min./1 cycle time, 60 minutes			
	Выдерживаемое напряжение	3: KVAC between input and output and input and output KVAC: 1.5 to 0.5: KVAC			
Безопасность	Сопротивление изоляции	Between the input and output, the input and output, and ground:100M Ohms/500VDC			
	Стандарты безопасности	Design refer to UL60950-1,TUV EN60950-1,EN50178			
Стандарты	EMC стандарт	Compliance to EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3			
	1. Все параметры измеряются при входном напряжении 230 В переменного тока, номинальной нагрузке и температуре окружающего воздуха 25 ° C. 2. Пульсации и шум измеряются при полосе пропускания 20 МГц.				
Примечания					

### 3. Габаритные размеры и схемы подключения

#### DR-30

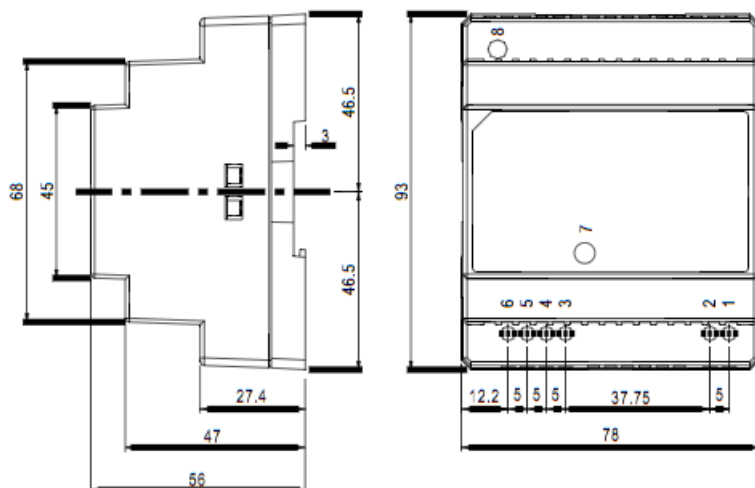


Pin 1, 2: AC вход

Pin 3, 4: DC выход +V

Pin 5, 6: DC выход -V

#### DR-60

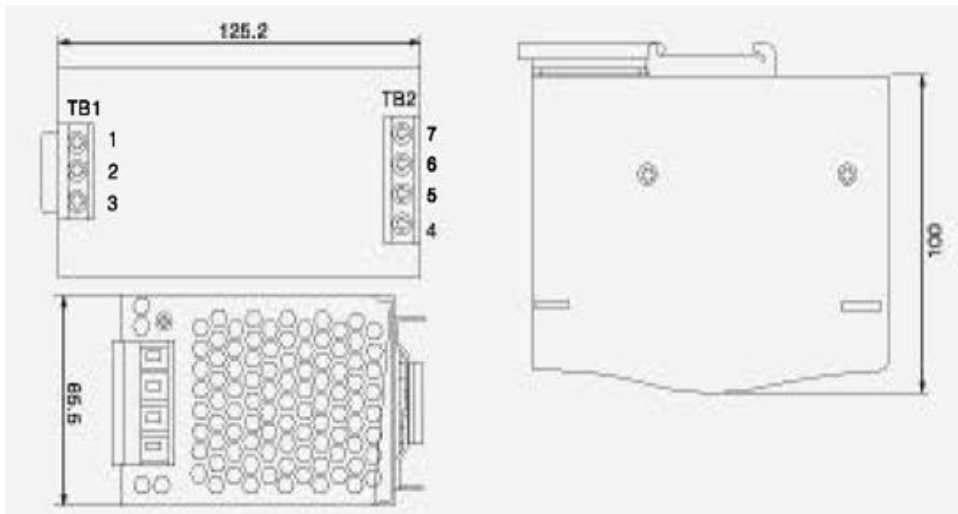


Pin 1, 2: AC вход

Pin 3, 4: DC выход +V

Pin 5, 6: DC выход -V

## DR-75/120



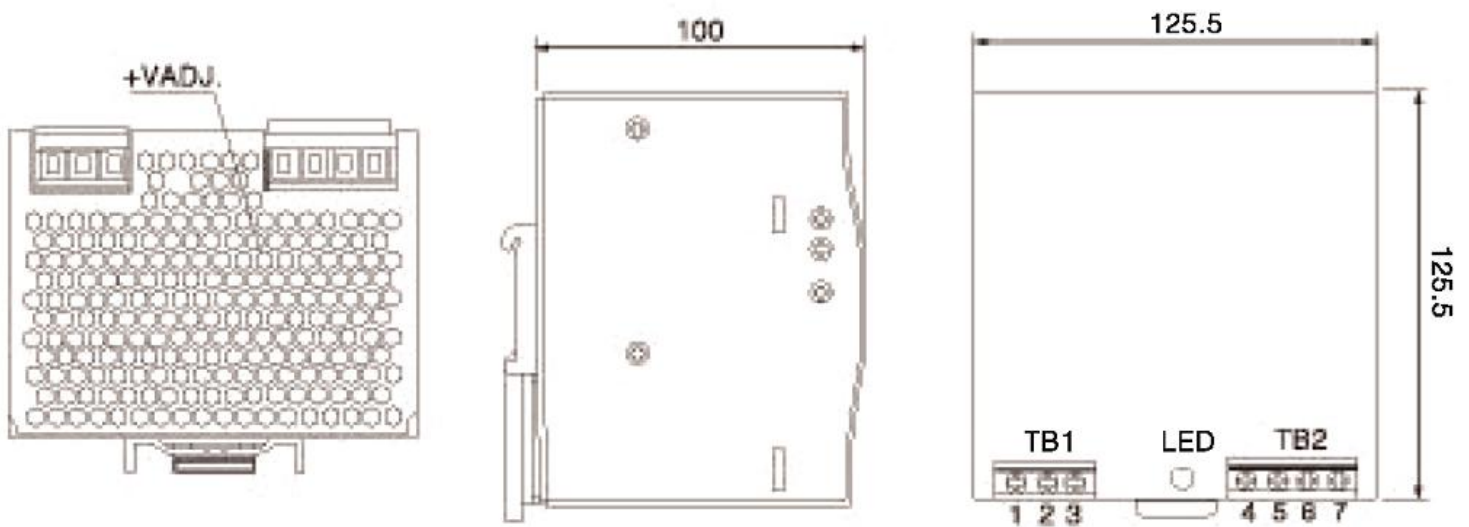
Pin 1, 2: AC вход

Pin 3: земля

Pin 4, 5: DC выход -V

Pin 6, 7: DC выход +V

## DRP-240-24/DR-240-12



Pin 1, 2: AC вход

Pin 3: земля

Pin 4, 5: DC выход -V

Pin 6, 7: DC выход +V

## 4. Установка и рабочая среда:

1. Входное напряжение должно соответствовать диапазону 85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC
2. Убедитесь, что монтаж и работа производится в условиях, указанных в данном руководстве;
3. Не перегружайте источник питания;
4. Избегайте перенапряжения, в то время как источник питания включен, придерживайтесь правильной нагрузки;
5. Обеспечьте хорошую вентиляцию изделия.
6. Хранить вдали от легковоспламеняющихся или взрывоопасных сред.

## 5. Схема подключения

Строго следуйте схеме подключения, расположенной в месте подсоединения проводов используемого источника. Убедитесь, что провода хорошо соединены. Пожалуйста, всегда выбирайте сбалансированную нагрузку.

## 6. Предостережения при подключении

1. Защита при перегрузке включится, если мощность нагрузки превышает максимально допустимую выходную мощность.
2. Для моделей с двумя и тремя группами выходных клемм никогда не подключайте всю нагрузку к одной линии, пожалуйста, выбирайте сбалансированную нагрузку. Если есть необходимость подключения только одной линии, то рекомендуется параллельно подключить все положительные контакты, чтобы источник питания был загружен полностью, также стоит поступить с отрицательными выводами.
3. Пожалуйста, обратите внимания, что слишком длинные соединительные провода вызывают падение напряжения.
4. Установка и подключение таких источников питания должна проводиться квалифицированными специалистами!

