

Эксперты в производстве импульсных  
источников питания

PHLTD 鹏汉®

Руководство по выбору импульсных  
источников питания



Zhejiang Penghan New Energy Co., Ltd.

Mingwei Jiye Power Technology (Fuyang) Co., Ltd.

**PHLTD 鹏汉®**



Mingwei Jiye Power Technology (Fuyang) Co., Ltd. разрабатывает, производит и продаёт импульсные источники питания, драйверы LED и другую продукцию для новых энергетических технологий. Ассортимент включает источники в закрытом корпусе, драйверы LED, источники на DIN-рейку и для систем безопасности: S с одним выходом, тонкие LRS, миниатюрные MS, DR на DIN-рейку, компактные MDR на DIN-рейку, водонепроницаемые LPV и LPV в пластиковом корпусе, многоканальные DTQ, SC для зарядки аккумуляторов, SP с PFC, преобразователи SD DC-DC и AD для систем UPS. Эти серии насчитывают более 1000 моделей.

Наши импульсные источники питания применяются в промышленной автоматизации и управлении, военном и исследовательском оборудовании, освещении LED, связи, электрооборудовании, измерительной технике и медицинских приборах. Другие области применения: термоэлектрическое охлаждение и нагрев, очистители воздуха, электронные холодильники, дисплеи LCD, аудиовидеотехника, системы видеонаблюдения, ленты LED, компьютерные корпуса и цифровые устройства.

Мы стремимся быть надёжным партнёром для клиентов, поставщиков, подрядчиков и сотрудников, выстраивая долгосрочные отношения на основе добросовестности и взаимного доверия. Наша продукция продаётся в США, России, Италии, Испании, Германии, Канаде, Доминиканской Республике, Грузии, Мексике, Украине, Чехии, Чили, Индии, Дубае, Франции, Кувейте и на других рынках. Разветвлённая сеть продаж охватывает провинции и города Китая, обеспечивая профессиональную техническую поддержку и послепродажное обслуживание по мере необходимости.



Эксперты в производстве импульсных  
источников питания



## ▲ Указания по выбору и эксплуатации

1. Металлический корпус обычно соединён с заземлением корпуса (FG). Обеспечьте надёжное заземление; не подключайте корпус к нейтрали.
2. После монтажа, до пробного включения, повторно проверьте все клеммные соединения: вход и выход, AC и DC, одно- и многофазные цепи, полярность, значения напряжения и тока. Только после проверки подавайте питание.
3. Мощные источники обычно имеют две или более выходных клеммы «+». Они относятся к одному полюсу и внутри соединены параллельно для удобства подключения.
4. Для эффективного отвода тепла устанавливайте источник в хорошо вентилируемом месте либо на корпусе оборудования с отводом тепла через корпус.
5. Перед отгрузкой источники испытываются на активной нагрузке. Применение с ёмкостной или индуктивной нагрузкой указывайте в договоре поставки.
6. Для симметричной нагрузки с двумя выходами предпочтителен источник с симметричными выходами.
7. Клемма FG должна быть надёжно заземлена. При покалывании во время касания корпуса или выхода прекратите использование источника и поручите квалифицированным специалистам проверить заземление и ток утечки.
8. Соотношение на входе AC:
 
$$\text{Входной ток} = \frac{\text{Выходная мощность}}{\text{Входное напряжение} \times \text{коэффициент мощности} \times \text{КПД}}$$
9. Выбор нейтрали в трёхфазной сети: при коэффициенте мощности 0.4-0.6 искажения входного тока нескольких источников, равномерно распределённых по четырёхпроводной сети, не компенсируются в нейтрали. Обычно рекомендуется сечение нейтрали в 1.5-2 раза больше фазного; лучше выбирать его по измеренному току.
10. Ток утечки: при общем заземлении нескольких источников их токи утечки суммируются. Проверьте защитный проводник и сопротивление заземления для предотвращения поражения током.

## ▲ Пояснения к параметрам

1. Входное напряжение: источники с входом AC обычно допускают питание от DC. Диапазону 85-264VAC соответствует 120-370VDC, диапазону 170-264VAC — 210-370VDC. Возможны переключаемые диапазоны AC: 85-132VAC и 170-264VAC.
2. Пусковой ток — максимальный мгновенный входной ток при холодном запуске.
3. Несколько выходов:
  - (1) Указан максимальный ток каждого выхода. Суммарная мощность не должна превышать номинал серии. V1 обычно независим от остальных выходов. Для других конфигураций соедините соответствующую клемму V1 + / - с нужной клеммой другого выхода.
  - (2) При испытании нестабильности по нагрузке изменяйте нагрузку проверяемого выхода от 20%-100% номинала, сохраняя на остальных выходах 60%.
4. Выходная мощность: при повышении напряжения уменьшайте ток для сохранения общей мощности. При снижении напряжения не превышайте номинальный выходной ток.
5. Выходные пульсации и шум

Как показано на рис. 1, пульсации и шум — это суммарное напряжение от пика до пика, состоящее из четырёх компонентов:

- (1) Низкочастотные пульсации: удвоенная частота входа AC; отсутствуют при DC.
- (2) Высокочастотные пульсации: частота внутренней ШИМ (PWM).
- (3) Коммутационный шум: частота импульсов переключения.
- (4) Случайный шум: не связан с входным напряжением AC и частотой переключения.

### 6. Измерение пульсаций и шума

Метод на рис. 2 уменьшает наводки излучаемого шума. Используйте осциллограф с полосой 0-20MHz. Кольцо заземления щупа должно касаться минуса выхода, наконечник — плюса.

### 7. Рабочая температура:

Это температура среды вокруг работающего источника. В корпусе учитывается внутренняя температура, а не температура помещения или улицы. Выше номинального предела уменьшите выходную мощность на 2% от номинальной либо обеспечьте охлаждение ниже предельной температуры.

## ▲ Код модели Промышленный импульсный источник питания

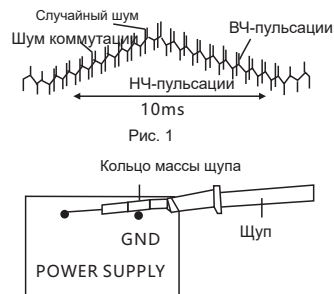
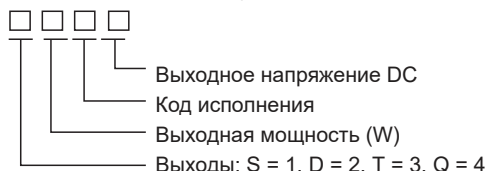


Рис. 2

## ▲ Особенности:

1. Компактность, малый вес, простой монтаж.
2. Высокая электрическая прочность и КПД.
3. Защита выхода от сверхтока, перенапряжения и КЗ.
4. 1-4 одновременных выхода с разным напряжением.
5. Вход AC для применения по всему миру.
6. Выгодное соотношение цены и характеристик.
7. Качество на уровне европейских и американских изделий.

# PRODUCT CATALOGUE

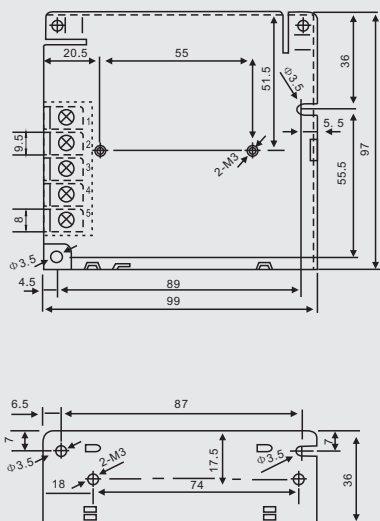
Каталог продукции

PHLTD 鹏汉®



|          |                                          |          |                                               |          |                                                |
|----------|------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|
| <b>A</b> | Одноканальный источник питания           | <b>E</b> | Одноканальный источник питания                | <b>K</b> | Четырёхканальный источник питания              |
| 01       | S-15/25                                  | 24       | NDR-75                                        | 44       | Q-60                                           |
| 02       | S-35                                     | 25       | NDR-120                                       | 45       | Q-120                                          |
| 03       | S-50/60/75                               | 26       | NDR-240                                       |          |                                                |
| 04       | S-100/120/150                            |          |                                               |          |                                                |
| 05       | S-200                                    | <b>F</b> | Одноканальный источник питания                | <b>L</b> | Импульсный источник питания с защитой от дождя |
| 06       | S-250                                    | 27       | EDR-75                                        | 46       | LPV-15/30                                      |
| 07       | S-350/400                                | 28       | EDR-120                                       | 47       | LPV-50/60                                      |
| 08       | S-500/600                                | 29       | EDR-150                                       | 48       | LPV-100/120                                    |
| 09       | S-800                                    |          |                                               | 49       | LPV-150/200                                    |
| 10       | S-1000/1500                              | <b>G</b> | Импульсный источник питания на DIN-рейку      | 50       | LPV-250/350                                    |
|          |                                          | 30       | MDR-10/20                                     |          |                                                |
| <b>B</b> | Одноканальный источник питания           | 31       | MDR-40/60                                     |          |                                                |
| 11       | LRS-35/50                                | 32       | MDR-100                                       |          |                                                |
| 12       | LRS-75                                   | <b>H</b> | Водонепроницаемый импульсный источник питания |          |                                                |
| 13       | LRS-100/120                              | 33       | FY-350                                        |          |                                                |
| 14       | LRS-150                                  | 34       | FY-400                                        |          |                                                |
| 15       | LRS-200                                  |          |                                               |          |                                                |
| 16       | LRS-350                                  | <b>I</b> | Двухканальный импульсный источник питания     |          |                                                |
| <b>C</b> | Компактный импульсный источник питания   | 35       | D-30                                          |          |                                                |
| 17       | MS-15/25/35                              | 36       | D-50                                          |          |                                                |
| 18       | MS-50/60/75                              | 37       | D-60                                          |          |                                                |
| 19       | MS-100/120                               | 38       | D-75                                          |          |                                                |
|          |                                          | 39       | D-120                                         |          |                                                |
| <b>D</b> | Импульсный источник питания на DIN-рейку | <b>J</b> | Одноканальный источник питания                |          |                                                |
| 20       | DR-15                                    | 40       | T-30                                          |          |                                                |
| 21       | DR-30/45/60                              | 41       | T-50                                          |          |                                                |
| 22       | DR-75                                    | 42       | T-60                                          |          |                                                |
| 23       | DR-120                                   | 43       | T-120                                         |          |                                                |

серия S-15/25  
Импульсный  
источник питания



- Вход АС для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока АС
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр ЕМI, очень низкие пульсации

## ■ Технические характеристики

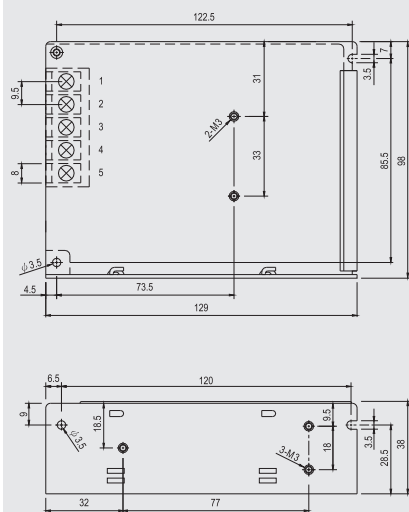
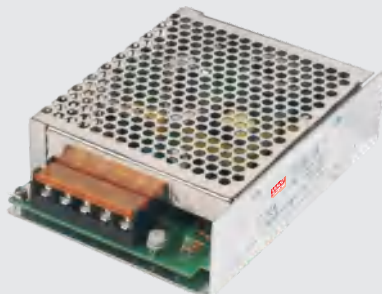
| Модель               | S-15 |       |       |        |        |
|----------------------|------|-------|-------|--------|--------|
| Напряжение DC        | 5V   | 12V   | 24V   | 36V    | 48V    |
| Номин. ток           | 3A   | 1.3A  | 0.7A  | 0.42A  | 0.31A  |
| Номинальная мощность | 15W  | 15.6W | 16.8W | 15.12W | 14.88W |

| Модель               | S-25 |       |     |       |        |
|----------------------|------|-------|-----|-------|--------|
| Напряжение DC        | 5V   | 12V   | 24V | 36V   | 48V    |
| Номин. ток           | 5A   | 2.1A  | 1A  | 0.7A  | 0.52A  |
| Номинальная мощность | 25W  | 25.2W | 24W | 25.2W | 24.96W |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |          |          |          |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Выход        | Напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5V                                                                                                          | 12V      | 24V      | 36V      | 48V      |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | < 50mV                                                                                                      | < 120mV  | < 150mV  | < 240mV  | < 240mV  |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 10%                                                                                                       |          |          |          |          |
|              | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ± 2.0%                                                                                                      | ± 1.0%   |          |          |          |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | < ± 0.5%                                                                                                    |          |          |          |          |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < ± 1.5%                                                                                                    | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% |
| Вход         | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 85-132VAC/176-264VAC 47Hz-63Hz(254VDC-370VDC)                                                               |          |          |          |          |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | > 78%                                                                                                       | > 82%    | > 84%    | > 84%    | > 84%    |
|              | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | S-15: <0.3A 110VAC <0.15A 220VAC S-25: <0.5A 110VAC <0.25A 220VAC                                           |          |          |          |          |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 110VAC 18A, 220VAC 36A                                                                                      |          |          |          |          |
|              | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200ms、50ms、20ms : 220VAC                                                                                    |          |          |          |          |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO.<br>Сброс: выключить и включить питание. |          |          |          |          |
|              | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения.                                         |          |          |          |          |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -10°C~-+50°C;20%~90RH                                                                                       |          |          |          |          |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -20°C~-+85°C;10%~95RH                                                                                       |          |          |          |          |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                    |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                     |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                      |          |          |          |          |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                      |          |          |          |          |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 99*97* 35mm                                                                                                 |          |          |          |          |
|              | Масса нетто / брутто                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 284.5g/311.6g                                                                                               |          |          |          |          |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                                                             |          |          |          |          |

- Примечания:**
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

серия S-35  
Одноканальный  
источник питания

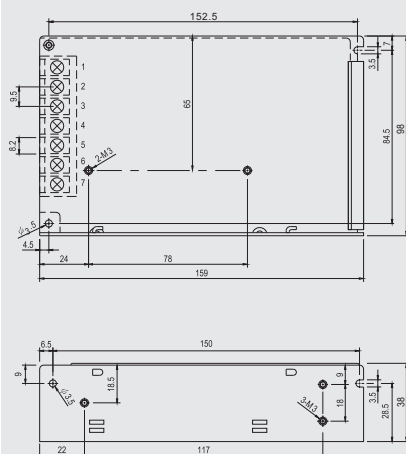


- Вход АС для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока АС
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## ■ Технические характеристики

| Модель       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Характеристики                                                                                           |          |          |          |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Выход        | Напряжение DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5V                                                                                                       | 12V      | 24V      | 36V      | 48V      |
|              | Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7A                                                                                                       | 3A       | 1.5A     | 0.97A    | 0.73A    |
|              | Номинальная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35W                                                                                                      | 36W      | 36W      | 34.92W   | 35.04W   |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | < 75mV                                                                                                   | < 120mV  | < 150mV  | < 240mV  | < 240mV  |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 10%                                                                                                    |          |          |          |          |
|              | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ± 2.0%                                                                                                   | ± 1.0%   |          |          |          |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | < ± 0.5%                                                                                                 |          |          |          |          |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < ± 1.5%                                                                                                 | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% |
| Вход         | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)                                                                       |          |          |          |          |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | > 75%                                                                                                    | > 82%    | > 84%    | > 84%    | > 84%    |
|              | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <0.75A 110VAC <0.35A 220VAC                                                                              |          |          |          |          |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 110VAC 18A, 220VAC 36A                                                                                   |          |          |          |          |
|              | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200ms, 50ms, 20ms : 220VAC                                                                               |          |          |          |          |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO. Сброс: выключить и включить питание. |          |          |          |          |
|              | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения.                                      |          |          |          |          |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -10°C~+50°C;20%~90RH                                                                                     |          |          |          |          |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -20°C~+85°C;10%~95RH                                                                                     |          |          |          |          |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                 |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                  |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                   |          |          |          |          |
|              | Соппротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                   |          |          |          |          |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 129*98* 38mm                                                                                             |          |          |          |          |
|              | Масса нетто / брутто                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 342.6g/372.8g                                                                                            |          |          |          |          |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                                                          |          |          |          |          |

- Примечания:**
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

серия S-50, 60, 75  
Одноканальный  
источник питания

## S-50/60/75

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## ■ Технические характеристики

