

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Габаритные, установочные,
присоединительные размеры

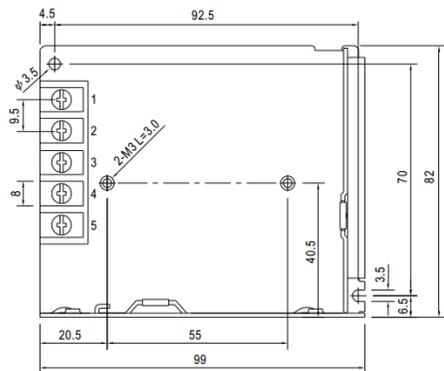


Рисунок А.1 – Габаритные размеры блоков питания LRS-35; LRS-50; LRS-60

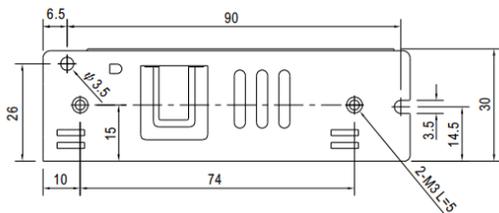


Рисунок А.2 – Габаритные размеры блоков питания LRS-75

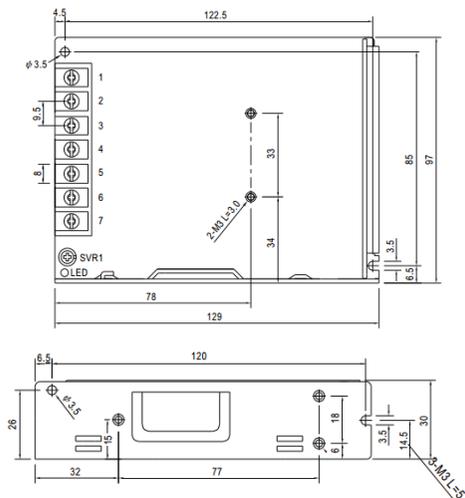


Рисунок А.3 – Габаритные размеры блоков питания LRS-100; LRS-120

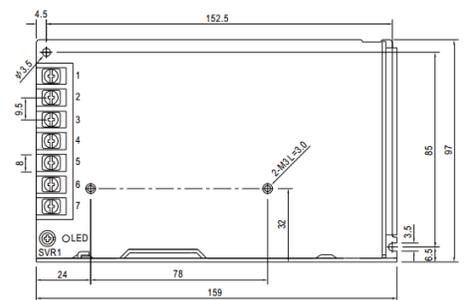


Рисунок А.4 – Габаритные размеры блоков питания LRS-150

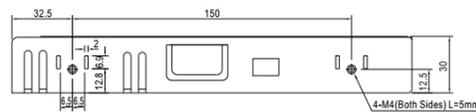
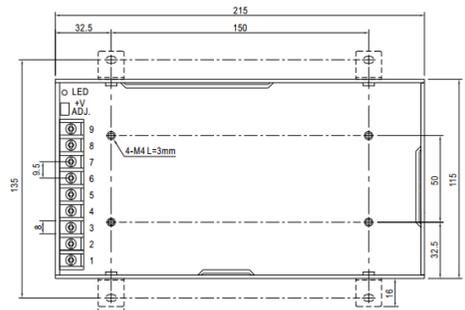
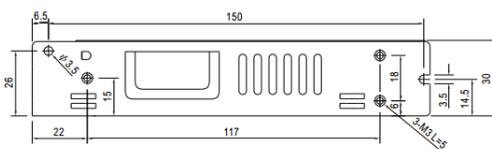


Рисунок А.5 – Габаритные размеры блоков питания LRS-200; LRS-250

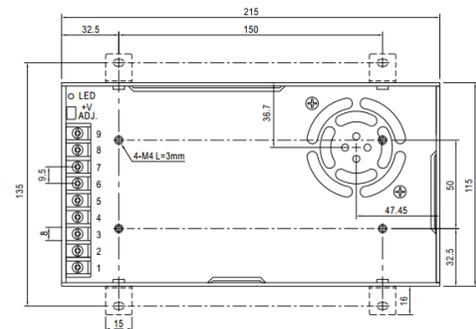
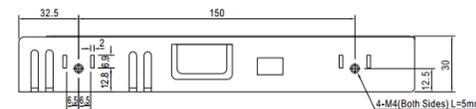


Рисунок А.6 – Габаритные размеры блоков питания LRS-350; LRS-400



АО «КЭАЗ»
 Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8
 WWW.KEAZ.RU

ПАСПОРТ
Блоки питания OptiPower LRS

Основные технические характеристики блока приведены в таблице 2 руководства по эксплуатации.

