

# WEHO



## ПАСПОРТ

## Блоки питания серии LRS

## 1. Назначение

Блоки питания серии LRS предназначены для питания стабилизированным напряжением постоянного тока 12В или 24В различных радиоэлектронных устройств. Блок питания является импульсным преобразователем напряжения с защитой от перегрузки, перегрева и короткого замыкания на выходе.

AC/DC преобразователи серии LRS мощностью от 35Вт до 350Вт имеют защитный перфорированный корпус. Мощные преобразователи имеют встроенный вентилятор для принудительного охлаждения. Диапазон входных напряжений переменного тока от 85В до 264В частотой от 47Гц до 63Гц или от 240В до 370В постоянного напряжения. Регулировка выходного напряжения  $\pm 10\%$ .

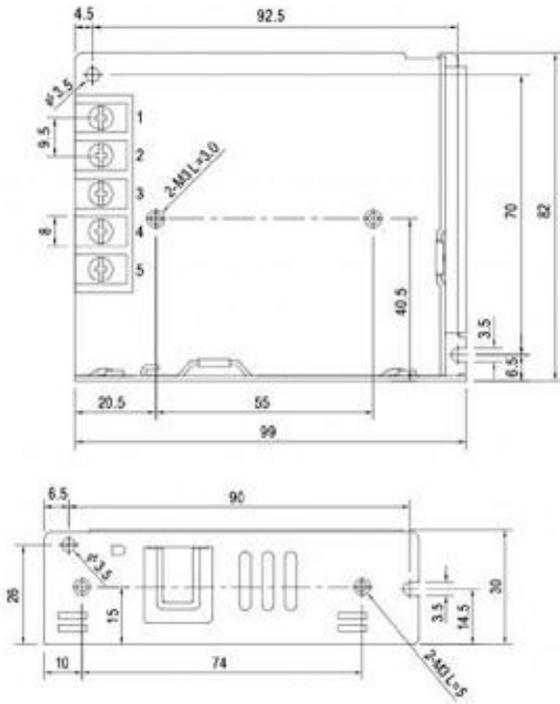
## 2. Технические характеристики блоков питания представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Модель		LRS-35-12	LRS-35-24	LRS-100-12	LRS-100-24
Выход	Выходное напряжение постоянного тока	12V	24V	12V	24V
	Допустимое отклонение выходного напряжения	$\pm 1\%$			
	Номинальный ток на выходе	3A	1,5A	8,5A	4.5A
	Номинальная мощность	35W	35W	100W	100W
	Уровень шума на выходе	120mVp-p	150mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	Диапазон регулировки напряжения	$\pm 10\%$			
	Время установки, нарастания, удержания	500ms,30ms/230VAC 500ms,30ms/115VAC			
Вход	Диапазон входных напряжений	85-264VAC by switch 47~63 Hz ; 240~373VDC			
	Переменный ток	0.7A/115 V	0.42A/ 230 V	1.9A/115 V	1.2A/ 230 V
	КПД	86%	86%	88%	90%
	Пусковой ток (max.)	Cold start current 50A/230VAC			
	Ток утечки	< 3.5 mA/240VAC			
Защита	Защита от перегрузки	110% ~ 140%			
		Protection way: current limiting, automatic recovery			
Условия окр. среды	Рабочая температура и влажность	-10°C ~ +60°C ; 20% ~ 90 %RH			
	Температура, влажность хранения	-20°C ~ +85°C ; 10% ~ 95 %RH			
	Вибрация	10~500Hz, 2G 10min./1 cycle time, 60 minutes, the axis			
Безопасность	Выдерживаемое напряжение	1.5: KVAC between input and output and input and output KVAC: 1.5 to 0.5: KVAC			
	Сопротивление изоляции	Between the input and output, the input and output, and ground: 100M Ohms/500VDC			
Прочее	Вес	0.2-0.3Kg			
Примечания	1. Все параметры измеряются при входном напряжении 230 В переменного тока, номинальной нагрузке и температуре окружающего воздуха 25 °С. 2. Пульсации и шум измеряются при полосе пропускания 20 МГц.				

### 3. Габаритные размеры и схемы подключения

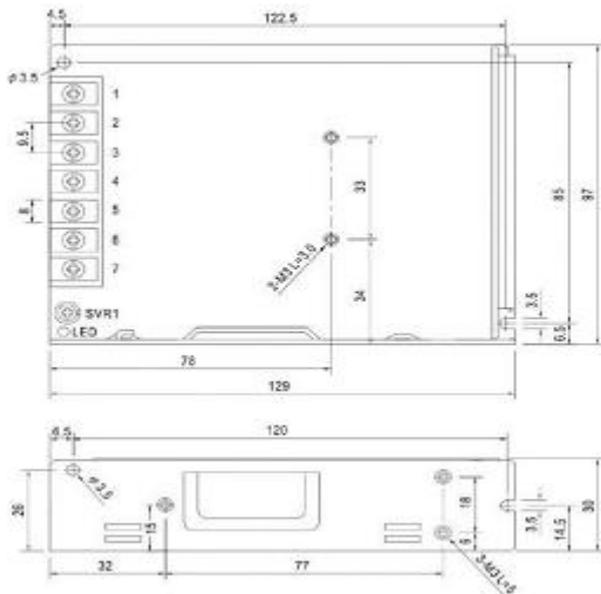
#### LRS-35



Terminal Pin No. Assignment

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/L	4	DC OUTPUT -V
2	AC/N	5	DC OUTPUT +V
3	FG ⊕		

#### LRS-100



Terminal Pin No. Assignment

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/L	4,5	DC OUTPUT -V
2	AC/N	6,7	DC OUTPUT +V
3	FG ⊕		

## **4. Установка и рабочая среда:**

1. Входное напряжение должно соответствовать диапазону 85В до 264В частотой от 47Гц до 63Гц или от 240В до 370В постоянного напряжения
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