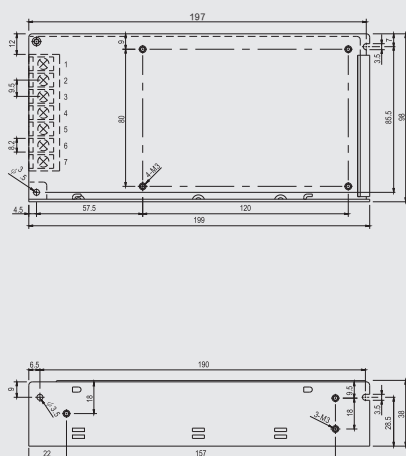
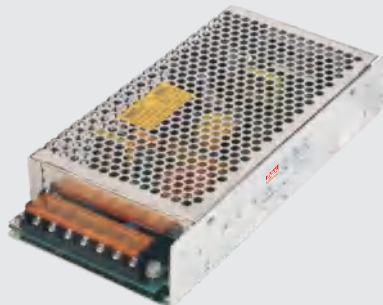
| Модель               | S-50 |       |       |       |     | Модель               | S-60 |     |      |       |       | Модель               | S-75 |       |       |       |       |
|----------------------|------|-------|-------|-------|-----|----------------------|------|-----|------|-------|-------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Напряжение DC        | 5V   | 12V   | 24V   | 36V   | 48V | Напряжение DC        | 5V   | 12V | 24V  | 36V   | 48V   | Напряжение DC        | 5V   | 12V   | 24V   | 36V   | 48V   |
| Номин. ток           | 10A  | 4.1A  | 2.1A  | 1.4A  | 1A  | Номин. ток           | 12A  | 5A  | 2.5A | 1.7A  | 1.25A | Номин. ток           | 15A  | 6.25A | 3.1A  | 2.1A  | 1.6A  |
| Номинальная мощность | 50W  | 49.2W | 50.4W | 50.4W | 48W | Номинальная мощность | 60W  | 60W | 60W  | 61.2W | 60W   | Номинальная мощность | 75W  | 75W   | 74.4W | 75.6W | 76.8W |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            |          |          |          |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Выход        | Напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5V                                                                                                         | 12V      | 24V      | 36V      | 48V      |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | < 75mV                                                                                                     | < 120mV  | < 150mV  | < 240mV  | < 240mV  |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 10%                                                                                                      |          |          |          |          |
|              | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ± 2.0%                                                                                                     | ± 1.0%   |          |          |          |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | < ± 0.5%                                                                                                   |          |          |          |          |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < ± 1.5%                                                                                                   | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% |
| Вход         | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 85-132VAC/176-264VAC 47Hz-63Hz(254VDC-370VDC)                                                              |          |          |          |          |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | > 78%                                                                                                      | > 82%    | > 84%    | > 84%    | > 84%    |
|              | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | S-50: 1.3A 115VAC <0.65A 230VAC S-60: 1.6A 115VAC 0.8A 230VAC S-75: 1.6A 115VAC 0.8A 230VAC                |          |          |          |          |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 110VAC 18A, 220VAC 36A                                                                                     |          |          |          |          |
|              | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200ms、50ms、20ms : 220VAC                                                                                   |          |          |          |          |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO<br>Сброс: выключить и включить питание. |          |          |          |          |
|              | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения                                         |          |          |          |          |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -10°C~-+50°C;20%~90RH                                                                                      |          |          |          |          |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -20°C~+85°C;10%~95RH                                                                                       |          |          |          |          |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                   |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                    |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                     |          |          |          |          |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                     |          |          |          |          |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 159*98* 38mm                                                                                               |          |          |          |          |
|              | Масса нетто / брутто                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.5kgs                                                                                                     |          |          |          |          |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                                                            |          |          |          |          |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

## S-100, 120, 150

### Одноканальный источник питания



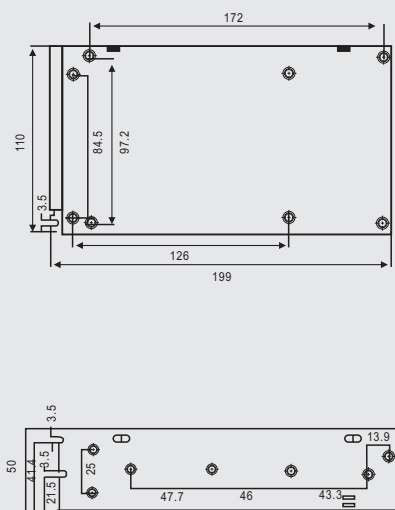
- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## Технические характеристики

| Модель               | S-100 |      |      |        |        |                      | S-120 |      |      |       |      |                      | S-150 |       |      |       |       |
|----------------------|-------|------|------|--------|--------|----------------------|-------|------|------|-------|------|----------------------|-------|-------|------|-------|-------|
| Напряжение DC        | 5V    | 12V  | 24V  | 36V    | 48V    | Напряжение DC        | 5V    | 12V  | 24V  | 36V   | 48V  | Напряжение DC        | 5V    | 12V   | 24V  | 36V   | 48V   |
| Номин. ток           | 20A   | 8.5A | 4.5A | 2.8A   | 2.1A   | Номин. ток           | 24A   | 10A  | 5A   | 3.33A | 2.5A | Номин. ток           | 30A   | 12.5A | 6.5A | 4.16A | 3.12A |
| Номинальная мощность | 100W  | 102W | 108W | 100.8W | 100.8W | Номинальная мощность | 120W  | 120W | 120W | 120W  | 120W | Номинальная мощность | 150W  | 150W  | 150W | 150W  | 150W  |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            |          |          |          |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Выход        | Напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5V                                                                                                         | 12V      | 24V      | 36V      | 48V      |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | < 75mV                                                                                                     | < 120mV  | < 150mV  | < 240mV  | < 240mV  |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 10%                                                                                                      |          |          |          |          |
|              | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ± 2.0%                                                                                                     | ± 1.0%   |          |          |          |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | < ± 0.5%                                                                                                   |          |          |          |          |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < ± 1.5%                                                                                                   | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% |
| Вход         | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 85-132VAC/176-264VAC 47Hz-63Hz(254VDC-370VDC)                                                              |          |          |          |          |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | > 78%                                                                                                      | > 82%    | > 84%    | > 84%    | > 84%    |
|              | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | S-100/120: <1.2A 220VAC S-150: <2.5A 110VAC <1.5A 220VAC                                                   |          |          |          |          |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 110VAC 18A, 220VAC 36A                                                                                     |          |          |          |          |
|              | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200ms、50ms、20ms : 220VAC                                                                                   |          |          |          |          |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO<br>Сброс: выключить и включить питание. |          |          |          |          |
|              | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения                                         |          |          |          |          |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -10°C~-+50°C;20%~90RH                                                                                      |          |          |          |          |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -20°C~-+85°C;10%~95RH                                                                                      |          |          |          |          |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                   |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                    |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                     |          |          |          |          |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                     |          |          |          |          |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 199*98* 38mm                                                                                               |          |          |          |          |
|              | Масса нетто / брутто                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.5kgs                                                                                                     |          |          |          |          |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                                                            |          |          |          |          |

- Примечания: 1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.  
 2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.  
 3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.  
 4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.  
 5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

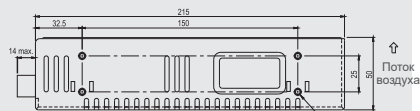
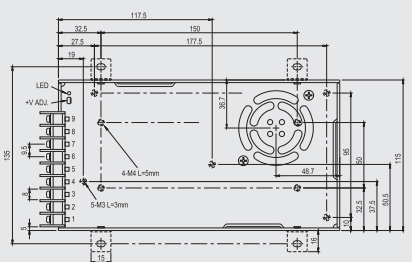
серия S-200  
Одноканальный  
источник питания

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## ■ Технические характеристики

| Модель       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Характеристики                                                                                           |          |          |          |          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Выход        | Напряжение DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5V                                                                                                       | 12V      | 24V      | 36V      | 48V      |
|              | Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40A                                                                                                      | 16.7A    | 8.5A     | 5.5A     | 4.2A     |
|              | Номинальная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200W                                                                                                     | 200.4W   | 199.2W   | 199.8W   | 201.6W   |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 75mV                                                                                                   | < 120mV  | < 150mV  | < 240mV  | < 240mV  |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ± 10%                                                                                                    |          |          |          |          |
|              | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ± 2.0%                                                                                                   | ± 1.0%   |          |          |          |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | < ± 0.5%                                                                                                 |          |          |          |          |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < ± 1.5%                                                                                                 | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% |
| Вход         | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)                                                                       |          |          |          |          |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 75%                                                                                                    | > 82%    | > 84%    | > 84%    | > 84%    |
|              | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <3.5A 115VAC <2A 230VAC                                                                                  |          |          |          |          |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 110VAC 18A, 220VAC 36A                                                                                   |          |          |          |          |
|              | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200ms、50ms、20ms : 220VAC                                                                                 |          |          |          |          |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO. Сброс: выключить и включить питание. |          |          |          |          |
|              | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения.                                      |          |          |          |          |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -10℃~+50℃;20%~90RH                                                                                       |          |          |          |          |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -20℃~+85℃;10%~95RH                                                                                       |          |          |          |          |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                 |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                  |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                   |          |          |          |          |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                   |          |          |          |          |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 199*110* 50mm                                                                                            |          |          |          |          |
|              | Масса нетто / брутто                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.9kgs                                                                                                   |          |          |          |          |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25℃.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5℃/1000m. |                                                                                                          |          |          |          |          |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

серия S-250  
Одноканальный  
источник питания

Назначение клемм

| № контакта | Назначение | № контакта | Назначение   |
|------------|------------|------------|--------------|
| 1          | AC/L       | 4~6        | DC OUTPUT -V |
| 2          | AC/N       | 7~9        | DC OUTPUT +V |
| 3          | FG         |            |              |

Примечания: 1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.  
2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.  
3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.  
4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.  
5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

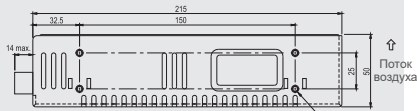
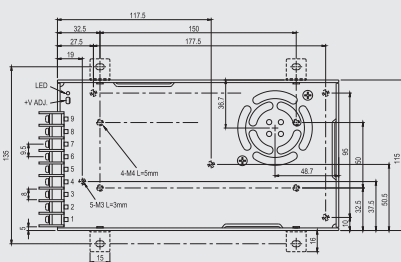
- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## ■ Технические характеристики

| Модель       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Характеристики                                                                                           |          |          |          |          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Выход        | Напряжение DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5V                                                                                                       | 12V      | 24V      | 36V      | 48V      |
|              | Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 45A                                                                                                      | 20A      | 10A      | 7A       | 5.2A     |
|              | Номинальная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 225W                                                                                                     | 249.6W   | 249.6W   | 252W     | 249.6W   |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 75mV                                                                                                   | < 120mV  | < 150mV  | < 240mV  | < 240mV  |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ± 10%                                                                                                    |          |          |          |          |
|              | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ± 2.0%                                                                                                   | ± 1.0%   |          |          |          |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | < ± 0.5%                                                                                                 |          |          |          |          |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < ± 1.5%                                                                                                 | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% |
| Вход         | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)                                                                       |          |          |          |          |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 75%                                                                                                    | > 82%    | > 84%    | > 84%    | > 84%    |
|              | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <4A 115VAC <2.5A 230VAC                                                                                  |          |          |          |          |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 115VAC 25A, 220VAC 50A                                                                                   |          |          |          |          |
|              | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200ms、50ms、20ms : 220VAC                                                                                 |          |          |          |          |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO. Сброс: выключить и включить питание. |          |          |          |          |
|              | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения.                                      |          |          |          |          |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -10℃~+50℃;20%-90RH                                                                                       |          |          |          |          |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -20℃~+85℃;10%-95RH                                                                                       |          |          |          |          |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                 |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                  |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                   |          |          |          |          |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                   |          |          |          |          |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 215*115* 50mm                                                                                            |          |          |          |          |
|              | Масса нетто / брутто                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.1kgs                                                                                                   |          |          |          |          |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25℃.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5℃/1000m. |                                                                                                          |          |          |          |          |

# серия S-350/400

## Одноканальный источник питания



Назначение клемм

| № контакта | Назначение | № контакта | Назначение   |
|------------|------------|------------|--------------|
| 1          | AC/L       | 4~6        | DC OUTPUT -V |
| 2          | AC/N       | 7~9        | DC OUTPUT +V |
| 3          | FG         |            |              |

Примечания:

1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

# S-350/400

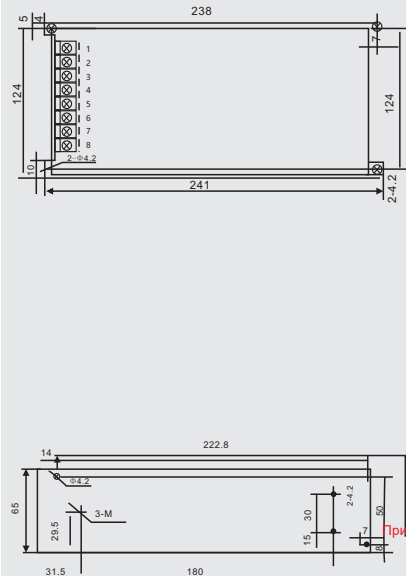
- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## Технические характеристики

| Модель               | S-350 |      |       |      |        | Модель               | S-400 |        |        |        |        |
|----------------------|-------|------|-------|------|--------|----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Напряжение DC        | 5V    | 12V  | 24V   | 36V  | 48V    | Напряжение DC        | 5V    | 12V    | 24V    | 36V    | 48V    |
| Номин. ток           | 50A   | 29A  | 14.6A | 10A  | 7.3A   | Номин. ток           | 60A   | 33A    | 16.5A  | 11A    | 8.4A   |
| Номинальная мощность | 250W  | 350W | 350W  | 350W | 350.4W | Номинальная мощность | 300W  | 399.6W | 398.4W | 399.6W | 398.4W |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            |          |         |          |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|----------|
| Выход        | Напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5V                                                                                                         | 12V      | 24V     | 36V      | 48V      |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | < 150mV                                                                                                    | < 150mV  | < 150mV | < 240mV  | < 240mV  |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 10%                                                                                                      |          |         |          |          |
|              | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ± 2.0%                                                                                                     | ± 1.0%   |         |          |          |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | < ± 0.5%                                                                                                   |          |         |          |          |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < ± 1.5%                                                                                                   | < ± 1.2% | < 1.2%  | < ± 0.5% | < ± 0.5% |
| Вход         | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 85-132VAC/176-264VAC 47Hz-63Hz(254VDC-370VDC)                                                              |          |         |          |          |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | > 74%                                                                                                      | > 82%    | > 84%   | > 84%    | > 84%    |
|              | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | S-350: <5.2A 115VAC <2.8A 230VAC S-400: <6A 115VAC <3.7A 230VAC                                            |          |         |          |          |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 110VAC 25A, 220VAC 50A                                                                                     |          |         |          |          |
|              | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200ms、50ms、20ms : 220VAC                                                                                   |          |         |          |          |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO<br>Сброс: выключить и включить питание. |          |         |          |          |
|              | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения                                         |          |         |          |          |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -10°C~-+50°C;20%~90RH                                                                                      |          |         |          |          |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -20°C~+85°C;10%~95RH                                                                                       |          |         |          |          |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                   |          |         |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                    |          |         |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                     |          |         |          |          |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                     |          |         |          |          |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 215*115*50mm                                                                                               |          |         |          |          |
|              | Масса нетто / брутто                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.1kgs                                                                                                     |          |         |          |          |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                                                            |          |         |          |          |

S-500/600  
Одноканальный  
источник питания



- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

■ Технические характеристики

| Модель               |  | S-500  |        |        |        | Модель               |  | S-600 |      |       |       |
|----------------------|--|--------|--------|--------|--------|----------------------|--|-------|------|-------|-------|
| Напряжение DC        |  | 12V    | 24V    | 36V    | 48V    | Напряжение DC        |  | 12V   | 24V  | 36V   | 48V   |
| Номин. ток           |  | 40A    | 20A    | 13.8A  | 10.4A  | Номин. ток           |  | 50A   | 25A  | 16.6A | 12.5A |
| Номинальная мощность |  | 499.2W | 499.2W | 496.8W | 499.2W | Номинальная мощность |  | 600W  | 600W | 600W  | 600W  |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          |         |          |          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|
| Выход        | Напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12V                                                                                                      | 24V     | 36V      | 48V      |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | < 150mV                                                                                                  | < 150mV | < 240mV  | < 240mV  |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ± 10%                                                                                                    |         |          |          |
|              | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ± 1.0%                                                                                                   |         |          |          |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | < ± 1%                                                                                                   |         |          |          |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | < ± 1%                                                                                                   | < ± 1%  | < ± 0.5% | < ± 0.5% |
| Вход         | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 180-264VAC 47Hz-63Hz; 254VDC-370VDC                                                                      |         |          |          |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | > 82%                                                                                                    | > 84%   | > 84%    | > 84%    |
|              | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < 5A 230VAC                                                                                              |         |          |          |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 220VAC 50A                                                                                               |         |          |          |
|              | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 200ms、50ms、20ms : 220VAC                                                                                 |         |          |          |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO. Сброс: выключить и включить питание. |         |          |          |
|              | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения.                                      |         |          |          |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -10°C~-+50°C;20%~90RH                                                                                    |         |          |          |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -20°C~+85°C;10%~95RH                                                                                     |         |          |          |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                 |         |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                  |         |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                   |         |          |          |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MQ                                                   |         |          |          |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 241*124*65mm                                                                                             |         |          |          |
|              | Масса нетто / брутто                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.3kgs                                                                                                   |         |          |          |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                                                          |         |          |          |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