Комплектность:

- В комплект поставки входят:
- блок питания OptiPower LRS в индивидуальной упаковке - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации - 1 шт.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие блока питания OptiPower LRS заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации блока питания OptiPower LRS - 3 года с даты ввода в эксплуатацию, но не более 4 лет с даты продажи.

Срок службы изделия в нормальных условиях эксплуатации - не менее 10 лет.

БЛОКИ ПИТАНИЯ
OptiPower LRS



Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8
 www.keaz.ru

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок питания OptiPower LRS заводской № _____ признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления указана на корпусе блока питания (первые шесть цифр серийного номера означают год, месяц и день) и на упаковке.

Технический контроль произведен _____

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, правилами эксплуатации и хранения на однофазные блоки питания OptiPower LRS (далее - блоки).

1.2 Блоки предназначены для питания стабилизированным напряжением постоянного тока 12 В или 24 В различных радиоэлектронных устройств. Блоки являются импульсными преобразователями напряжения с защитой от перегрузки, перегрева и короткого замыкания на выходе.

1.3 Габаритные, присоединительные и установочные размеры приведены в приложении А.

1.4 Номенклатура блоков представлена в таблице 1.

Таблица 1

| Артикул | Наименование | Конструктивное исполнение |
|---------|----------------------|---------------------------|
| 328864 | OptiPower LRS-35-12 | Рисунок А.1 |
| 328865 | OptiPower LRS-35-24 | |
| 328868 | OptiPower LRS-50-12 | |
| 328872 | OptiPower LRS-50-24 | |
| 328873 | OptiPower LRS-60-12 | |
| 328875 | OptiPower LRS-60-24 | Рисунок А.2 |
| 328876 | OptiPower LRS-75-12 | |
| 328877 | OptiPower LRS-75-24 | |
| 328878 | OptiPower LRS-100-12 | Рисунок А.3 |
| 328879 | OptiPower LRS-100-24 | |
| 328880 | OptiPower LRS-120-12 | |
| 328881 | OptiPower LRS-120-24 | |
| 328882 | OptiPower LRS-150-12 | Рисунок А.4 |
| 328883 | OptiPower LRS-150-24 | |
| 328884 | OptiPower LRS-200-12 | Рисунок А.5 |
| 328885 | OptiPower LRS-200-24 | |
| 328886 | OptiPower LRS-250-12 | |
| 328887 | OptiPower LRS-250-24 | |
| 328888 | OptiPower LRS-350-12 | Рисунок А.6 |
| 328889 | OptiPower LRS-350-24 | |
| 328890 | OptiPower LRS-400-12 | |
| 328891 | OptiPower LRS-400-24 | |

Обозначение блока питания при заказе:

OptiPower LRS-XXX-XX, где
1 **2** **3**

1 – OptiPower LRS - условное обозначение блока питания;

2 – XXX - выходная мощность (35...400 Вт);

3 – XX - выходное напряжение 12В или 24 В.

