



Импульсный источник питания Mean Well серий
LRS-35, LRS-50, LRS-75, LRS-100, LRS-150,
LRS-150F, LRS-200, LRS-350
ПАСПОРТ НА ИЗДЕЛИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с основными техническими характеристиками и изучения принципа работы, монтажа и эксплуатации источника питания серии LRS-35, LRS-50, LRS-75, LRS-100, LRS-150, LRS-150F, LRS-200, LRS-350.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Источник вторичного электропитания серии LRS-35, LRS-50, LRS-75, LRS-100, LRS-150, LRS-150F, LRS-200, LRS-350 (далее по тексту - источник) преобразует сетевое напряжение однофазного переменного тока системы электроснабжения общего назначения в стабилизированное напряжение постоянного тока для питания радиоэлектронных устройств.

2.2. Источник предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.

2.3. Условия эксплуатации:

- а) температура окружающей среды приведена в Таблице №1;
- б) относительная влажность воздуха от 20 до 90 % без образования конденсата.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Электрические характеристики источника соответствуют параметрам, указанным в Таблице №1.

3.2. Наименование модели LRS-35-у, где LRS-35 это наименование серии; “у” - номинальное выходное напряжение, принимающее одно из значений: 5, 12, 15, 24, 36, 48 Вольт; LRS-50-у, где LRS-50 это наименование серии; “у” - номинальное выходное напряжение, принимающее одно из значений: 3.3, 5, 12, 15, 24, 36, 48 Вольт; LRS-75-у, где LRS-75 это наименование серии; “у” - номинальное выходное напряжение, принимающее одно из значений: 5, 12, 15, 24, 36, 48 Вольт; LRS-100-у, где LRS-100 это наименование серии; “у” - номинальное выходное напряжение, принимающее одно из значений: 3.3, 5, 12, 15, 24, 36, 48 Вольт; LRS-150-у, где LRS-150 это наименование серии; “у” - номинальное выходное напряжение, принимающее одно из значений: 12, 15, 24, 36, 48 Вольт; LRS-150F-у, где LRS-150F это наименование серии; “у” - номинальное выходное напряжение, принимающее одно из значений: 5, 12, 15, 24, 36, 48 Вольт; LRS-200-у, LRS-350-у, где LRS-200, LRS-350 это наименование серии; “у” - номинальное выходное напряжение, принимающее одно из значений: 3.3, 4.2, 5, 12, 15, 24, 36, 48 Вольт.

3.3. Дата выпуска источника указана на этикетке с заводским номером (S/N) расположенной на кожухе. Расшифровка приведена в Приложении №1.

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. В комплект поставки входят:

| | |
|------------------|--------|
| источник питания | 1 шт. |
| паспорт | 1 экз. |
| упаковочная тара | 1 шт. |

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. По способу защиты человека от поражения электрическим током источник питания соответствует классу I.

5.2. Следует помнить, что в рабочем состоянии к источнику подводятся опасные для жизни напряжения от электросети.

5.3. Установку, снятие и ремонт источника производить при отключенном питании.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Проверьте отсутствие внешних повреждений.

6.2. Установите источник в устройство, в котором он должен эксплуатироваться.

6.3. Произведите подключение в соответствии с маркировкой над клеммной колодкой.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Техническое обслуживание источника должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания источника, должен состоять из электриков, прошедших специальную подготовку и иметь разряд не ниже третьего.

7.2. С целью поддержания исправности источника в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

7.3. Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой и контроль работоспособности по внешним признакам: свечение индикатора, наличие напряжения на нагрузке, проверка соединений.

7.4. При возникновении неисправности в первую очередь следует проверить правильность подключения источника к сети и соответствие параметров сетевого напряжения и нагрузки норме. При невозможности самостоятельно устранить нарушения в работе источника направьте его в ремонт.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

8.1. При длительном хранении источник должен быть упакован в штатную упаковку и храниться в помещениях с воздушной средой, свободной от активных химических паров с пониженным содержанием пыли. В помещении должна быть температура в пределах от -40 до +85 °С и относительная влажность от 10 до 95%.

8.2. Транспортировка осуществляется в плотно закрытой картонной таре любым видом транспорта закрытого типа.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источника заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2. Срок гарантии устанавливается 3 года с момента (даты) поставки источника.

9.3. Гарантия не распространяется на источники, имеющие внешние повреждения и следы вмешательства в электрическую схему.

Производитель

1. Mean Well Enterprises Co. Ltd No. 28, Wu Chuan 3rd Road, Wu Ku Ind. Park, Taiwan, 248.

2. MEAN WELL (GUANGZHOU) ELECTRONICS CO., LTD., КИТАЙ, No.11, Jin'gu South Road, Huadong Town, Huadu District, Guangzhou, Guangdong Province, China./Post Code: 510890.

3. SUZHOU MEAN WELL TECHNOLOGY CO., LTD., КИТАЙ, No.77, Jian-Ming Rd. Dong-Qiao, Pan-Yang Ind. Park, Huang-Dai Town, Xiang-Cheng District, Suzhou, Jiang-Su, China/Post code: 215152.