серия S-800  
Одноканальный  
источник питания



- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

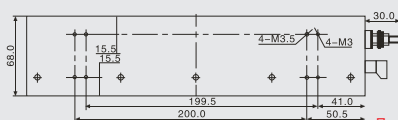
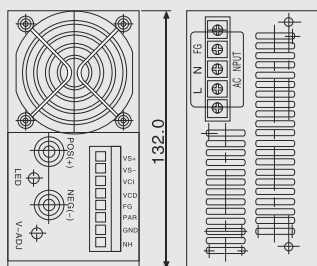
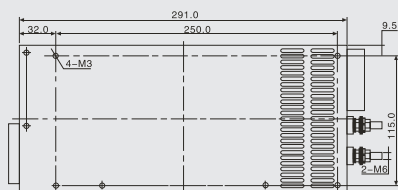
### ■ Технические характеристики

| Модель       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Характеристики                                                                                           |          |          |          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Выход        | Напряжение DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12V                                                                                                      | 24V      | 36V      | 48V      |
|              | Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 66.6A                                                                                                    | 33.3A    | 22.2A    | 16.6A    |
|              | Номинальная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 799.2W                                                                                                   | 799.2W   | 799.2W   | 796.8W   |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 120mV                                                                                                  | < 150mV  | < 240mV  | < 240mV  |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ± 10%                                                                                                    |          |          |          |
|              | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ± 1.0%                                                                                                   |          |          |          |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | < ± 0.5%                                                                                                 |          |          |          |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < ± 0.5%                                                                                                 | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% |
| Вход         | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 190~240VAC 47Hz~63Hz(120VDC~370VDC)                                                                      |          |          |          |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 82%                                                                                                    | > 84%    | > 84%    | > 84%    |
|              | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | < 7.8A 230VAC                                                                                            |          |          |          |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 220VAC 50A                                                                                               |          |          |          |
|              | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200ms、50ms、20ms : 220VAC                                                                                 |          |          |          |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO. Сброс: выключить и включить питание. |          |          |          |
|              | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения.                                      |          |          |          |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -10℃~+50℃;20%~90RH                                                                                       |          |          |          |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -20℃~+85℃;10%~95RH                                                                                       |          |          |          |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                 |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                  |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                   |          |          |          |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                   |          |          |          |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 207*132*68mm                                                                                             |          |          |          |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25℃.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5℃/1000m. |                                                                                                          |          |          |          |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

# S-1000/1500

## Одноканальный источник питания



- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

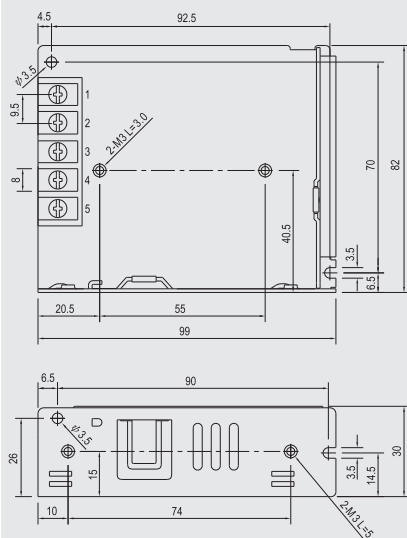
## ■ Технические характеристики

| Модель       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S-1000                                                                                                   |          | S-1500   |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Выход        | Напряжение DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12V                                                                                                      | 24V      | 12V      | 24V      |
|              | Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83.3A                                                                                                    | 41.6A    | 125A     | 62.5A    |
|              | Номинальная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1000W                                                                                                    | 1000W    | 1500W    | 1500W    |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 120mVp-p                                                                                                 | 150mVp-p | 120mVp-p | 150mVp-p |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 10%                                                                                                    |          |          |          |
|              | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ± 1.0%                                                                                                   |          |          |          |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | < ± 0.5%                                                                                                 |          |          |          |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < ± 0.5%                                                                                                 | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% |
| Вход         | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 190-240VAC 47Hz-63Hz                                                                                     |          |          |          |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | > 85.5%                                                                                                  | > 85.5%  | > 85.5%  | > 85.5%  |
|              | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | < 7.8A 230VAC                                                                                            |          |          |          |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 220VAC 50A                                                                                               |          |          |          |
|              | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200ms、50ms、20ms : 220VAC                                                                                 |          |          |          |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO. Сброс: выключить и включить питание. |          |          |          |
|              | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения.                                      |          |          |          |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -10°C~+50°C;20%-90RH                                                                                     |          |          |          |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -20°C~+85°C;10%-95RH                                                                                     |          |          |          |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                 |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                  |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                   |          |          |          |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                   |          |          |          |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 291*132*68mm                                                                                             |          |          |          |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                                                          |          |          |          |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

## серия LRS-35/50

### Одноканальный источник питания



- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

### Технические характеристики

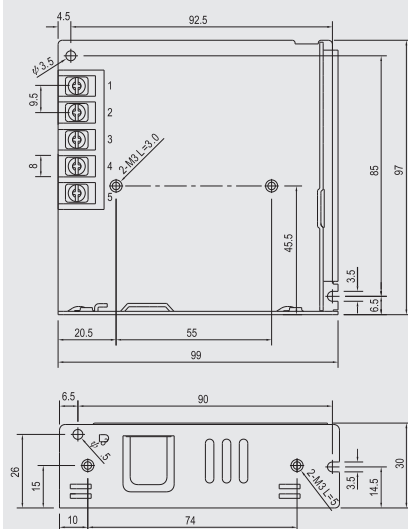
| Модель               | LRS-35 |     |      |     |       |
|----------------------|--------|-----|------|-----|-------|
| Напряжение DC        | 5V     | 12V | 24V  | 36V | 48V   |
| Номин. ток           | 7A     | 3A  | 1.5A | 1A  | 0.8A  |
| Номинальная мощность | 35W    | 36W | 36W  | 36W | 38.4W |

| Модель               | LRS-50 |       |       |       |       |
|----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Напряжение DC        | 5V     | 12V   | 24V   | 36V   | 48V   |
| Номин. ток           | 10A    | 4.2A  | 2.2A  | 1.45A | 1.1A  |
| Номинальная мощность | 50W    | 50.4W | 52.8W | 52.2W | 52.8W |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                             |          |          |          |          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Выход        | Напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5V                                                                          | 12V      | 24V      | 36V      | 48V      |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 80mVp-p                                                                     | 120mVp-p | 150mVp-p | 200mVp-p | 200mVp-p |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ± 10%                                                                       |          |          |          |          |
|              | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ± 2.0%                                                                      | ± 1.0%   | ± 1.0%   | ± 1.0%   | ± 1.0%   |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ± 0.5%                                                                      | ± 0.5%   | ± 0.5%   | ± 0.5%   | ± 0.5%   |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ± 1.0%                                                                      | ± 0.5%   | ± 0.5%   | ± 0.5%   | ± 0.5%   |
|              | Время запуска / нарастания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1000ms, 30ms/230VAC 2000ms, 30ms/115VAC( полная нагрузка )                  |          |          |          |          |
|              | Время удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30ms/230VAC 12ms/115VAC( полная нагрузка )                                  |          |          |          |          |
| Вход         | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 85- 264VAC/120 -373VDC 47Hz- 63Hz                                           |          |          |          |          |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 82%                                                                         | 86%      | 88%      | 88%      | 89%      |
|              | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LRS-35: 0.7A/115VAC 0.42A/230VAC LRS-50: 0.95A/115VAC 0.56A/230VAC          |          |          |          |          |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Холодный запуск : 45A/230VAC                                                |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <0.75mA 240VAC                                                              |          |          |          |          |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥110%-130% Режим hiccup; автовосстановление после устранения неисправности. |          |          |          |          |
|              | Защита от перенапряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ≥115%-145% Отключение выхода; восстановление после перезапуска.             |          |          |          |          |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -30℃~+70℃;20%~90RH                                                          |          |          |          |          |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -40℃~+85℃;10%~95RH                                                          |          |          |          |          |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Вход-выход :4KVAC Вход-корпус :2KVAC Выход-корпус :1.25KVAC ; 1 min         |          |          |          |          |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ 25℃ 70%RH            |          |          |          |          |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 99*82* 30mm(L*W*H)                                                          |          |          |          |          |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25℃.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5℃/1000m. |                                                                             |          |          |          |          |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

## LRS-75

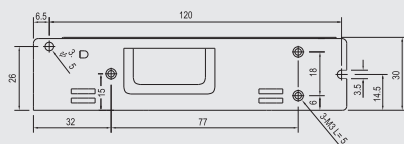
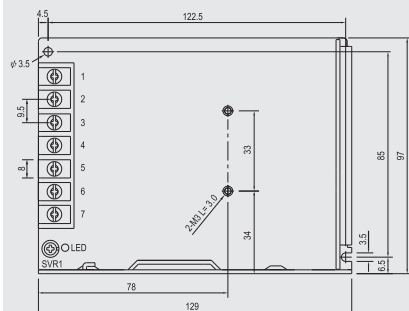
Одноканальный  
источник питания

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## ■ Технические характеристики

| Модель       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Характеристики                                                              |          |          |            |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|----------|
| Выход        | Напряжение DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5V                                                                          | 12V      | 24V      | 36V        | 48V      |
|              | Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14A                                                                         | 6A       | 3.2A     | 2.1A       | 1.6A     |
|              | Номинальная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 70W                                                                         | 72W      | 76.8W    | 75.6W      | 76.8W    |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100mVp-p                                                                    | 120mVp-p | 150mVp-p | 200mVp-p   | 200mVp-p |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 10%                                                                       |          |          |            |          |
|              | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ± 2.0%                                                                      | ± 1.0%   | ± 1.0%   | ± 1.0%     | ± 1.0%   |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ± 0.5%                                                                      | ± 0.5%   | ± 0.5%   | ± 0.5%     | ± 0.5%   |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ± 1.0%                                                                      | ± 0.5%   | ± 0.5%   | ± 0.5%     | ± 0.5%   |
|              | Время запуска / нарастания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC( полная нагрузка )                    |          |          |            |          |
|              | Время удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60ms/230VAC 12ms/115VAC( полная нагрузка )                                  |          |          |            |          |
| Вход         | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 85~ 264VAC/120 ~373VDC                                                      |          |          | 47Hz~ 63Hz |          |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 86.5%                                                                       | 89%      | 90%      | 91.5%      | 91.5%    |
|              | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.4A/115VAC    0.85A/230VAC                                                 |          |          |            |          |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Холодный запуск : 65A/230VAC                                                |          |          |            |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <0.75mA 240VAC                                                              |          |          |            |          |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥110%-130% Режим hiccup; автовосстановление после устранения неисправности. |          |          |            |          |
|              | Защита от перенапряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥115%-145% Отключение выхода; восстановление после перезапуска.             |          |          |            |          |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -30°C~+70°C;20%~90RH                                                        |          |          |            |          |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -40°C~+85°C;10%~95RH                                                        |          |          |            |          |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход :4KVAC Вход-корпус :2KVAC Выход-корпус :1.25KVAC ; 1 min         |          |          |            |          |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MQ 25°C 70%RH           |          |          |            |          |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 99*97* 30mm(L*W*H)                                                          |          |          |            |          |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                             |          |          |            |          |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

серия LRS-100/120  
Одноканальный  
источник питания

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

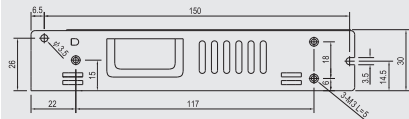
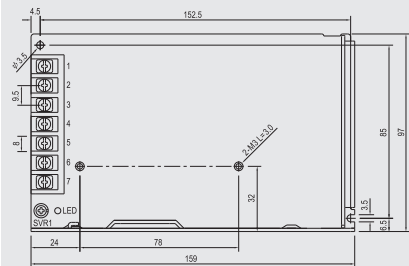
## LRS-100/120

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## ■ Технические характеристики

|              | Модель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Характеристики                                                              |          |          |            |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|----------|
| Выход        | Напряжение DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5V                                                                          | 12V      | 24V      | 36V        | 48V      |
|              | Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20A                                                                         | 8.5A     | 4.5A     | 2.8A       | 2.3A     |
|              | Номинальная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100W                                                                        | 102W     | 108W     | 100.8W     | 110.4W   |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100mVp-p                                                                    | 120mVp-p | 150mVp-p | 200mVp-p   | 200mVp-p |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 10%                                                                       |          |          |            |          |
|              | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ± 2.0%                                                                      | ± 1.0%   | ± 1.0%   | ± 1.0%     | ± 1.0%   |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ± 0.5%                                                                      | ± 0.5%   | ± 0.5%   | ± 0.5%     | ± 0.5%   |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ± 1.0%                                                                      | ± 0.5%   | ± 0.5%   | ± 0.5%     | ± 0.5%   |
|              | Время запуска / нарастания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC( полная нагрузка )                    |          |          |            |          |
|              | Время удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60ms/230VAC 12ms/115VAC( полная нагрузка )                                  |          |          |            |          |
| Вход         | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 85– 264VAC/120–373VDC                                                       |          |          | 47Hz– 63Hz |          |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 86.5%                                                                       | 89%      | 90%      | 91.5%      | 91.5%    |
|              | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.4A/115VAC 0.85A/230VAC                                                    |          |          |            |          |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Холодный запуск : 65A/230VAC                                                |          |          |            |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <0.75mA 240VAC                                                              |          |          |            |          |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥110%-130% Режим hiccup; автовосстановление после устранения неисправности. |          |          |            |          |
|              | Защита от перенапряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥115%-145% Отключение выхода; восстановление после перезапуска.             |          |          |            |          |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | –30°C~+70°C;20%~90RH                                                        |          |          |            |          |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | –40°C~+85°C;10%~95RH                                                        |          |          |            |          |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход :4KVAC Вход-корпус :2KVAC Выход-корпус :1.25KVAC ; 1 min         |          |          |            |          |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MQ 25°C 70%RH           |          |          |            |          |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 129*97* 30mm(L*W*H)                                                         |          |          |            |          |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                             |          |          |            |          |

LRS-150  
Одноканальный  
источник питания



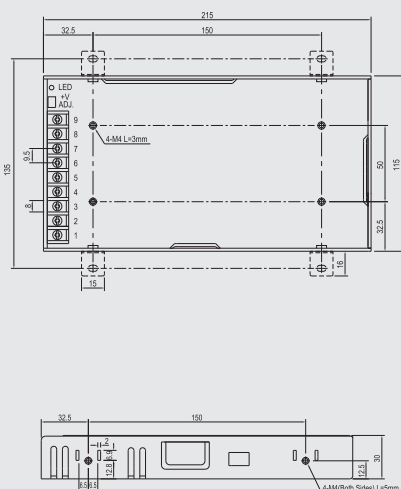
- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

■ Технические характеристики

| Модель       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Характеристики                                                              |          |          |          |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Выход        | Напряжение DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5V                                                                          | 12V      | 24V      | 36V      | 48V      |
|              | Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30A                                                                         | 12.5A    | 6.5A     | 4.3A     | 3.3A     |
|              | Номинальная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 150W                                                                        | 150W     | 156W     | 154.8W   | 158.4W   |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100mVp-p                                                                    | 150mVp-p | 200mVp-p | 200mVp-p | 200mVp-p |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 10%                                                                       |          |          |          |          |
|              | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ± 2.0%                                                                      | ± 1.0%   | ± 1.0%   | ± 1.0%   | ± 1.0%   |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ± 0.5%                                                                      | ± 0.5%   | ± 0.5%   | ± 0.5%   | ± 0.5%   |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ± 1.0%                                                                      | ± 0.5%   | ± 0.5%   | ± 0.5%   | ± 0.5%   |
|              | Время запуска / нарастания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC( полная нагрузка )                    |          |          |          |          |
|              | Время удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40ms/230VAC 35ms/115VAC( полная нагрузка )                                  |          |          |          |          |
| Вход         | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 85- 132VAC/170 -264VAC выбор переключателем /240-370VDC 47Hz~ 63Hz          |          |          |          |          |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 85%                                                                         | 87.5%    | 89%      | 89%      | 90%      |
|              | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3A/115VAC 1.7A/230VAC                                                       |          |          |          |          |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Холодный запуск : 60A/230VAC                                                |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <1mA 240VAC                                                                 |          |          |          |          |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥110%-130% Режим hiccup; автовосстановление после устранения неисправности. |          |          |          |          |
|              | Защита от перенапряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥115%-145% Отключение выхода; восстановление после перезапуска.             |          |          |          |          |
|              | Защита от перегрева                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≥90°C Отключение выхода; восстановление после перезапуска.                  |          |          |          |          |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -30°C~-+70°C;20%-90RH                                                       |          |          |          |          |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -40°C~+85°C;10%~95RH                                                        |          |          |          |          |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход :4KVAC Вход-корпус :2KVAC Выход-корпус :1.25KVAC ; 1 min         |          |          |          |          |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ 25°C 70%RH           |          |          |          |          |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 159*97* 30mm(L*W*H)                                                         |          |          |          |          |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                             |          |          |          |          |

# серия LRS-200

## Одноканальный источник питания



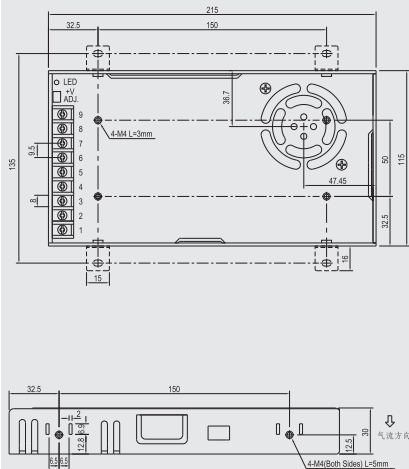
- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## Технические характеристики

| Характеристики | Модель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LRS-200                                                                     |          |          |            |          |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|----------|
| Выход          | Напряжение DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5V                                                                          | 12V      | 24V      | 36V        | 48V      |
|                | Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40A                                                                         | 17A      | 8.8A     | 5.9A       | 4.4A     |
|                | Номинальная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 200W                                                                        | 204W     | 211.2W   | 212.4W     | 211.2W   |
|                | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 80mVp-p                                                                     | 120mVp-p | 150mVp-p | 200mVp-p   | 200mVp-p |
|                | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 10%                                                                       |          |          |            |          |
|                | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ± 2.0%                                                                      | ± 1.0%   | ± 1.0%   | ± 1.0%     | ± 1.0%   |
|                | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ± 0.5%                                                                      | ± 0.5%   | ± 0.5%   | ± 0.5%     | ± 0.5%   |
|                | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ± 1.0%                                                                      | ± 0.5%   | ± 0.5%   | ± 0.5%     | ± 0.5%   |
|                | Время запуска / нарастания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1000ms, 30ms/230VAC 2000ms, 30ms/115VAC( полная нагрузка )                  |          |          |            |          |
|                | Время удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30ms/230VAC 12ms/115VAC( полная нагрузка )                                  |          |          |            |          |
| Вход           | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 90~132VAC/180 ~264VAC                                                       |          |          | 47Hz~ 63Hz |          |
|                | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 83.5%                                                                       | 85%      | 88%      | 88.5%      | 89%      |
|                | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4A/115VAC 2.2A/230VAC                                                       |          |          |            |          |
|                | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Холодный запуск : 45A/230VAC                                                |          |          |            |          |
|                | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <0.75mA 240VAC                                                              |          |          |            |          |
| Защита         | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥110%-130% Режим hiccup; автовосстановление после устранения неисправности. |          |          |            |          |
|                | Защита от перенапряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥115%-145% Отключение выхода; восстановление после перезапуска.             |          |          |            |          |
| Условия        | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -30°C~+70°C;20%~90RH                                                        |          |          |            |          |
|                | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -40°C~+85°C;10%~95RH                                                        |          |          |            |          |
| Безопасность   | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход :4KVAC Вход-корпус :2KVAC Выход-корпус :1.25KVAC ; 1 min         |          |          |            |          |
|                | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ 25°C 70%RH           |          |          |            |          |
| Прочее         | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 215*115* 30mm(L*W*H)                                                        |          |          |            |          |
| Примечания     | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                             |          |          |            |          |

- Примечания:
1. Если не указано иное, параметры измерены при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.
  2. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  3. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.
  6. Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.
  7. В моделях 5V при нагрузке ниже 50% пакетный режим снижает потери переключения; пульсации могут превысить указанное значение.
  8. Выше 2000m (6500ft) снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m.