## 7. Советы по устранению неисправностей

В источниках питания существует схема защиты, которая будет срабатывать в случае короткого замыкания или перегрузки. Перед включением, пожалуйста, убедитесь, что положительные и отрицательные провода (+, -) подключены правильно.

### Источник питания не работает:

- 1) Проверьте напряжение питания;
- 2) Проверьте переключатели вкл. / выкл. находящиеся в цепи (если есть);
- 3) Проверьте, есть ли короткое замыкание на выходной линии;
- 4) Проверьте, правильно ли подключены положительные и отрицательные выводы;
- 5) Убедитесь, что световая индикация выхода светится ( для моделей , которые имеют эту функцию);

### Перегрев источника питания:

- 1) Обеспечьте хорошую вентиляцию.
- 2) Проверьте параметры нагрузки.

### Непостоянная мощность:

- 1) Проверьте, есть ли перегрузки или плохое соединение контактов выхода.
- 2) Проверьте, если есть сильные помехи в рабочей среде.
- 3) Проверьте, есть ли магнитное поле вокруг рабочей среды.

## 8. Требования к условиям хранения

Изделие должно храниться в складских помещениях, защищенных от воздействий атмосферных осадков, на стеллажах в упаковке изготовителя при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других веществ, вызывающих коррозию. Условия хранения изделия: температура воздуха от -20 до 85°C, относительная влажность до 85%.

## 9. Утилизация изделия

Данное изделие нельзя выбрасывать вместе с обычными бытовыми отходами. При обеспечении правильной утилизации данного продукта вы сможете предотвратить негативные последствия для окружающей среды и здоровья людей, которые могут быть вызваны неправильной переработкой настоящего продукта. Устройство, подлежащее утилизации, необходимо привести в непригодность, обрезав шнур питания, и утилизировать в соответствии с действующим законодательством страны.

## 10. Гарантийные обязательства

Гарантия 12 месяцев с даты продажи при условии соблюдения правил эксплуатации.

Замена вышедшего из строя устройства осуществляется в точке продажи при наличии

Товарной накладной и данного руководства.

Гарантия не предоставляется, если неисправность была следствием неправильной эксплуатации, перегрузки, пайки непредназначенных для этого материалов.

Гарантийному ремонту подлежат чистые изделия в заводской упаковке, полностью укомплектованные, имеющие настоящую инструкцию и оригиналы товарной накладной, выданной продавцом.

ООО «ЭНЕРГОПРОМАВТОМАТИКА»

[www.kipia.ru](http://www.kipia.ru) [www.кипия.рф](http://www.кипия.рф)

[energoprom@kipia.ru](mailto:energoprom@kipia.ru)

+7 (495) 710-70-37