<http://www.meanwell.com>

mail: meanwell@eltech.spb.ru

Таблица №1.

| Параметр \ Модель | LRS-35-5 | LRS-35-12 | LRS-35-15 | LRS-35-24 | LRS-35-36 | LRS-35-48 |
|--|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Диапазон входного напряжения, В AC | 85...264 | | | | | |
| Диапазон частоты вх. напряжения, Гц | 47...63 | | | | | |
| Номинальное выходное напряжение, В | 5 | 12 | 15 | 24 | 36 | 48 |
| Номинальный выходной ток, А | 7 | 3 | 2,4 | 1,5 | 1 | 0,8 |
| Номинальная мощность, Вт | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 38,4 |
| Шумы и пульсации, мВ, размах | 80 | 120 | 120 | 150 | 200 | 200 |
| Габариты, мм | 99×82×30 | | | | | |
| Рабочая температура при ном. мощн., °С | -30...+50 | | | | | |
| Макс. рабочая температура со снижением вых. мощности, °С | +70 при 60% ном. мощности | | | | | |

Таблица №1. Продолжение

| Параметр \ Модель | LRS-50-3.3 | LRS-50-5 | LRS-50-12 | LRS-50-15 | LRS-50-24 | LRS-50-36 | LRS-50-48 |
|--|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Диапазон входного напряжения, В AC | 85...264 | | | | | | |
| Диапазон частоты вх. напряжения, Гц | 47...63 | | | | | | |
| Номинальное выходное напряжение, В | 3,3 | 5 | 12 | 15 | 24 | 36 | 48 |
| Номинальный выходной ток, А | 10 | 10 | 4,2 | 3,4 | 2,2 | 1,45 | 1,1 |
| Номинальная мощность, Вт | 33 | 50 | 50,4 | 51 | 52,8 | 52,2 | 52,8 |
| Шумы и пульсации, мВ, размах | 80 | 80 | 120 | 120 | 150 | 200 | 200 |
| Габариты, мм | 99×82×30 | | | | | | |
| Рабочая температура при ном. мощн., °С | -30...+50 | -30...+40 | -30...+50 | | | | |
| Макс. рабочая температура со снижением вых. мощности, °С | +70 при 60% ном. мощности | | | | | | |

Таблица №1. Продолжение

| Параметр \ Модель | LRS-75-5 | LRS-75-12 | LRS-75-15 | LRS-75-24 | LRS-75-36 | LRS-75-48 |
|--|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Диапазон входного напряжения, В AC | 85...264 | | | | | |
| Диапазон частоты вх. напряжения, Гц | 47...63 | | | | | |
| Номинальное выходное напряжение, В | 5 | 12 | 15 | 24 | 36 | 48 |
| Номинальный выходной ток, А | 14 | 6 | 5 | 3,2 | 2,1 | 1,6 |
| Номинальная мощность, Вт | 70 | 72 | 75 | 76,8 | 75,6 | 76,8 |
| Шумы и пульсации, мВ, размах | 100 | 120 | 120 | 150 | 200 | 200 |
| Габариты, мм | 99×97×30 | | | | | |
| Рабочая температура при ном. мощн., °С | -30...+40 | -30...+50 | | | | |
| Макс. рабочая температура со снижением вых. мощности, °С | +70 при 60% ном. мощности | | | | | |

Таблица №1. Продолжение

| Параметр \ Модель | LRS-100-3.3 | LRS-100-5 | LRS-100-9 | LRS-100-12 | LRS-100-15 | LRS-100-24 | LRS-100-36 | LRS-100-48 |
|--|---------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Диапазон входного напряжения, В AC | 85...264 | | | | | | | |
| Диапазон частоты вх. напряжения, Гц | 47...63 | | | | | | | |
| Номинальное выходное напряжение, В | 3,3 | 5 | 9 | 12 | 15 | 24 | 36 | 48 |
| Номинальный выходной ток, А | 20 | 18 | 11,1 | 8,5 | 7 | 4,5 | 2,8 | 2,3 |
| Номинальная мощность, Вт | 66 | 90 | 100 | 102 | 105 | 108 | 100,8 | 110,4 |
| Шумы и пульсации, мВ, размах | 100 | 100 | 100 | 120 | 120 | 150 | 200 | 200 |
| Габариты, мм | 129×97×30 | | | | | | | |
| Рабочая температура при ном. мощн., °С | -30...+45 | | | -30...+50 | | | | |
| Макс. рабочая температура со снижением вых. мощности, °С | +70 при 60% ном. мощности | | | | | | | |

Таблица №1. Продолжение

| Параметр \ Модель | LRS-150-12 | LRS-150-15 | LRS-150-24 | LRS-150-36 | LRS-150-48 |
|--|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Диапазон входного напряжения, В AC | 85...132 / 170...264 (переключатель) | | | | |
| Диапазон частоты вх. напряжения, Гц | 47...63 | | | | |
| Номинальное выходное напряжение, В | 12 | 15 | 24 | 36 | 48 |
| Номинальный выходной ток, А | 12,5 | 10 | 6,5 | 4,3 | 3,3 |
| Номинальная мощность, Вт | 150 | 150 | 156 | 154,8 | 158,4 |
| Шумы и пульсации, мВ, размах | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Габариты, мм | 159×97×30 | | | | |
| Рабочая температура при ном. мощн., °С | -30...+50 | | | | |
| Макс. рабочая температура со снижением вых. мощности, °С | +70 при 50% ном. мощности | | | | |