LRS-350  
Одноканальный  
источник питания



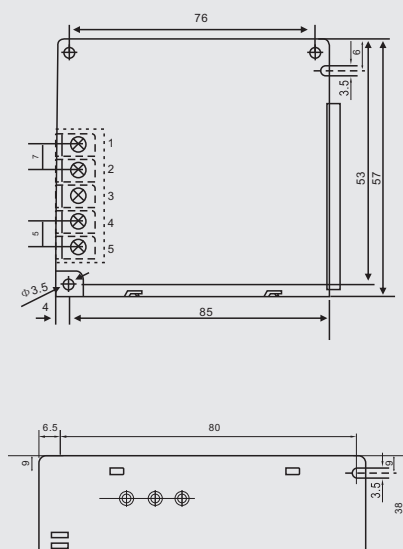
- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

■ Технические характеристики

| Характеристики | Модель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LRS-350                                                                     |          |          |          |          |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Выход          | Напряжение DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5V                                                                          | 12V      | 24V      | 36V      | 48V      |
|                | Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60A                                                                         | 29A      | 14.6A    | 9.7A     | 7.3A     |
|                | Номинальная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 300W                                                                        | 348W     | 350.4W   | 349.2W   | 350.4W   |
|                | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 150mVp-p                                                                    | 150mVp-p | 150mVp-p | 200mVp-p | 200mVp-p |
|                | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 10%                                                                       |          |          |          |          |
|                | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ± 4.0%                                                                      | ± 1.5%   | ± 1.0%   | ± 1.0%   | ± 1.0%   |
|                | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ± 0.5%                                                                      | ± 0.5%   | ± 0.5%   | ± 0.5%   | ± 0.5%   |
|                | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ± 2.5%                                                                      | ± 1.0%   | ± 0.5%   | ± 0.5%   | ± 0.5%   |
|                | Время запуска / нарастания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1500ms, 50ms/230VAC 2000ms, 50ms/115VAC( полная нагрузка )                  |          |          |          |          |
|                | Время удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16ms/230VAC 12ms/115VAC( полная нагрузка )                                  |          |          |          |          |
| Вход           | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 90~132VAC/180~264VAC( выбор переключателем )240~370VDC /47Hz~ 63Hz          |          |          |          |          |
|                | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 83.5%                                                                       | 85%      | 88%      | 88.5%    | 89%      |
|                | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6.8A/115VAC 34A/230VAC                                                      |          |          |          |          |
|                | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Холодный запуск : 45A/230VAC                                                |          |          |          |          |
|                | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <0.75mA 240VAC                                                              |          |          |          |          |
| Защита         | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥110%-130% Режим hiccup; автовосстановление после устранения неисправности. |          |          |          |          |
|                | Защита от перенапряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥115%-145% Отключение выхода; восстановление после перезапуска.             |          |          |          |          |
| Условия        | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -30°C~+70°C;20%~90RH                                                        |          |          |          |          |
|                | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -40°C~+85°C;10%~95RH                                                        |          |          |          |          |
| Безопасность   | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход :4KVAC Вход-корпус :2KVAC Выход-корпус :1.25KVAC ; 1 min         |          |          |          |          |
|                | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MQ 25°C 70%RH           |          |          |          |          |
| Прочее         | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 215*115* 30mm(L*W*H)                                                        |          |          |          |          |
| Примечания     | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                             |          |          |          |          |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

## серия MS-15/25/35

Компактный импульсный  
источник питания

## MS-15/25/35

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## ■ Технические характеристики

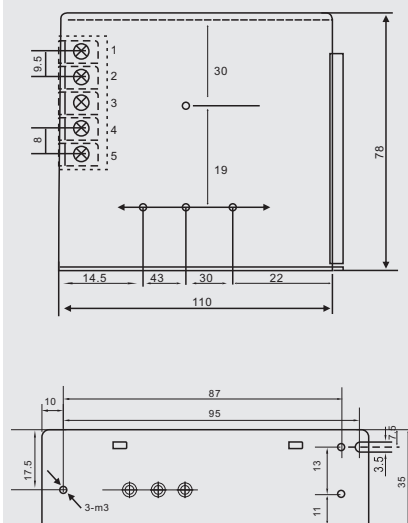
| Модель               | MS-15 |       |       |        |        | Модель               | MS-25 |       |     |       |        | Модель               | MS-35 |       |      |     |       |
|----------------------|-------|-------|-------|--------|--------|----------------------|-------|-------|-----|-------|--------|----------------------|-------|-------|------|-----|-------|
| Напряжение DC        | 5V    | 12V   | 24V   | 36V    | 48V    | Напряжение DC        | 5V    | 12V   | 24V | 36V   | 48V    | Напряжение DC        | 5V    | 12V   | 24V  | 36V | 48V   |
| Номин. ток           | 3A    | 1.25A | 0.62A | 0.42A  | 0.31A  | Номин. ток           | 5A    | 2.1A  | 1A  | 0.7A  | 0.52A  | Номин. ток           | 7A    | 2.9A  | 1.5A | 1A  | 0.73A |
| Номинальная мощность | 15W   | 15.6W | 16.8W | 15.12W | 14.88W | Номинальная мощность | 25W   | 25.2W | 24W | 25.2W | 24.96W | Номинальная мощность | 35W   | 34.8W | 36W  | 36W | 35W   |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |          |          |          |          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Выход        | Напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5V                                                                                                       | 12V      | 24V      | 36V      | 48V      |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 50mV                                                                                                   | < 120mV  | < 150mV  | < 240mV  | < 240mV  |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ± 10%                                                                                                    |          |          |          |          |
|              | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ± 2.0%                                                                                                   | ± 1.0%   |          |          |          |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | < ± 0.5%                                                                                                 |          |          |          |          |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < ± 1.5%                                                                                                 | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% |
| Вход         | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)                                                                       |          |          |          |          |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 78%                                                                                                    | > 82%    | > 84%    | > 84%    | > 84%    |
|              | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MS-15: <0.3A 110VAC <0.15A 220VAC MS-25: <0.5A 110VAC <0.25A 220VAC<br>MS-35: <0.8A 110VAC <0.35A 220VAC |          |          |          |          |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 110VAC 18A, 220VAC 36A                                                                                   |          |          |          |          |
|              | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200ms、50ms、20ms : 220VAC                                                                                 |          |          |          |          |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO. Сброс: выключить и включить питание. |          |          |          |          |
|              | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения.                                      |          |          |          |          |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -10℃~+50℃;20%~90RH                                                                                       |          |          |          |          |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -20℃~+85℃;10%~95RH                                                                                       |          |          |          |          |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                 |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                  |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                   |          |          |          |          |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                   |          |          |          |          |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 85*58*38mm                                                                                               |          |          |          |          |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25℃.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5℃/1000m. |                                                                                                          |          |          |          |          |

- Примечания: 1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.  
 2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.  
 3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.  
 4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.  
 5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

## серия MS-50/60/75

Компактный импульсный источник питания



# MS-50/60/75

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

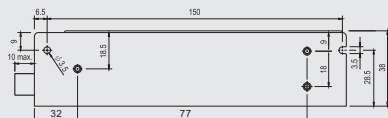
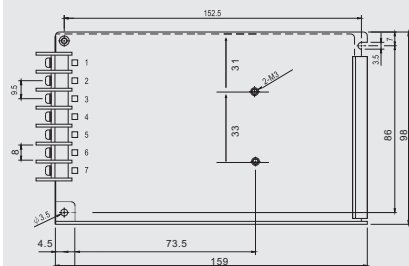
## Технические характеристики

| Модель               | MS-50 |       |       |       |     | Модель               | MS-60 |     |      |       |       | Модель               | MS-75 |       |      |       |       |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-----|----------------------|-------|-----|------|-------|-------|----------------------|-------|-------|------|-------|-------|
| Напряжение DC        | 5V    | 12V   | 24V   | 36V   | 48V | Напряжение DC        | 5V    | 12V | 24V  | 36V   | 48V   | Напряжение DC        | 5V    | 12V   | 24V  | 36V   | 48V   |
| Номин. ток           | 10A   | 4.2A  | 2.1A  | 1.38A | 1A  | Номин. ток           | 12A   | 5A  | 2.5A | 1.67A | 1.25A | Номин. ток           | 15A   | 6.25A | 3.1A | 2.1A  | 1.6A  |
| Номинальная мощность | 50W   | 50.4W | 50.4W | 44.7W | 48W | Номинальная мощность | 60W   | 60W | 60W  | 60W   | 60W   | Номинальная мощность | 75W   | 75W   | 75W  | 74.4W | 76.8W |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |          |          |          |          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Выход        | Напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5V                                                                                                       | 12V      | 24V      | 36V      | 48V      |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 50mV                                                                                                   | < 120mV  | < 150mV  | < 240mV  | < 240mV  |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ± 10%                                                                                                    |          |          |          |          |
|              | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ± 2.0%                                                                                                   | ± 1.0%   |          |          |          |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | < ± 0.5%                                                                                                 |          |          |          |          |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < ± 1.5%                                                                                                 | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% | < ± 0.5% |
| Вход         | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)                                                                       |          |          |          |          |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 78%                                                                                                    | > 82%    | > 84%    | > 84%    | > 84%    |
|              | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MS-50: 1.3A 115VAC 0.65A 230VAC MS-60: 0.5A 230VAC MS-75: 0.5A 230VAC                                    |          |          |          |          |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 110VAC 18A, 220VAC 36A                                                                                   |          |          |          |          |
|              | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200ms、50ms、20ms : 220VAC                                                                                 |          |          |          |          |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO. Сброс: выключить и включить питание. |          |          |          |          |
|              | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения.                                      |          |          |          |          |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -10℃~+50℃;20%~90RH                                                                                       |          |          |          |          |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -20℃~+85℃;10%~95RH                                                                                       |          |          |          |          |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                 |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                  |          |          |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                   |          |          |          |          |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                   |          |          |          |          |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 111*78*35mm                                                                                              |          |          |          |          |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25℃.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5℃/1000m. |                                                                                                          |          |          |          |          |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

## серия MS-100/120

Компактный импульсный  
источник питания

## MS-100/120

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## ■ Технические характеристики

| Модель               | MS-100 |      |      |      |      |
|----------------------|--------|------|------|------|------|
| Напряжение DC        | 5V     | 12V  | 24V  | 36V  | 48V  |
| Номин. ток           | 20A    | 8.3A | 4.1A | 2.7A | 2A   |
| Номинальная мощность | 100W   | 100W | 100W | 100W | 100W |

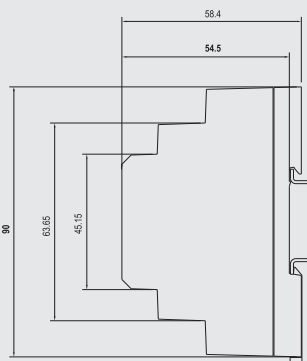
| Модель               | MS-120 |      |      |      |      |
|----------------------|--------|------|------|------|------|
| Напряжение DC        | 5V     | 12V  | 24V  | 36V  | 48V  |
| Номин. ток           | 24A    | 10A  | 5A   | 3.3A | 2.5A |
| Номинальная мощность | 120W   | 120W | 120W | 120W | 120W |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |          |         |          |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|----------|
| Выход        | Напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5V                                                                                                          | 12V      | 24V     | 36V      | 48V      |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | < 150mV                                                                                                     | < 150mV  | < 150mV | < 240mV  | < 240mV  |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 10%                                                                                                       |          |         |          |          |
|              | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ± 2.0%                                                                                                      | ± 1.0%   |         |          |          |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | < ± 0.5%                                                                                                    |          |         |          |          |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < ± 1.5%                                                                                                    | < ± 1.2% | < 1.2%  | < ± 0.5% | < ± 0.5% |
| Вход         | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 85-132VAC/176-264VAC 47Hz-63Hz(254VDC-370VDC)                                                               |          |         |          |          |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | > 74%                                                                                                       | > 82%    | > 84%   | > 84%    | > 84%    |
|              | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MS-100: 2.4A 115VAC 1.2A 230VAC MS-120: 3.5A 230VAC                                                         |          |         |          |          |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 110VAC 25A, 220VAC 50A                                                                                      |          |         |          |          |
|              | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200ms、50ms、20ms : 220VAC                                                                                    |          |         |          |          |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO.<br>Сброс: выключить и включить питание. |          |         |          |          |
|              | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения.                                         |          |         |          |          |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -10°C~+50°C;20%~90RH                                                                                        |          |         |          |          |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -20°C~+85°C;10%~95RH                                                                                        |          |         |          |          |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                    |          |         |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                     |          |         |          |          |
|              | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                      |          |         |          |          |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                      |          |         |          |          |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 159*98*38mm                                                                                                 |          |         |          |          |
|              | Масса нетто / брутто                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.43kgs                                                                                                     |          |         |          |          |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                                                             |          |         |          |          |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

## серия DR-15

Импульсный источник  
питания на DIN-рейку



Рейка: TS35/7.5 или TS35/15

Назначение клемм

| № контакта | Назначение   |
|------------|--------------|
| 1          | Выход DC +Vo |
| 2          | Выход DC -Vo |
| 3          | Вход AC -Vin |
| 4          | Вход AC +Vin |

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

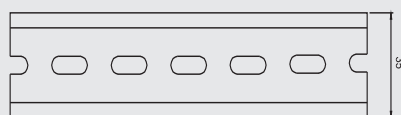
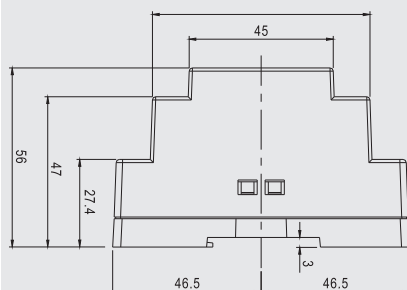
## Технические характеристики

| Параметры \ Модель          | DR-15-5                                                                                                                             | DR-15-12   | DR-15-15     | DR-15-24   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|
| Напряжение DC               | 5V                                                                                                                                  | 12V        | 15V          | 24V        |
| Номинальный ток             | 3A                                                                                                                                  | 1.25A      | 1A           | 0.63A      |
| Диапазон тока               | 0~3A                                                                                                                                | 0~1.25A    | 0~1A         | 0~0.63A    |
| Номинальная мощность        | 15W                                                                                                                                 | 15W        | 15W          | 15.2W      |
| Пульсации и шум (прим. 2)   | 80mVp-p                                                                                                                             | 120mVp-p   | 120mVp-p     | 150mVp-p   |
| Регулировка напряжения      | 4.75~5.5V                                                                                                                           | 10.8~13.2V | 13.5~16.5V   | 21.6~26.4V |
| Допуск напряжения (прим. 3) | ± 2.0%                                                                                                                              | ± 1.0%     | ± 1.0%       | ± 1.0%     |
| Нестабильность по входу     | ± 1.0%                                                                                                                              | ± 1.0%     | ± 1.0%       | ± 1.0%     |
| Нестабильность по нагрузке  | ± 1.0%                                                                                                                              | ± 1.0%     | ± 1.0%       | ± 1.0%     |
| Время запуска / нарастания  | 1000ms, 50ms/230VAC 1000ms, 50ms/150VAC ( полная нагрузка )                                                                         |            |              |            |
| Время удержания             | 70ms/230VAC 16ms/115VAC ( полная нагрузка )                                                                                         |            |              |            |
| Диапазон напряжения         | 85-264VAC или 120~370VDC                                                                                                            |            |              |            |
| Диапазон частот             | 47~63Hz                                                                                                                             |            |              |            |
| КПД                         | 77%                                                                                                                                 | 84%        | 83.5%        | 85%        |
| Входной ток                 | 0.88A/115VAC 0.48A/230VAC                                                                                                           |            |              |            |
| Пусковой ток                | Холодный запуск : 35A/115VAC 65A/230VAC                                                                                             |            |              |            |
| Перегрузка (прим. 5)        | 105%~160% номинальной выходной мощности<br>Ограничение постоянного тока; автовосстановление после устранения ненормальной нагрузки. |            |              |            |
| Перенапряжение              | 5.75~6.75V                                                                                                                          | 13.8~16.2V | 17.25~20.25V | 27.6~32.4V |
|                             | Отключение выходного напряжения; ограничение диодом.                                                                                |            |              |            |
| Рабочая влажность           | 20~90%RH, без конденсации                                                                                                           |            |              |            |
| Температурный коэффициент   | ± 0.03%/°C ( 0~50°C )                                                                                                               |            |              |            |
| Вибростойкость              | 10~500Hz, 2G; 10 мин/цикл; по 60 мин по осям X, Y, Z; в установленном виде. IEC60068-2-6                                            |            |              |            |
| Электрическая прочность     | I/P-O/P: 3KVAC                                                                                                                      |            |              |            |
| Соппротивление изоляции     | I/P-O/P: 100M Ohms/ 500VDC/ 25°C/70% RH                                                                                             |            |              |            |
| Размеры                     | 25*93*56mm ( W*H*D )                                                                                                                |            |              |            |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