Например:

Блок питания с обозначением **OptiPower LRS-350-12** имеет выходную мощностью 350 Вт и выходное напряжение 12 В.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики блоков приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Параметр | Значение | |
|---|-----------------------------|-----------|
| 1 | 2 | |
| Входное напряжение переменного тока, В | LRS-35/50/60/75/100/120/150 | 85-264 |
| | LRS-200/250/350/400 | 90-264 |
| Входное напряжение постоянного тока, В | 120-373 | |
| Частота входного переменного напряжения, Гц | 47-63 | |
| Номинальное выходное напряжение, В | LRS-*12 | 12 |
| | LRS-*24 | 24 |
| Диапазон выходного напряжения, В | LRS-*12 | 10,8-13,2 |
| | LRS-*24 | 21,6-26,4 |

| Параметр | Значение | | |
|--|-----------------------------|-------------|-------------|
| Максимальная погрешность выходного напряжения, % | LRS-35/50/60/75/100/120/150 | ±1% | |
| | LRS-200/250/350/400 | ±1,5% | |
| Защита по току (мощности), % | 105-150 | | |
| Номинальный выходной ток, А | LRS-35 | 1,5 | 3 |
| | LRS-50 | 2,2 | 4,2 |
| | LRS-60 | 2,5 | 5 |
| | LRS-75 | 3,2 | 6 |
| | LRS-100 | 4,5 | 8,5 |
| | LRS-120 | 5,0 | 10,0 |
| | LRS-150 | 6,5 | 12,5 |
| | LRS-200 | 8,8 | 17 |
| | LRS-250 | 10,0 | 20 |
| | LRS-350 | 14,6 | 29 |
| Диапазон выходного тока, А | LRS-35 | 0-1,5 | 0-3 |
| | LRS-50 | 0-2,2 | 0-4,2 |
| | LRS-60 | 0-2,5 | 0-5,0 |
| | LRS-75 | 0-3,2 | 0-6 |
| | LRS-100 | 0-4,5 | 0-8,5 |
| | LRS-120 | 0-5,0 | 0-10,0 |
| | LRS-150 | 0-6,5 | 0-12,5 |
| | LRS-200 | 0-8,8 | 0-17 |
| | LRS-250 | 0-10,0 | 0-20 |
| | LRS-350 | 0-14,6 | 0-29 |
| Выходная мощность Вт | LRS-35 | 36 | 36 |
| | LRS-50 | 52,8 | 50,4 |
| | LRS-60 | 60 | 60 |
| | LRS-75 | 76,8 | 72 |
| | LRS-100 | 106 | 102 |
| | LRS-120 | 120 | 120 |
| | LRS-150 | 156 | 150 |
| | LRS-200 | 204 | 204 |
| | LRS-250 | 240 | 240 |
| | LRS-350 | 350,4 | 348 |
| | | 230В | 115В |
| | | | |
| Ток потребления по сети, А | LRS-35 | 0,42 | 0,7 |
| | LRS-50 | 0,56 | 0,95 |
| | LRS-60 | 0,7 | 1,15 |
| | LRS-75 | 0,85 | 1,4 |
| | LRS-100 | 1,3 | 2,2 |
| | LRS-120 | 1,5 | 2,6 |
| | LRS-150 | 1,6 | 2,8 |
| | LRS-200 | 2,2 | 4 |
| | LRS-250 | 2,5 | 4,5 |
| | LRS-350 | 3,3 | 6,5 |
| Пусковой ток, А, 230В | LRS-35/50/60 | 45 | |
| | LRS-75/100/120 | 50 | |
| Время удержания выходного напряжения, мс | LRS-35/50 | 20 | 8 |
| | LRS-60/75 | 30 | 0 |
| Время установки питания, мс | LRS-100/120 | 20 | 0 |
| | LRS-150/200/250/350/400 | 10 | 0 |
| Время установки питания, мс | LRS-35/50/60/75/100/120/150 | 1000 | 2000 |
| | LRS-200/250/350/400 | 1300 | 1300 |