Таблица №1. Продолжение

| Параметр \ Модель | LRS-150F-5 | LRS-150F-12 | LRS-150F-15 | LRS-150F-24 | LRS-150F-36 | LRS-150F-48 |
|--|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Диапазон входного напряжения, В AC | 85...264 | | | | | |
| Диапазон частоты вх. напряжения, Гц | 47...63 | | | | | |
| Номинальное выходное напряжение, В | 5 | 12 | 15 | 24 | 36 | 48 |
| Номинальный выходной ток, А | 22 | 12,5 | 10 | 6,5 | 4,3 | 3,3 |
| Номинальная мощность, Вт | 110 | 150 | 150 | 156 | 154,8 | 158,4 |
| Шумы и пульсации, мВ, размах | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Габариты, мм | 159×97×30 | | | | | |
| Рабочая температура при ном. мощн., °С | -30...+40 | -30...+45 | -30...+50 | | | |
| Макс. рабочая температура со снижением вых. мощности, °С | +70 при 50% ном. мощности | | | | | |

Таблица №1. Продолжение

| Параметр \ Модель | LRS-200-3.3 | LRS-200-4.2 | LRS-200-5 | LRS-200-12 | LRS-200-15 | LRS-200-24 | LRS-200-36 | LRS-200-48 |
|--|--------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Диапазон входного напряжения, В АС | 90...132 / 180...264 (переключатель) | | | | | | | |
| Диапазон частоты вх. напряжения, Гц | 47...63 | | | | | | | |
| Номинальное выходное напряжение, В | 3,3 | 4,2 | 5 | 12 | 15 | 24 | 36 | 48 |
| Номинальный выходной ток, А | 40 | 40 | 40 | 17 | 14 | 8,8 | 5,9 | 4,4 |
| Номинальная мощность, Вт | 132 | 168 | 200 | 204 | 210 | 211,2 | 212,4 | 211,2 |
| Шумы и пульсации, мВ, размах | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 |
| Габариты, мм | 215×115×30 | | | | | | | |
| Рабочая температура при ном. мощн., °С | -30...+40 | | | -30...+50 | | | | |
| Макс. рабочая температура со снижением вых. мощности, °С | +70 при 50% ном. мощности | | | | | | | |

Таблица №1. Продолжение

| Параметр \ Модель | LRS-350-3.3 | LRS-350-4.2 | LRS-350-5 | LRS-350-12 | LRS-350-15 | LRS-350-24 | LRS-350-36 | LRS-350-48 |
|--|--------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Диапазон входного напряжения, В АС | 90...132 / 180...264 (переключатель) | | | | | | | |
| Диапазон частоты вх. напряжения, Гц | 47...63 | | | | | | | |
| Номинальное выходное напряжение, В | 3,3 | 4,2 | 5 | 12 | 15 | 24 | 36 | 48 |
| Номинальный выходной ток, А | 60 | 60 | 60 | 29 | 23,2 | 14,6 | 9,7 | 7,3 |
| Номинальная мощность, Вт | 198 | 252 | 300 | 348 | 348 | 350,4 | 349,2 | 350,4 |
| Шумы и пульсации, мВ, размах | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 |
| Габариты, мм | 215×115×30 | | | | | | | |
| Рабочая температура при ном. мощн., °С | -25...+50 | | | | | | | |
| Макс. рабочая температура со снижением вых. мощности, °С | +70 при +60% ном. мощности | | | | | | | |

Приложение №1.

Идентификация заводского номера.

R A7 0 012345

1 2 3 4

| | | | |
|---|---|--------------------|---|
| 1 | Место производства | C | Произведен в Тайване |
| | | D | Произведен в Китае (Гуанджоу) |
| | | E | Произведен в Китае (Сужоу) |
| | | H | Произведен в Китае (Гуанджоу) в соответствии с ROHS |
| | | P | Полуфабрикат |
| | | R | Произведен в Тайване в соответствии с ROHS |
| 2 | Год производства | A0, A1, A2...A9 | 2000 год, 2001 год, 2002 год...2009 год |
| | | B0, B1, B2...B9 | 2010 год, 2011 год, 2012 год...2019 год |
| | | C0, C1, C2...C9 | 2020 год, 2021 год, 2022 год...2029 год |
| 3 | Месяц производства | 1 | январь |
| | | 2 | февраль |
| | | 0 | октябрь |
| | | A | ноябрь |
| | | B | декабрь |
| 4 | Номер продукта произведенного в данном месяце | 012345 | |

Пример: RA70012345. Произведен в Тайване в соответствии с ROHS в октябре 2007 года, порядковый номер 12345