## серия DR-30/45/60

Импульсный источник питания на DIN-рейку



Рейка: TS35/7.5 или TS35/15

### Назначение клемм

| № контакта | Назначение   |
|------------|--------------|
| 1          | Выход DC +Vo |
| 2          | Выход DC -Vo |
| 3          | Вход AC -Vin |
| 4          | Вход AC +Vin |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

# DR-30/45/60

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

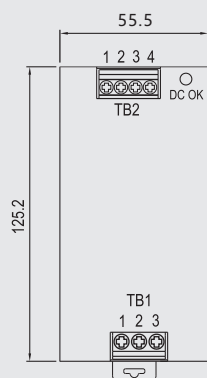
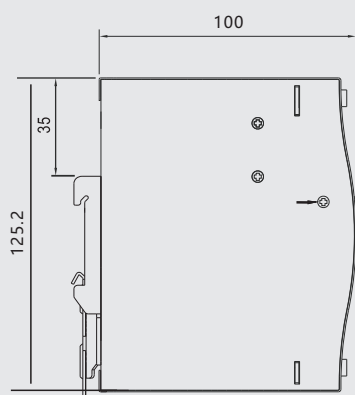
## Технические характеристики

| Модель               | DR-30                     |      |      |       | Модель               | DR-45                   |       |      |      | Модель               | DR-60                     |      |      |      |
|----------------------|---------------------------|------|------|-------|----------------------|-------------------------|-------|------|------|----------------------|---------------------------|------|------|------|
| Напряжение DC        | 5V                        | 12V  | 15V  | 24V   | Напряжение DC        | 5V                      | 12V   | 15V  | 24V  | Напряжение DC        | 5V                        | 12V  | 15V  | 24V  |
| Номин. ток           | 5A                        | 2.5A | 2A   | 1.25A | Номин. ток           | 6A                      | 3.75A | 3A   | 1.8A | Номин. ток           | 6.5A                      | 5A   | 4A   | 2.5A |
| Номинальная мощность | 25W                       | 30W  | 30W  | 36W   | Номинальная мощность | 30W                     | 45W   | 43W  | 48W  | Номинальная мощность | 32.5W                     | 60W  | 60W  | 60W  |
| Нестаб. по нагрузке  | ± 1%                      | ± 1% | ± 1% | ± 1%  | Нестаб. по нагрузке  | ± 1%                    | ± 1%  | ± 1% | ± 1% | Нестаб. по нагрузке  | ± 1%                      | ± 1% | ± 1% | ± 1% |
| Рабочий ток          | <0.8A 110VAC <0.4A 220VAC |      |      |       | Рабочий ток          | <1A 110VAC <0.5A 220VAC |       |      |      | Рабочий ток          | <1.2A 110VAC <0.8A 220VAC |      |      |      |

|                                  |                                                                                                                                     |            |              |            |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|
| Напряжение                       | 5V                                                                                                                                  | 12V        | 15V          | 24V        |
| Пульсации и шум (макс.), прим. 2 | 80mVp-p                                                                                                                             | 120mVp-p   | 120mVp-p     | 150mVp-p   |
| Регулировка напряжения           | 4.75~5.5V                                                                                                                           | 10.8~13.2V | 13.5~16.5V   | 21.6~26.4V |
| Допуск напряжения, прим. 3       | ± 2.0%                                                                                                                              | ± 1.0%     | ± 1.0%       | ± 1.0%     |
| Нестабильность по входу          | ± 1.0%                                                                                                                              | ± 1.0%     | ± 1.0%       | ± 1.0%     |
| Нестабильность по нагрузке       | ± 1.0%                                                                                                                              | ± 1.0%     | ± 1.0%       | ± 1.0%     |
| Время запуска / нарастания       | 1000ms, 50ms/230VAC 1000ms, 50ms/150VAC( полная нагрузка )                                                                          |            |              |            |
| Время удержания                  | 70ms/230VAC 16ms/115VAC( полная нагрузка )                                                                                          |            |              |            |
| Диапазон напряжения              | 85-264VAC или 120~370VDC                                                                                                            |            |              |            |
| Диапазон частот                  | 47~63Hz                                                                                                                             |            |              |            |
| КПД                              | 77%                                                                                                                                 | 84%        | 83.5%        | 85%        |
| Входной ток                      | 0.88A/115VAC 0.48A/230VAC                                                                                                           |            |              |            |
| Пусковой ток                     | Холодный запуск : 35A/115VAC 65A/230VAC                                                                                             |            |              |            |
| Перегрузка (прим. 5)             | 105%~160% номинальной выходной мощности<br>Ограничение постоянного тока; автовосстановление после устранения ненормальной нагрузки. |            |              |            |
| Перенапряжение                   | 5.75~6.75V                                                                                                                          | 13.8~16.2V | 17.25~20.25V | 27.6~32.4V |
|                                  | Отключение выходного напряжения; ограничение диодом.                                                                                |            |              |            |
| Рабочая влажность                | 20~90%RH, без конденсации                                                                                                           |            |              |            |
| Температурный коэффициент        | ± 0.03%/°C ( 0~50°C )                                                                                                               |            |              |            |
| Вибростойкость                   | 10~500Hz, 2G; 10 мин/цикл; по 60 мин по осям X, Y, Z; в установленном виде.                                                         |            |              |            |
| Электрическая прочность          | I/P-O/P: 3KVAC                                                                                                                      |            |              |            |
| Сопrotивление изоляции           | I/P-O/P: 100M Ohms/ 500VDC/ 25°C/70% RH                                                                                             |            |              |            |
| Размеры                          | 78*93*56mm ( W*H*D )                                                                                                                |            |              |            |

## серия DR-75

Импульсный источник питания на DIN-рейку



Вид спереди

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

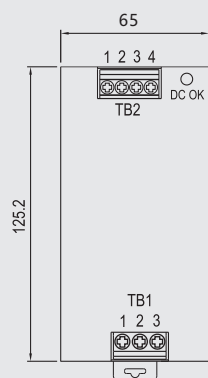
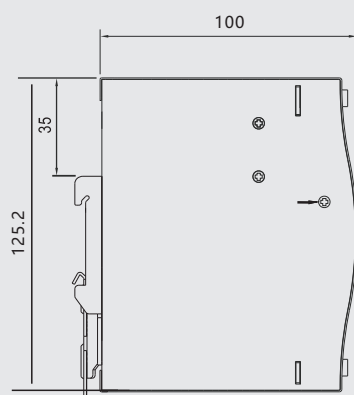
## Технические характеристики

| Параметры                            | Модель | DR-75-12                                                                                                                            | DR-75-24   | DR-75-48   |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Напряжение DC                        |        | 12V                                                                                                                                 | 24V        | 48V        |
| Номинальный ток                      |        | 6.3A                                                                                                                                | 3.2A       | 1.6A       |
| Диапазон выходного тока              |        | 0~6.3A                                                                                                                              | 0~3.2A     | 0~1.6A     |
| Номинальная мощность                 |        | 75.6W                                                                                                                               | 76.8W      | 76.8W      |
| Пульсации и шум (прим. 2)            |        | 100mVp-p                                                                                                                            | 150mVp-p   | 240mVp-p   |
| Регулировка напряжения               |        | 10.8~13.2V                                                                                                                          | 21.6~26.4V | 43.2~52.8V |
| Допуск напряжения (прим. 3)          |        | ± 1.0%                                                                                                                              | ± 1.0%     | ± 1.0%     |
| Нестабильность по входу (прим. 4)    |        | ± 0.5%                                                                                                                              | ± 0.5%     | ± 0.5%     |
| Нестабильность по нагрузке (прим. 5) |        | ± 1.0%                                                                                                                              | ± 1.0%     | ± 1.0%     |
| Время запуска / нарастания           |        | 1000ms, 50ms/230VAC 1000ms, 50ms/150VAC( полная нагрузка )                                                                          |            |            |
| Время удержания                      |        | 70ms/230VAC 16ms/115VAC( полная нагрузка )                                                                                          |            |            |
| Диапазон входного напряжения         |        | 85-264VAC или 120~370VDC                                                                                                            |            |            |
| Диапазон частот                      |        | 47~63Hz                                                                                                                             |            |            |
| КПД                                  |        | 76%                                                                                                                                 | 80%        | 81%        |
| Входной ток                          |        | 0.88A/115VAC 0.48A/230VAC                                                                                                           |            |            |
| Пусковой ток                         |        | Холодный запуск : 35A/115VAC 65A/230VAC                                                                                             |            |            |
| Перегрузка (прим. 5)                 |        | 105%~160% номинальной выходной мощности<br>Ограничение постоянного тока; автовосстановление после устранения ненормальной нагрузки. |            |            |
| Защита от перенапряжения             |        | 13.8~16.2V                                                                                                                          | 27.6~32.4V | 58~62V     |
|                                      |        | Отключение выходного напряжения; ограничение диодом.                                                                                |            |            |
| Рабочая влажность                    |        | 20~90%RH, без конденсации                                                                                                           |            |            |
| Температура / влажность хранения     |        | ± 0.03%/°C ( 0~50°C )                                                                                                               |            |            |
| Температурный коэффициент            |        | 10~500Hz, 2G; 10 мин/цикл; по 60 мин по осям X, Y, Z; в установленном виде.                                                         |            |            |
| Вибростойкость                       |        | Сертифицирован по UL60950-1 и TUV EN60950-1; разработан по EN50178.                                                                 |            |            |
| Электрическая прочность              |        | I/P-O/P: 3KVAC                                                                                                                      |            |            |
| Сопротивление изоляции               |        | I/P-O/P: 100M Ohms/ 500VDC/ 25°C/70% RH                                                                                             |            |            |
| Размеры                              |        | 55.5*125.2*100mm ( W*H*D )                                                                                                          |            |            |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

## серия DR-120

Импульсный источник  
питания на DIN-рейку



Вид спереди

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

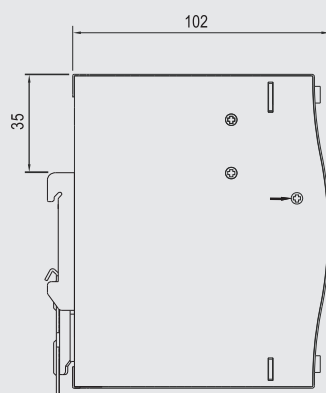
## Технические характеристики

| Параметры                            | Модель | DR-120-12                                                                                                                           | DR-120-24  | DR-120-48  |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Напряжение DC                        |        | 12V                                                                                                                                 | 24V        | 48V        |
| Номинальный ток                      |        | 10A                                                                                                                                 | 5A         | 2.5A       |
| Диапазон выходного тока              |        | 0~10A                                                                                                                               | 0~5A       | 0~2.5A     |
| Номинальная мощность                 |        | 120W                                                                                                                                | 120W       | 120W       |
| Пульсации и шум (прим. 3)            |        | 80mVp-p                                                                                                                             | 80mVp-p    | 100mVp-p   |
| Регулировка напряжения               |        | 10.8~13.2V                                                                                                                          | 21.6~26.4V | 43.2~52.8V |
| Допуск напряжения                    |        | ± 1.0%                                                                                                                              | ± 1.0%     | ± 1.0%     |
| Нестабильность по входу (прим. 4)    |        | ± 0.5%                                                                                                                              | ± 0.5%     | ± 0.5%     |
| Нестабильность по нагрузке (прим. 5) |        | ± 1.0%                                                                                                                              | ± 1.0%     | ± 1.0%     |
| Время запуска / нарастания           |        | 1000ms, 50ms/230VAC 1000ms, 50ms/150VAC( полная нагрузка )                                                                          |            |            |
| Время удержания                      |        | 70ms/230VAC 16ms/115VAC( полная нагрузка )                                                                                          |            |            |
| Диапазон входного напряжения         |        | 88-264VAC или 248~370VDC                                                                                                            |            |            |
| Диапазон частот                      |        | 47~63Hz                                                                                                                             |            |            |
| КПД                                  |        | 80%                                                                                                                                 | 84%        | 85%        |
| Входной ток                          |        | 3.3A/115 2A/230V                                                                                                                    |            |            |
| Пусковой ток                         |        | Холодный запуск : 35A/115VAC 65A/230VAC                                                                                             |            |            |
| Перегрузка (прим. 5)                 |        | 105%~160% номинальной выходной мощности<br>Ограничение постоянного тока; автовосстановление после устранения ненормальной нагрузки. |            |            |
| Защита от перенапряжения             |        | 13.8~16.2V                                                                                                                          | 27.6~32.4V | 58~62V     |
|                                      |        | Отключение выходного напряжения; ограничение диодом.                                                                                |            |            |
| Рабочая влажность                    |        | 20~90%RH, без конденсации                                                                                                           |            |            |
| Температурный коэффициент            |        | ± 0.03%/°C ( 0~50°C )                                                                                                               |            |            |
| Вибростойкость                       |        | 10~500Hz, 2G; 10 мин/цикл; по 60 мин по осям X, Y, Z; в установленном виде.                                                         |            |            |
| Электрическая прочность              |        | I/P-O/P: 3KVAC                                                                                                                      |            |            |
| Сопротивление изоляции               |        | I/P-O/P: 100M Ohms/ 500VDC/ 25°C/70% RH                                                                                             |            |            |
| Размеры                              |        | 65*125.2*100mm ( W*H*D )                                                                                                            |            |            |
| Упаковка                             |        | 0.8Kg; 140pcs/15Kg/0.92CUFT                                                                                                         |            |            |

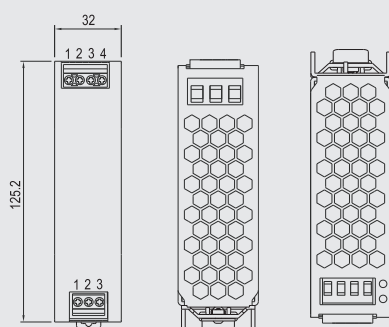
- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

## серия NDR-75

Импульсный источник питания на DIN-рейку



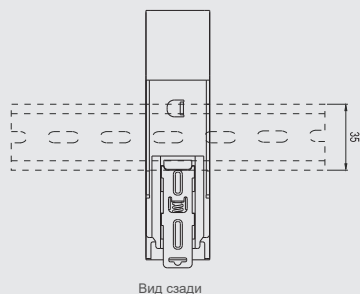
Вид сбоку



Вид спереди

Вид снизу

Вид сверху



Вид сзади

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

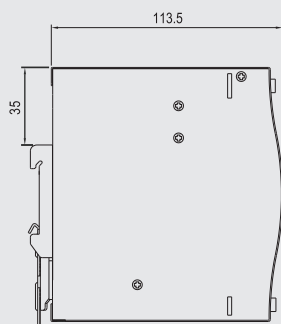
## Технические характеристики

| Модель     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NDR-75                                                                                                   |          |          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Выход      | Напряжение DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12V                                                                                                      | 24V      | 48V      |
|            | Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6.3A                                                                                                     | 3.2A     | 1.6A     |
|            | Номинальная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 75W                                                                                                      | 75W      | 75W      |
|            | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 80mVp-p                                                                                                  | 120mVp-p | 150mVp-p |
|            | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 10%                                                                                                    |          |          |
|            | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ± 2.0%                                                                                                   | ± 1.0%   |          |
|            | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | < ± 0.5%                                                                                                 |          |          |
|            | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < ± 1.5%                                                                                                 | < ± 0.5% | < ± 0.5% |
| Вход       | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)                                                                       |          |          |
|            | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | > 85%                                                                                                    | > 87%    | > 88%    |
|            | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.45A/115VAC 0.9A/230VAC                                                                                 |          |          |
|            | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 115VAC 25A, 220VAC 50A                                                                                   |          |          |
|            | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200ms, 50ms, 20ms : 220VAC                                                                               |          |          |
| Защита     | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO. Сброс: выключить и включить питание. |          |          |
|            | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения.                                      |          |          |
| Условия    | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -10°C~+50°C;20%-90RH                                                                                     |          |          |
|            | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -20°C~+85°C;10%-95RH                                                                                     |          |          |
|            | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                 |          |          |
|            | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                  |          |          |
|            | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                   |          |          |
|            | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                   |          |          |
| Прочее     | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32*125*102mm                                                                                             |          |          |
| Примечания | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                                                          |          |          |

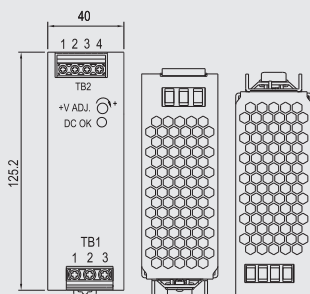
- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

## серия NDR-120

Импульсный источник питания на DIN-рейку



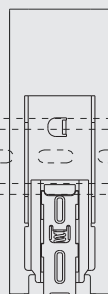
Вид сбоку



Вид спереди

Вид снизу

Вид сверху



Вид сзади

# NDR-120

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## Технические характеристики

| Модель     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NDR-120                                                                                                  |                |          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| Выход      | Напряжение DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12V                                                                                                      | 24V            | 48V      |
|            | Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10A                                                                                                      | 5A             | 2.5A     |
|            | Номинальная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 120W                                                                                                     | 120W           | 120W     |
|            | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100mVp-p                                                                                                 | 120mVp-p       | 150mVp-p |
|            | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ± 10%                                                                                                    |                |          |
|            | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ± 2.0%                                                                                                   | ± 1.0%         | ± 1.0%   |
|            | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | < ± 0.5%                                                                                                 |                |          |
|            | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | < ± 1.5%                                                                                                 | < ± 0.5%       | < ± 0.5% |
| Вход       | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)                                                                       |                |          |
|            | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | > 85%                                                                                                    | > 87%          | > 88%    |
|            | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.25A/115VAC 1.3A/ 230VAC                                                                                |                |          |
|            | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 115VAC 20A, 220VAC 35A                                                                                   |                |          |
|            | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200ms、50ms、20ms : 220VAC                                                                                 |                |          |
| Защита     | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO. Сброс: выключить и включить питание. |                |          |
|            | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения.                                      |                |          |
| Условия    | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -10℃~+50℃;20%~90RH                                                                                       |                |          |
|            | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -20℃~+85℃;10%~95RH                                                                                       |                |          |
|            | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                 |                |          |
|            | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                  |                |          |
|            | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                   |                |          |
|            | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                   |                |          |
|            | Прочее                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Размеры                                                                                                  | 40*113.5*125mm |          |
| Примечания | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |                |          |
|            | ② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25℃. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки. Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить. Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5℃/1000m. |                                                                                                          |                |          |

1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.