| Параметр | Значение | | |
|---|---------------------|------------|------|
| Минимальное время наработки на отказ при + 25°C, тыс. часов | LRS-35 | 763 | |
| | LRS-50/60 | 645 | |
| | LRS-75 | 681 | |
| | LRS-100 | 720 | |
| | LRS-120/150 | 648 | |
| | LRS-200/250 | 347 | |
| | LRS-350/400 | 327 | |
| Кoeffициент полезного действия % | LRS-35 | 88 | 82 |
| | LRS-50/60 | 88 | 83 |
| | LRS-75/100/120 | 88,5 | 85 |
| | LRS-150 | 88 | 85 |
| | LRS-200/250 | 87 | 86 |
| | LRS-350 | 86 | 83,5 |
| | LRS-400 | 86 | 82 |
| | LRS-35/50/60/75 | 99*82*30 | |
| | LRS-100 | 129*97*30 | |
| | LRS-120 | 134*97*30 | |
| Габаритные размеры mm (L*W*H) | LRS-150 | 159*97*30 | |
| | LRS-200/250/350/400 | 215*115*30 | |
| Общие параметры | | | |
| Минимальное сопротивление изоляции при 500В DC I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG: | 100МОм | | |
| Напряжение пробоя I/P-O/P, кВ | 1,5 | | |
| Напряжение пробоя I/P-FG, кВ | 1,5 | | |
| Напряжение пробоя O/P-FG, кВ | 0,5 | | |
| Допустимая вибрация, 2G 10 мин. / 1 цикл, 60 мин. каждый по осям XYZ | 10 ~ 500 Гц | | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP20 | | |

3 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

3.1 Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал.

3.2 Для обеспечения отвода тепла, выделяющегося при работе блока, на боковых гранях корпуса предусмотрены вентиляционные отверстия.

3.3 После крепления блока необходимо подключить питание и нагрузку, соблюдая полярность в соответствии со схемой подключения, приведенной на рисунке 1.

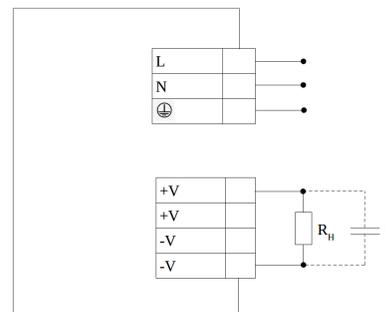


Рисунок 1 - Схема подключения блока питания

3.4 Максимальное сечение подключаемых проводов (одножильных или многожильных) 2,5 мм².

3.5 Допускается регулировка выходного напряжения блока в пределах диапазона, указанного в таблице.

3.6 Предельные параметры окружающей среды при эксплуатации блоков:

- температура от - 30°C до + 70°C ;

- относительная влажность (без конденсации) - (20...90) %.

3.7 Допускается произвольное рабочее положение блоков питания.

3.8 Допускается круглосуточный режим работы блоков питания.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Блоки, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

4.2 По способу защиты от поражения электрическим током блоки питания соответствуют классу защиты I или II по ГОСТ IEC 60950-1-2014.

4.3 При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.4 На открытых контактах клемм блока при эксплуатации присутствует напряжение, опасное для жизни человека. Установку блока следует производить в специализированных щитах и шкафах, доступ к которым разрешён только квалифицированным специалистам.

4.5 Все монтажные и профилактические работы производить только в отключённом состоянии.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 В обычных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр блоков питания и подтягивать зажимные винты, давление которых ослабевает вследствие воздействия циклических изменений температуры окружающей среды и текучести материала зажимаемых проводников.

5.2 При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса дальнейшая их эксплуатация запрещается.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование блоков может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и атмосферных осадков.

6.2 Хранение блоков должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре - 40°C до + 85°C и относительной влажности от 10% до 95%.

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

7.1 После окончания срока службы подлежит разборке и передаче организациям, которые перерабатывают вторсырьё. Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и материалов в конструкции нет.

7.2 Порядок утилизации в соответствии с требованиями, устанавливаемыми законодательством РФ для утилизации электронного оборудования.

8 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Продукция не имеет ограничений по реализации.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Страна-изготовитель: Китай
 Компания: Zhejiang Weihao Electronic Co. Ltd
 Адрес: No. 231, Weiliu Road, Yueqing Economic Development Zone, Yueqing, Zhejiang, China
 Телефон: +86 577-61777088

Организация, принимающая претензии от потребителей:

АО «КЭАЗ»
 Адрес: Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8
 Телефон: +7(4712)39-99-11
 e-mail: keaz@keaz.ru
 Сайт: www.keaz.ru