2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.

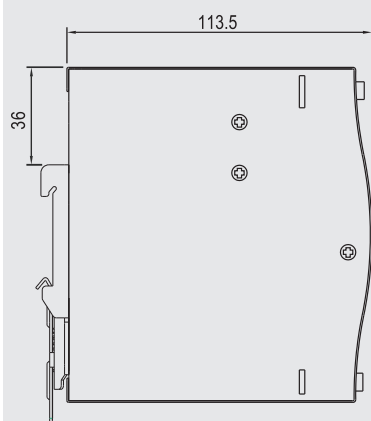
3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.

4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.

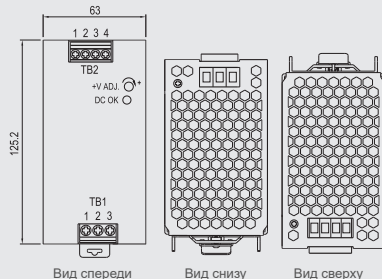
5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

## серия NDR-240

Импульсный источник  
питания на DIN-рейку



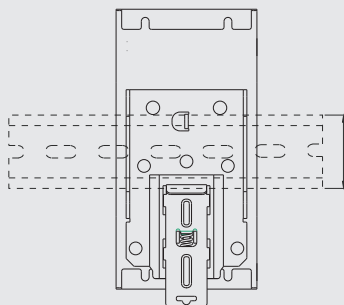
Вид сбоку



Вид спереди

Вид снизу

Вид сверху



Вид сзади

# NDR-240

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

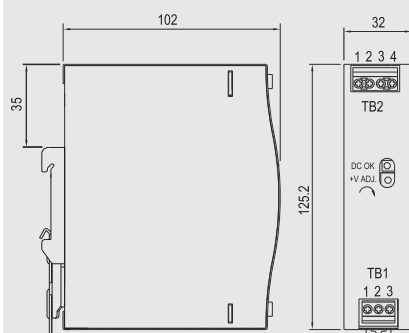
## Технические характеристики

| Модель     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NDR-240                                                                                                  |                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Выход      | Напряжение DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24V                                                                                                      | 48V            |
|            | Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10A                                                                                                      | 5A             |
|            | Номинальная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 240W                                                                                                     | 240W           |
|            | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 150mVp-p                                                                                                 | 150mVp-p       |
|            | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ± 10%                                                                                                    | ± 10%          |
|            | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ± 1.0%                                                                                                   | ± 1.0%         |
|            | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 1.5%                                                                                                   | ± 0.5%         |
|            | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ± 1.0%                                                                                                   | ± 1.0%         |
| Вход       | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 92-264VAC (127VDC-370VDC)/47Hz-63Hz                                                                      |                |
|            | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85.5%                                                                                                    | 90%            |
|            | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.5A 115VAC, 1.3A 230VAC                                                                                 |                |
|            | Ток AC (тип.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20A 115VAC, 1.3A 230VAC                                                                                  |                |
|            | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200ms、50ms、20ms : 220VAC                                                                                 |                |
| Защита     | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO. Сброс: выключить и включить питание. |                |
|            | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения.                                      |                |
| Условия    | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -10°C~+50°C;20%~90RH                                                                                     |                |
|            | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -20°C~+85°C;10%~95RH                                                                                     |                |
|            | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                 |                |
|            | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                  |                |
|            | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                   |                |
|            | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                   |                |
|            | Прочее                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Размеры                                                                                                  | 63*113.5*125mm |
| Примечания | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки. Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить. Выше 2000т снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000т. |                                                                                                          |                |

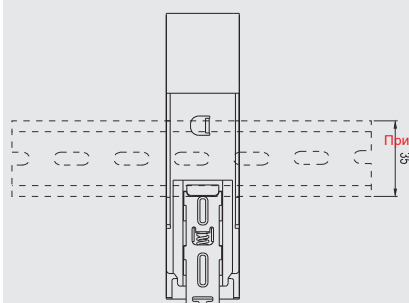
- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

## серия EDR-75

Импульсный источник  
питания на DIN-рейку



Вид сбоку



Вид сзади

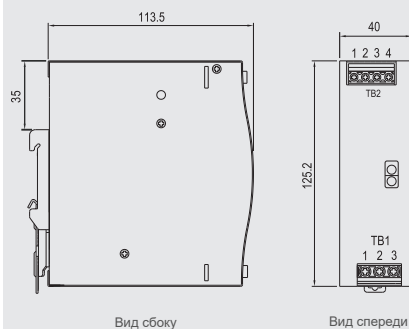
- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## Технические характеристики

| Модель     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EDR-75                                                                                                   |              |          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Выход      | Напряжение DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12V                                                                                                      | 24V          | 48V      |
|            | Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6.3A                                                                                                     | 3.2A         | 1.6A     |
|            | Номинальная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 75W                                                                                                      | 75W          | 75W      |
|            | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80mVp-p                                                                                                  | 120mVp-p     | 150mVp-p |
|            | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ± 10%                                                                                                    |              |          |
|            | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ± 2.0%                                                                                                   | ± 1.0%       |          |
|            | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | < ± 0.5%                                                                                                 |              |          |
|            | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | < ± 1.5%                                                                                                 | < ± 0.5%     | < ± 0.5% |
| Вход       | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)                                                                       |              |          |
|            | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | > 85%                                                                                                    | > 87%        | > 88%    |
|            | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | < 1.45A/115VAC < 0.91A/230VAC                                                                            |              |          |
|            | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 115VAC 25A, 220VAC 50A                                                                                   |              |          |
|            | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200ms、50ms、20ms : 220VAC                                                                                 |              |          |
| Защита     | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO. Сброс: выключить и включить питание. |              |          |
|            | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения.                                      |              |          |
| Условия    | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -10℃~-+50℃;20%-90RH                                                                                      |              |          |
|            | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -20℃~+85℃;10%-95RH                                                                                       |              |          |
|            | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                 |              |          |
|            | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                  |              |          |
|            | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                   |              |          |
|            | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                   |              |          |
|            | Прочее                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Размеры                                                                                                  | 32*125*102mm |          |
| Примечания | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |              |          |
|            | ② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25℃. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки. Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить. Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5℃/1000m. |                                                                                                          |              |          |

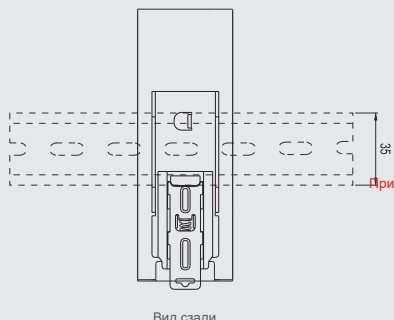
- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

## серия EDR-120

Импульсный источник  
питания на DIN-рейку

Вид сбоку

Вид спереди



Вид сзади

Примечания:

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## ■ Технические характеристики

| Модель     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EDR-120                                                                                                  |                |          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| Выход      | Напряжение DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12V                                                                                                      | 24V            | 48V      |
|            | Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10A                                                                                                      | 5A             | 2.5A     |
|            | Номинальная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 120W                                                                                                     | 120W           | 120W     |
|            | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100mVp-p                                                                                                 | 120mVp-p       | 150mVp-p |
|            | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 10%                                                                                                    |                |          |
|            | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ± 2.0%                                                                                                   | ± 1.0%         |          |
|            | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | < ± 0.5%                                                                                                 |                |          |
|            | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < ± 1.5%                                                                                                 | < ± 0.5%       | < ± 0.5% |
| Вход       | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)                                                                       |                |          |
|            | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | > 85%                                                                                                    | > 87%          | > 88%    |
|            | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.25A 115VAC, 1.3A 230VAC                                                                                |                |          |
|            | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20A 115VAC, 35A 230VAC                                                                                   |                |          |
|            | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200ms、50ms、20ms : 220VAC                                                                                 |                |          |
| Защита     | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO. Сброс: выключить и включить питание. |                |          |
|            | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения.                                      |                |          |
| Условия    | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -10°C~+50°C; 20%~90RH                                                                                    |                |          |
|            | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -20°C~+85°C; 10%~95RH                                                                                    |                |          |
|            | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                 |                |          |
|            | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                  |                |          |
|            | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                   |                |          |
|            | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                   |                |          |
|            | Прочее                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Размеры                                                                                                  | 40*113.5*125mm |          |
| Примечания | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000т снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000т. |                                                                                                          |                |          |

1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.

2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.

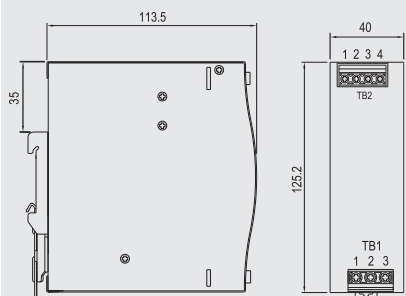
3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.

4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.

5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

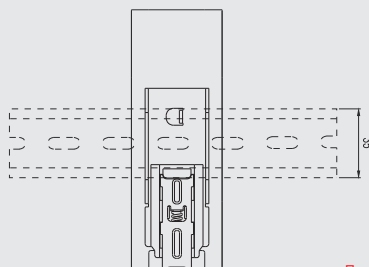
## серия EDR-150

Импульсный источник  
питания на DIN-рейку



Вид сбоку

Вид спереди



Вид сзади

# EDR-150

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

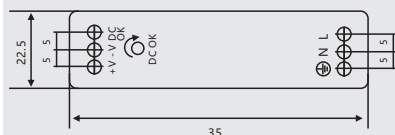
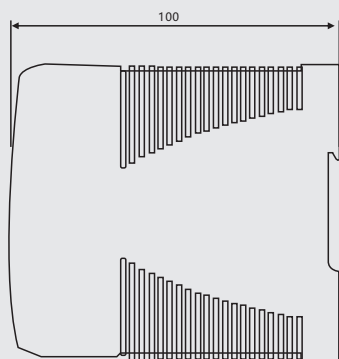
## ■ Технические характеристики

| Модель     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EDR-150                                                                                                  |          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Выход      | Напряжение DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24V                                                                                                      | 48V      |
|            | Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6.25A                                                                                                    | 3.2A     |
|            | Номинальная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 150W                                                                                                     | 150W     |
|            | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 150mVp-p                                                                                                 | 150mVp-p |
|            | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ± 1.0%                                                                                                   | ± 1.0%   |
|            | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ± 1.0%                                                                                                   | ± 1.0%   |
|            | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 1.0%                                                                                                   | ± 1.0%   |
|            | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ± 10%                                                                                                    | ± 10%    |
| Вход       | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 90-264VAC (127VDC-370VDC)/47Hz-63Hz                                                                      |          |
|            | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 85.5%                                                                                                    | 90%      |
|            | Ток AC (тип.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.6A 115VAC 1.7A /230VAC                                                                                 |          |
|            | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1500ms、60ms/230VAC,3000ms、60ms/115VAC                                                                    |          |
|            | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO. Сброс: выключить и включить питание. |          |
| Защита     | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения.                                      |          |
|            | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -10°C~+50°C;20%~90RH                                                                                     |          |
| Условия    | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -20°C~+85°C;10%~95RH                                                                                     |          |
|            | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                 |          |
|            | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                  |          |
|            | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                   |          |
|            | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                   |          |
| Прочее     | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40*113.5*125mm                                                                                           |          |
| Примечания | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                          |          |
|            | ② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                                                          |          |

- Примечания: 1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.  
 2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.  
 3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.  
 4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.  
 5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

## серия MDR-10/20

Импульсный источник  
питания на DIN-рейку



- Универсальный широкодиапазонный вход AC
- Защита: КЗ / перегрузка / сверхток
- Охлаждение естественной конвекцией
- Монтаж на DIN-рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- Светодиодный индикатор питания
- Встроенный активный релейный контакт DC OK
- Потребление без нагрузки: <0.75W
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке

## Технические характеристики

| Модель               | MDR-10                    |       |       |       |
|----------------------|---------------------------|-------|-------|-------|
| Напряжение DC        | 5V                        | 12V   | 15V   | 24V   |
| Номин. ток           | 2A                        | 0.84A | 0.67A | 0.42A |
| Номинальная мощность | 10W                       | 10W   | 10W   | 10W   |
| Допуск напряжения    | ± 5%                      | ± 3%  | ± 3%  | ± 2%  |
| Рабочий ток          | 0.33A/110VAC 0.21A/230VAC |       |       |       |

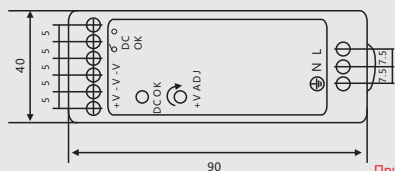
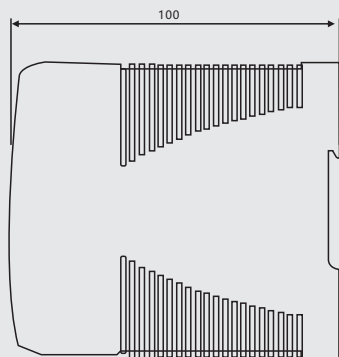
| Модель               | MDR-20                    |       |       |      |
|----------------------|---------------------------|-------|-------|------|
| Напряжение DC        | 5V                        | 12V   | 15V   | 24V  |
| Номин. ток           | 3A                        | 1.67A | 1.34A | 1A   |
| Номинальная мощность | 15W                       | 20W   | 20W   | 24W  |
| Допуск напряжения    | ± 2%                      | ± 1%  | ± 1%  | ± 1% |
| Рабочий ток          | 0.55A/110VAC 0.35A/230VAC |       |       |      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |         |                           |         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|---------|
| Выход        | Напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5V                                                                                                  | 12V     | 15V                       | 24V     |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 80mV                                                                                              | < 120mV | < 120mV                   | < 150mV |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ± 10%                                                                                               |         |                           |         |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ± 1%                                                                                                |         |                           |         |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ± 5%                                                                                                | ± 3%    | ± 3%                      | ± 2%    |
| Вход         | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1000ms、30ms、25ms : 110VAC                                                                           |         | 500ms、30ms、120ms : 220VAC |         |
|              | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 85~264VAC 47HZ~63Hz(120VDC~370VDC)                                                                  |         |                           |         |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 77%                                                                                               | > 81%   | > 81%                     | > 84%   |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 110VAC 35A 220VAC 70A                                                                               |         |                           |         |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥105%-150% Режим hiccup; автовосстановление после устранения неисправности.                         |         |                           |         |
|              | Защита от перенапряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | При выходном напряжении >135% выход отключается; автовосстановление после устранения неисправности. |         |                           |         |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -20℃~+70℃;20%~90RH                                                                                  |         |                           |         |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -40℃~+85℃;10%~95RH                                                                                  |         |                           |         |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Вход-выход : 3KVAC ; 1 min                                                                          |         |                           |         |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                              |         |                           |         |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22.5*90*100mm                                                                                       |         |                           |         |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25℃.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5℃/1000m. |                                                                                                     |         |                           |         |

- Примечания:
1. Если не указано иное, параметры измерены при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.
  2. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  3. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  4. Источник является компонентом системы; ЭМС необходимо проверить в конечном оборудовании.
  5. Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.

## серия MDR-40/60

Импульсный источник питания на DIN-рейку



- Универсальный широкодиапазонный вход AC
- Защита: КЗ / перегрузка / сверхток
- Охлаждение естественной конвекцией
- Монтаж на DIN-рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- Светодиодный индикатор питания
- Встроенный активный релейный контакт DC OK
- Потребление без нагрузки: <0.75W
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке

## Технические характеристики

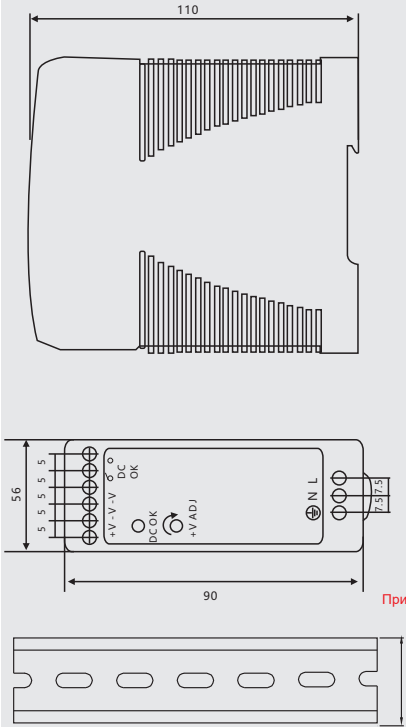
| Модель               | MDR-40                  |      |       |       |
|----------------------|-------------------------|------|-------|-------|
| Напряжение DC        | 5V                      | 12V  | 15V   | 24V   |
| Номин. ток           | 8A                      | 3.3A | 2.67A | 1.67A |
| Номинальная мощность | 40W                     | 40W  | 40W   | 40W   |
| Допуск напряжения    | ± 2%                    | ± 1% | ± 1%  | ± 1%  |
| Рабочий ток          | 1.1A/110VAC 0.7A/230VAC |      |       |       |

| Модель               | MDR-60                |      |      |      |
|----------------------|-----------------------|------|------|------|
| Напряжение DC        | 5V                    | 12V  | 15V  | 24V  |
| Номин. ток           | 12A                   | 5A   | 4A   | 2.5A |
| Номинальная мощность | 60W                   | 60W  | 60W  | 60W  |
| Допуск напряжения    | ± 2%                  | ± 1% | ± 1% | ± 1% |
| Рабочий ток          | 1.8A/110VAC 1A/230VAC |      |      |      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |         |                           |         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|---------|
| Выход        | Напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5V                                                                                                  | 12V     | 15V                       | 24V     |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | < 80mV                                                                                              | < 120mV | < 120mV                   | < 150mV |
|              | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ± 10%                                                                                               |         |                           |         |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ± 1%                                                                                                |         |                           |         |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 2%                                                                                                | ± 1%    | ± 1%                      | ± 1%    |
| Вход         | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1000ms、30ms、25ms : 110VAC                                                                           |         | 500ms、30ms、120ms : 220VAC |         |
|              | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 85~264VAC 47HZ~63Hz(120VDC~370VDC)                                                                  |         |                           |         |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | > 77%                                                                                               | > 81%   | > 81%                     | > 84%   |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 110VAC 35A 220VAC 70A                                                                               |         |                           |         |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ≥105%-150% Режим hiccup; автовосстановление после устранения неисправности.                         |         |                           |         |
|              | Защита от перенапряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | При выходном напряжении >135% выход отключается; автовосстановление после устранения неисправности. |         |                           |         |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Вход-выход : 3KVAC ; 1 min                                                                          |         |                           |         |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                              |         |                           |         |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40*90*100mm                                                                                         |         |                           |         |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |         |                           |         |
|              | ② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                                                     |         |                           |         |

- Примечания:
1. Если не указано иное, параметры измерены при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.
  2. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  3. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  4. Источник является компонентом системы; ЭМС необходимо проверить в конечном оборудовании.
  5. Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.

серия MDR-100  
Импульсный источник  
питания на DIN-рейку



- Универсальный широкодиапазонный вход AC
- Защита: КЗ / перегрузка / сверхток
- Охлаждение естественной конвекцией
- Монтаж на DIN-рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- Светодиодный индикатор питания
- Встроенный активный релейный контакт DC OK
- Потребление без нагрузки: <0.75W
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке

Технические характеристики

| Модель     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MDR-100                                                                                                  |             |          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| Выход      | Напряжение DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12V                                                                                                      | 24V         | 48V      |
|            | Номинальный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8.3A                                                                                                     | 4.1A        | 2A       |
|            | Номинальная мощность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100W                                                                                                     | 100W        | 100W     |
|            | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 120mVp-p                                                                                                 | 150mVp-p    | 200mVp-p |
|            | Регулировка напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ± 10%                                                                                                    |             |          |
|            | Допуск напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ± 2.0%                                                                                                   | ± 1.0%      |          |
|            | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | < ± 0.5%                                                                                                 |             |          |
|            | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < ± 1.5%                                                                                                 | < ± 0.5%    | < ± 0.5% |
| Вход       | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 85-264VAC 47Hz-63Hz(120VDC-370VDC)                                                                       |             |          |
|            | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | > 83%                                                                                                    | > 86%       | > 87%    |
|            | Рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <1.3A 115VAC <0.8A 230VAC                                                                                |             |          |
|            | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 115VAC 30A, 220VAC 60A                                                                                   |             |          |
|            | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200ms, 50ms, 20ms : 220VAC                                                                               |             |          |
| Защита     | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥105%-150% Стабилизация тока; отключение при пороге пониженного VO. Сброс: выключить и включить питание. |             |          |
|            | Защита от КЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Отключение выхода при достижении +Vo порога пониженного напряжения.                                      |             |          |
| Условия    | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -10°C~+50°C;20%~90RH                                                                                     |             |          |
|            | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -20°C~+85°C;10%~95RH                                                                                     |             |          |
|            | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус :0.5KVAC ; 1 min                                 |             |          |
|            | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 1.5KVAC <5mA                                                                                  |             |          |
|            | Ток утечки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вход-выход 220VAC <1mA                                                                                   |             |          |
|            | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                                   |             |          |
|            | Прочее                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Размеры                                                                                                  | 56*110*90mm |          |
| Примечания | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                                                          |             |          |

- Примечания:
1. Если не указано иное, параметры измерены при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.
  2. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  3. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  4. Источник является компонентом системы; ЭМС необходимо проверить в конечном оборудовании.
  5. Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.

серия FY-350  
Импульсный  
источник питания



- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## Технические характеристики

| Параметры \ Модель                     | FY-350-5                                                          | FY-350-7.5 | FY-350-12 | FY-350-13.5 | FY-350-15  | FY-350-24 | FY-350-27  | FY-350-48 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|
| Напряжение DC                          | 5V                                                                | 7.5V       | 12V       | 13.5V       | 15V        | 24V       | 27V        | 48V       |
| Допуск выходного напряжения            | ± 2.0%                                                            | ± 2.0%     | ± 1.0%    | ± 1.0%      | ± 1.0%     | ± 1.0%    | ± 1.0%     | ± 1.0%    |
| Номинальный выходной ток               | 50A                                                               | 40A        | 29A       | 25.8A       | 23.2A      | 14.6A     | 13A        | 7.3A      |
| Диапазон выходного тока                | 0-50A                                                             | 0-40A      | 0-29A     | 0-25.8A     | 0-23.2A    | 0-14.6A   | 0-13A      | 0-7.3A    |
| Пульсации и шум ①                      | 150mVp-p                                                          | 150mVp-p   | 150mVp-p  | 150mVp-p    | 150mVp-p   | 150mVp-p  | 200mVp-p   | 240mVp-p  |
| Нестабильность по входу                | ± 0.5%                                                            | ± 0.5%     | ± 0.5%    | ± 0.5%      | ± 0.5%     | ± 0.5%    | ± 0.5%     | ± 0.5%    |
| Нестабильность по нагрузке             | ± 1%                                                              | ± 1%       | ± 0.5%    | ± 0.5%      | ± 0.5%     | ± 0.5%    | ± 0.5%     | ± 0.5%    |
| Выходная мощность DC                   | 250W                                                              | 300W       | 348W      | 348.3W      | 348W       | 350.4W    | 351W       | 350.4W    |
| КПД (тип.) ②                           | 73%                                                               | 76%        | 74%       | 79%         | 78%        | 81%       | 82%        | 83%       |
| Регулировка напряжения DC              | 4.5-5.6V                                                          | 6-9V       | 10-13.2V  | 12-15V      | 13.5-18V   | 20-26.4V  | 26-32V     | 41-56V    |
| Диапазон входного напряжения           | 90-132VAC/100-264VAC выбор переключателем 47-63Hz 254-370VDC      |            |           |             |            |           |            |           |
| Входной ток                            | 6.5A/115V 4A/230V                                                 |            |           |             |            |           |            |           |
| Пусковой ток                           | 25A/115V 50A/230V                                                 |            |           |             |            |           |            |           |
| Ток утечки                             | < 3.5mA240VAC                                                     |            |           |             |            |           |            |           |
| Защита от перегрузки                   | 105%-135% Отключение выхода; автовосстановление.                  |            |           |             |            |           |            |           |
| Защита от перенапряжения               | 5.75-6.75V                                                        | 9.4-10.9V  | 9.4-10.9V | 13.8-16.2V  | 15.5-18.2V | 18-21V    | 33.7-34.4V | 57.6-67V  |
| Температурный коэффициент              | ± 0.03%/°C(0-50°C)                                                |            |           |             |            |           |            |           |
| Время запуска / нарастания / удержания | 200ms, 50ms, 20ms                                                 |            |           |             |            |           |            |           |
| Вибростойкость                         | 10-500Hz; 2G; 10min/цикл, 60 мин по каждой оси                    |            |           |             |            |           |            |           |
| Электрическая прочность                | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус : 0.5KVAC |            |           |             |            |           |            |           |
| Сопротивление изоляции                 | Выход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MQ           |            |           |             |            |           |            |           |
| Рабочая температура / влажность        | -10°C~+50°C;20%-90RH                                              |            |           |             |            |           |            |           |
| Температура / влажность хранения       | -20°C~+85°C;10%-95RH                                              |            |           |             |            |           |            |           |
| Габаритные размеры                     | 236*135*65mm Корпус 912                                           |            |           |             |            |           |            |           |
| Масса                                  | 1.15kgs                                                           |            |           |             |            |           |            |           |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

## серия FY-400

Импульсный источник  
питания с защитой от дождя

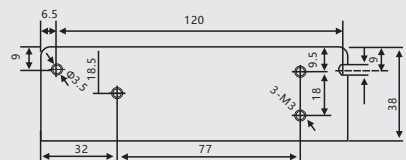
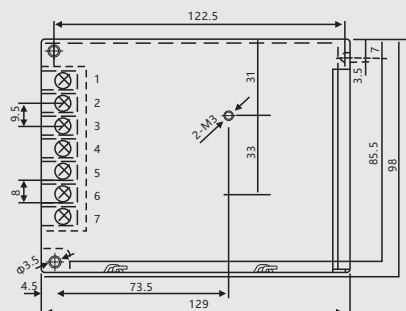


- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

### ■ Технические характеристики

| Модель<br>Параметры                    | FY-400-9                                                          | FY-400-12 | FY-400-13.5 | FY-400-24  | FY-400-48  |        |            |          |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------------|--------|------------|----------|
| Напряжение DC                          | 9V                                                                | 12V       | 13.5V       | 24V        | 48V        |        |            |          |
| Допуск выходного напряжения            | ± 1.0%                                                            | ± 1.0%    | ± 1.0%      | ± 1.0%     | ± 1.0%     |        |            |          |
| Номинальный выходной ток               | 43A                                                               | 33A       | 29A         | 17A        | 8.3A       |        |            |          |
| Диапазон выходного тока                | 0-43A                                                             | 0-33A     | 0-29A       | 0-17A      | 0-8.3A     |        |            |          |
| Пульсации и шум ①                      | 150mVp-p                                                          | 150mVp-p  | 150mVp-p    | 150mVp-p   | 200mVp-p   |        |            |          |
| Нестабильность по входу                | ± 0.5%                                                            | ± 0.5%    | ± 0.5%      | ± 0.5%     | ± 0.5%     |        |            |          |
| Нестабильность по нагрузке             | ± 0.5%                                                            | ± 0. 5%   | ± 0.5%      | ± 0.5%     | ± 0.5%     |        |            |          |
| Выходная мощность DC                   | 387W                                                              | 396W      | 400W        | 400W       | 400W       |        |            |          |
| КПД (тип.) ②                           | 78%                                                               | 83%       | 85%         | 85%        | 86%        |        |            |          |
| Регулировка напряжения DC              | ± 10%                                                             | ± 10%     | ± 10%       | ± 10%      | ± 10%      |        |            |          |
| Диапазон входного напряжения           | 90-264VAC                                                         |           |             |            |            |        |            |          |
| Входной ток                            | 5.6A/115V 2.8A/230V                                               |           |             |            |            |        |            |          |
| Пусковой ток                           | 40A/230V ( Холодный запуск )                                      |           |             |            |            |        |            |          |
| Ток утечки                             | < 3.5mA240VAC                                                     |           |             |            |            |        |            |          |
| Защита от перегрузки                   | 105%-135% Отключение выхода; автовосстановление.                  |           |             |            |            |        |            |          |
| Защита от перенапряжения               | 5.75-6.75V                                                        | 9.4-10.9V | 9.4-10.9V   | 13.8-16.2V | 15.5-18.2V | 18-21V | 33.7-34.4V | 57.6-67V |
| Температурный коэффициент              | ± 0.03%/°C(0-50°C)                                                |           |             |            |            |        |            |          |
| Время запуска / нарастания / удержания | 150ms、50ms、20ms                                                   |           |             |            |            |        |            |          |
| Вибростойкость                         | 10-500Hz; 2G; 10min/цикл, 60 мин по каждой оси                    |           |             |            |            |        |            |          |
| Электрическая прочность                | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус : 0.5KVAC |           |             |            |            |        |            |          |
| Сопротивление изоляции                 | Выход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ           |           |             |            |            |        |            |          |
| Рабочая температура / влажность        | -10°C~-+50°C;20%-90RH                                             |           |             |            |            |        |            |          |
| Температура / влажность хранения       | -20°C~+85°C;10%-95RH                                              |           |             |            |            |        |            |          |
| Габаритные размеры                     | 236*135*65mm Корпус 912                                           |           |             |            |            |        |            |          |
| Масса                                  | 1.15kgs                                                           |           |             |            |            |        |            |          |

Примечания: 1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.  
2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.  
3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.  
4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.  
5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.  
6. Каждый выход может отдавать максимальный ток, но общая нагрузка не должна превышать максимальную выходную мощность.

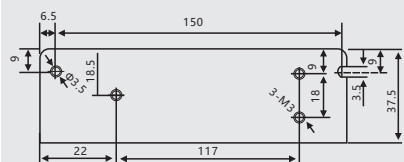
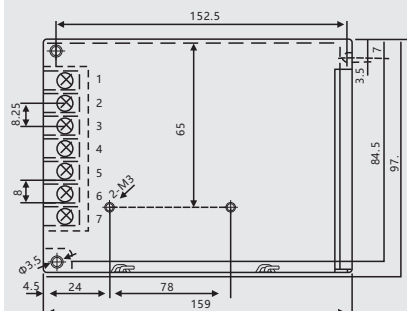
серия D-30  
Импульсный  
источник питания

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## ■ Технические характеристики

| Модель<br>Параметры                    | D-30A                                                                 |            | D-30B      |            | D-30C      |            |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                        | CH1                                                                   | CH2        | CH1        | CH2        | CH1        | CH2        |
| Выходное напряжение DC                 | 5V                                                                    | 12V        | 5V         | 24V        | 12V        | 24V        |
| Допуск выходного напряжения            | ± 2.0%                                                                | +3...-7%   | ± 2%       | +3...-5%   | ± 2%       | +3...-5%   |
| Номинальный выходной ток               | 4A                                                                    | 1A         | 2.2A       | 1A         | 1A         | 0.5A       |
| Диапазон выходного тока                | 1-4A                                                                  | 0.1-1A     | 1-2.2A     | 0.1-1.1A   | 1-1A       | 0-0.5A     |
| Пульсации и шум ①                      | 50mVp-p                                                               | 100mVp-p   | 50mVp-p    | 100mVp-p   | 50mVp-p    | 100mVp-p   |
| Нестабильность по входу                | ± 0.5%                                                                | ± 1%       | ± 0.5%     | ± 1%       | ± 0.5%     | ± 1%       |
| Нестабильность по нагрузке             | ± 0.5%                                                                | ± 4%       | ± 0.5%     | ± 4%       | ± 0.5%     | ± 4%       |
| Выходная мощность DC                   | 32W                                                                   |            | 35W        |            | 36W        |            |
| КПД (тип.) ②                           | 72%                                                                   |            | 82%        |            | 82%        |            |
| Регулировка напряжения DC              | CH: +10-5%                                                            | CH: +10-5% | CH: +10-5% | CH: +10-5% | CH: +10-5% | CH: +10-5% |
| Диапазон входного напряжения           | 85-132VAC/170 ~ 264VAC выбор переключателем 47 ~ 63Hz 240 ~ 370VDC    |            |            |            |            |            |
| Входной ток                            | 0.8A/115V 0.45A/230V                                                  |            |            |            |            |            |
| Пусковой ток                           | Холодный запуск 18A/115VAC; 36A/230VAC                                |            |            |            |            |            |
| Ток утечки                             | < 0.5mA/240VAC                                                        |            |            |            |            |            |
| Защита от перегрузки                   | 105% ~ 150% Отключение выхода; автовосстановление.                    |            |            |            |            |            |
| Защита от перенапряжения               | 115% ~ 135%                                                           |            |            |            |            |            |
| Температурный коэффициент              | ± 0.03%/°C (0~50°C)                                                   |            |            |            |            |            |
| Время запуска / нарастания / удержания | 200ms, 50ms, 30ms/230VAC полная нагрузка                              |            |            |            |            |            |
| Вибростойкость                         | 10-500Hz; 2G; 10min/цикл, 60 мин по каждой оси                        |            |            |            |            |            |
| Электрическая прочность                | Вход-выход : 1.5kV Вход-корпус : 1.5kV Выход-корпус : 0.5kVAC ; 1 min |            |            |            |            |            |
| Сопротивление изоляции                 | Вход-выход Вход-корпус Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                    |            |            |            |            |            |
| Рабочая температура / влажность        | -10°C ~ +60°C 20%-90%RH                                               |            |            |            |            |            |
| Температура / влажность хранения       | -20°C ~ +60°C                                                         |            |            |            |            |            |
| Габаритные размеры                     | 129*98*38mm                                                           |            |            |            |            |            |
| Масса                                  | 0.4kg                                                                 |            |            |            |            |            |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

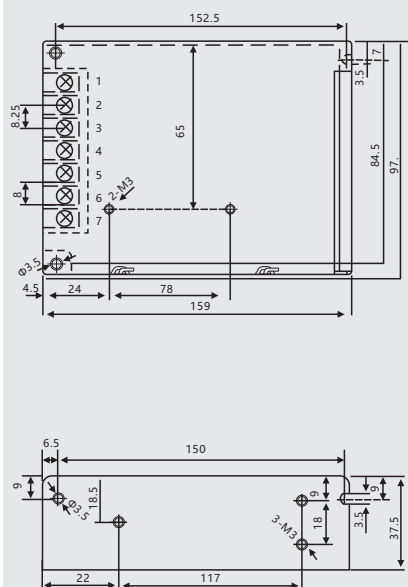
серия D-50  
Импульсный  
источник питания

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## ■ Технические характеристики

| Параметры \ Модель                     | D-50A                                                         |            | D-50B      |            | D-50C      |            |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                        | CH1                                                           | CH2        | CH1        | CH2        | CH1        | CH2        |
| Выходное напряжение DC                 | 5V                                                            | 12V        | 5V         | 24V        | 12V        | 24V        |
| Допуск выходного напряжения            | ± 2.0%                                                        | +5. -8%    | ± 2%       | +8%        | ± 2%       | +5. -8%    |
| Номинальный выходной ток               | 6A                                                            | 2A         | 6A         | 1A         | 2A         | 1A         |
| Диапазон выходного тока                | 1-6A                                                          | 0.3-2A     | 1-6A       | 0.2-1A     | 0.5-2A     | 0.1-1A     |
| Пульсации и шум ①                      | 50mVp-p                                                       | 100mVp-p   | 50mVp-p    | 100mVp-p   | 50mVp-p    | 100mVp-p   |
| Нестабильность по входу                | ± 0.5%                                                        | ± 1%       | ± 0.5%     | ± 1%       | ± 0.5%     | ± 1%       |
| Нестабильность по нагрузке             | ± 0.5%                                                        | ± 5%       | ± 0.5%     | ± 8%       | ± 0.5%     | ± 4%       |
| Выходная мощность DC                   | 54W                                                           |            | 54W        |            | 48W        |            |
| КПД (тип.) ②                           | 73%                                                           |            | 73%        |            | 82%        |            |
| Регулировка напряжения DC              | CH: +10-5%                                                    | CH: +10-5% | CH: +10-5% | CH: +10-5% | CH: +10-5% | CH: +10-5% |
| Диапазон входного напряжения           | 85-132VAC/170-264VAC выбор переключателем 240-370VDC 47-63Hz  |            |            |            |            |            |
| Входной ток                            | 1.8A/115V 0.65A/230V                                          |            |            |            |            |            |
| Пусковой ток                           | Холодный запуск 18A/115VAC; 36A/230VAC                        |            |            |            |            |            |
| Ток утечки                             | < 0.5mA/240VAC                                                |            |            |            |            |            |
| Защита от перегрузки                   | 105% ~ 150% Отключение выхода; автовосстановление.            |            |            |            |            |            |
| Защита от перенапряжения               | 115% ~ 135%                                                   |            |            |            |            |            |
| Температурный коэффициент              | ± 0.03%/°C (0-50°C)                                           |            |            |            |            |            |
| Время запуска / нарастания / удержания | 200ms, 50ms, 30ms/230VAC полная нагрузка                      |            |            |            |            |            |
| Вибростойкость                         | 10-500Hz; 2G; 10min/цикл, 60 мин по каждой оси                |            |            |            |            |            |
| Электрическая прочность                | Вход-выход : 1.5kV Вход-корпус : 1.5kV Выход-корпус : 0.5kVAC |            |            |            |            |            |
| Сопротивление изоляции                 | Вход-выход Вход-корпус Выход-корпус : 500VDC/100MΩ            |            |            |            |            |            |
| Рабочая температура / влажность        | -10°C ~ +60°C 20%-90%RH                                       |            |            |            |            |            |
| Температура / влажность хранения       | -20°C ~ 60°C                                                  |            |            |            |            |            |
| Габаритные размеры                     | 159*98*38mm                                                   |            |            |            |            |            |
| Масса                                  | 0.5kg                                                         |            |            |            |            |            |

1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

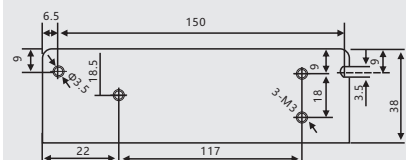
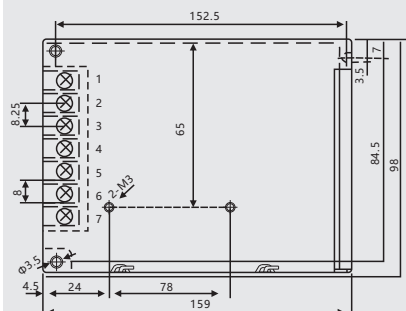
серия D-60  
Импульсный  
источник питания

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## ■ Технические характеристики

| Параметры \ Модель                     | D-60A                                                                 |               | D-60B         |               | D-60C         |               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                        | CH1                                                                   | CH2           | CH1           | CH2           | CH1           | CH2           |
| Выходное напряжение DC                 | 5V                                                                    | 12V           | 5V            | 24V           | 12V           | 24V           |
| Допуск выходного напряжения            | ± 2.0%                                                                | ± 6%          | ± 2%          | ± 8%          | ± 2%          | +5...-8%      |
| Номинальный выходной ток               | 6A                                                                    | 3A            | 4A            | 1.8A          | 3A            | 1A            |
| Диапазон выходного тока                | 1-6A                                                                  | 0.2-3A        | 1-4A          | 0.2-1.8A      | 1-3A          | 0.2-1A        |
| Пульсации и шум ①                      | 75mVP-P                                                               | 150mVp-p      | 75mVp-p       | 150mVp-p      | 50mVp-p       | 100mVp-p      |
| Нестабильность по входу                | ± 0.5%                                                                | ± 1%          | ± 0.5%        | ± 0.5%        | ± 0.5%        | ± 1%          |
| Нестабильность по нагрузке             | ± 0.5%                                                                | ± 4%          | ± 0.5%        | ± 4%          | ± 0.5%        | ± 4%          |
| Выходная мощность DC                   | 66W                                                                   |               | 63W           |               | 60W           |               |
| КПД (тип.) ②                           | 73%                                                                   |               | 76%           |               | 82%           |               |
| Регулировка напряжения DC              | CH: +10...-5%                                                         | CH: +10...-5% | CH: +10...-5% | CH: +10...-5% | CH: +10...-5% | CH: +10...-5% |
| Диапазон входного напряжения           | 85-132VAC/170-264VAC выбор переключателем 240-370VDC 47-63Hz          |               |               |               |               |               |
| Входной ток                            | 2A/115V 1A/230V                                                       |               |               |               |               |               |
| Пусковой ток                           | Холодный запуск 30A/115VAC; 60A/230VAC                                |               |               |               |               |               |
| Ток утечки                             | < 1mA/240VAC                                                          |               |               |               |               |               |
| Защита от перегрузки                   | 105% ~ 150% Отключение выхода; автовосстановление.                    |               |               |               |               |               |
| Защита от перенапряжения               | 115% ~ 135%                                                           |               |               |               |               |               |
| Температурный коэффициент              | ± 0.03%/°C (0~50°C)                                                   |               |               |               |               |               |
| Время запуска / нарастания / удержания | 200ms, 50ms, 30ms/230VAC полная нагрузка                              |               |               |               |               |               |
| Вибростойкость                         | 10-500Hz; 2G; 10min/цикл, 60 мин по каждой оси                        |               |               |               |               |               |
| Электрическая прочность                | Вход-выход : 1.5kV Вход-корпус : 1.5kV Выход-корпус : 0.5kVAC ; 1 min |               |               |               |               |               |
| Сопротивление изоляции                 | Вход-выход Вход-корпус Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                    |               |               |               |               |               |
| Рабочая температура / влажность        | -10°C ~ +60°C 20%-90%RH                                               |               |               |               |               |               |
| Температура / влажность хранения       | -20°C ~ +60°C 10%-90%RH                                               |               |               |               |               |               |
| Габаритные размеры                     | 159*98*38mm                                                           |               |               |               |               |               |
| Масса                                  | 0.55kgs                                                               |               |               |               |               |               |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

серия D-75  
Импульсный  
источник питания

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

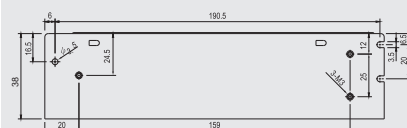
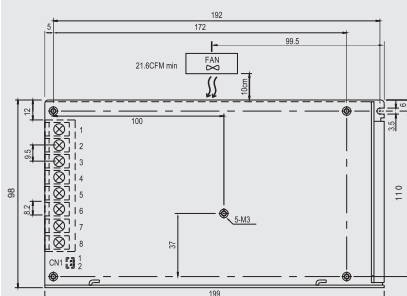
- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## ■ Технические характеристики

| Параметры \ Модель                     | D-75A                                                                     |            | D-75B      |            | D-75C      |            |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                        | CH1                                                                       | CH2        | CH1        | CH2        | CH1        | CH2        |
| Выходное напряжение DC                 | 5V                                                                        | 12V        | 5V         | 24V        | 12V        | 24V        |
| Допуск выходного напряжения            | ± 2%                                                                      | ± 6%       | ± 2%       | ± 6%       | ± 2%       | ± 6%       |
| Номинальный выходной ток               | 7A                                                                        | 3A         | 5A         | 2A         | 2A         | 2A         |
| Диапазон выходного тока                | 0.3-7A                                                                    | 0.2-3A     | 0.5-5A     | 0.1-2A     | 0.5-2A     | 0.1-2A     |
| Пульсации и шум ①                      | 75mVP-P                                                                   | 150mVp-p   | 75mVp-p    | 150mVp-p   | 75mVp-p    | 100mVp-p   |
| Нестабильность по входу                | ± 0.5%                                                                    | ± 1%       | ± 0.5%     | ± 0.5%     | ± 0.5%     | ± 1%       |
| Нестабильность по нагрузке             | ± 0.5%                                                                    | ± 4%       | ± 0.5%     | ± 4%       | ± 0.5%     | ± 4%       |
| Выходная мощность DC                   | 71W                                                                       |            | 73W        |            | 72W        |            |
| КПД (тип.) ②                           | 82%                                                                       |            | 80%        |            | 83%        |            |
| Регулировка напряжения DC              | CH: +10-5%                                                                | CH: +10-5% | CH: +10-5% | CH: +10-5% | CH: +10-5% | CH: +10-5% |
| Диапазон входного напряжения           | 85-132VAC/170-264VAC выбор переключателем 254-370VDC 47-63Hz              |            |            |            |            |            |
| Входной ток                            | 1.3A/115V 0.65A/230V                                                      |            |            |            |            |            |
| Пусковой ток                           | Холодный запуск 18A/115VAC; 36A/230VAC                                    |            |            |            |            |            |
| Ток утечки                             | <0.5mA240VAC                                                              |            |            |            |            |            |
| Защита от перегрузки                   | 105% ~ 150% Отключение выхода; автовосстановление.                        |            |            |            |            |            |
| Защита от перенапряжения               | 115% ~ 135%                                                               |            |            |            |            |            |
| Температурный коэффициент              | ± 0.03%/°C(0~50°C)                                                        |            |            |            |            |            |
| Время запуска / нарастания / удержания | 200ms, 50ms, 30ms/230VAC полная нагрузка                                  |            |            |            |            |            |
| Вибростойкость                         | 10-500Hz; 2G; 10min/цикл, 60 мин по каждой оси                            |            |            |            |            |            |
| Электрическая прочность                | Вход-выход : 1.5KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус : 0.5kVAC ; 1 min |            |            |            |            |            |
| Сопротивление изоляции                 | Вход-выход Вход-корпус Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                        |            |            |            |            |            |
| Рабочая температура / влажность        | -10°C ~ +60°C 20%-90%RH                                                   |            |            |            |            |            |
| Температура / влажность хранения       | -20°C ~ +85°C 10%-90%RH                                                   |            |            |            |            |            |
| Габаритные размеры                     | 159*98*38mm                                                               |            |            |            |            |            |
| Масса                                  | 0.52kgs                                                                   |            |            |            |            |            |

# серия D-120

## Импульсный источник питания



- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

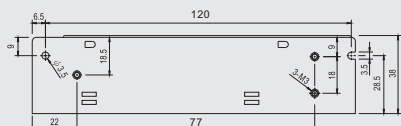
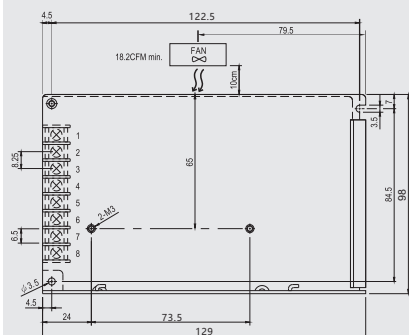
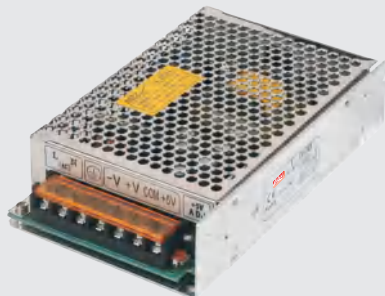
## Технические характеристики

| Параметры                              | D-120A                                                                  |            | D-120B     |            | D-120C     |            |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                        | CH1                                                                     | CH2        | CH1        | CH2        | CH1        | CH2        |
| Выходное напряжение DC                 | 5V                                                                      | 12V        | 5V         | 24V        | 12V        | 24V        |
| Допуск выходного напряжения            | ± 2%                                                                    | ± 6%       | ± 2%       | ± 7%       | ± 2%       | ± 6%       |
| Номинальный выходной ток               | 12A                                                                     | 5A         | 10A        | 3A         | 3A         | 3A         |
| Диапазон выходного тока                | 1-12A                                                                   | 0.5-5A     | 2-10A      | 0.4-3A     | 2-3A       | 0.4-3A     |
| Пульсации и шум ①                      | 50mVP-P                                                                 | 100mVp-p   | 50mVp-p    | 100mVp-p   | 50mVp-p    | 100mVp-p   |
| Нестабильность по входу                | ± 0.5%                                                                  | ± 1%       | ± 0.5%     | ± 1%       | ± 0.5%     | ± 1%       |
| Нестабильность по нагрузке             | ± 0.5%                                                                  | ± 4%       | ± 0.5%     | ± 4%       | ± 0.5%     | ± 4%       |
| Выходная мощность DC                   | 120W                                                                    |            | 122W       |            | 120W       |            |
| КПД (тип.) ②                           | 78%                                                                     |            | 80%        |            | 83%        |            |
| Регулировка напряжения DC              | CH: +10-5%                                                              | CH: +10-5% | CH: +10-5% | CH: +10-5% | CH: +10-5% | CH: +10-5% |
| Диапазон входного напряжения           | 85-132VAC/170-264VAC выбор переключателем 240-370VDC 47-63Hz            |            |            |            |            |            |
| Входной ток                            | 2.5A/115V 1.25A/230V                                                    |            |            |            |            |            |
| Пусковой ток                           | Холодный запуск 30A/115VAC; 60A/230VAC                                  |            |            |            |            |            |
| Ток утечки                             | < 1mA/240VAC                                                            |            |            |            |            |            |
| Защита от перегрузки                   | 105% ~ 150% Отключение выхода; автовосстановление.                      |            |            |            |            |            |
| Защита от перенапряжения               | 115% ~ 135%                                                             |            |            |            |            |            |
| Температурный коэффициент              | ± 0.03%/°C (0-50°C)                                                     |            |            |            |            |            |
| Время запуска / нарастания / удержания | 200ms, 50ms, 30ms/230VAC полная нагрузка                                |            |            |            |            |            |
| Вибростойкость                         | 10-500Hz; 2G; 10min/цикл, 60 мин по каждой оси                          |            |            |            |            |            |
| Электрическая прочность                | Вход-выход : 3KVAC Вход-корпус : 1.5KVAC Выход-корпус : 0.5KVAC ; 1 min |            |            |            |            |            |
| Сопротивление изоляции                 | Вход-выход Вход-корпус Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                      |            |            |            |            |            |
| Рабочая температура / влажность        | -10°C ~ +60°C 20%-90%RH                                                 |            |            |            |            |            |
| Температура / влажность хранения       | -20°C ~ +85°C 10%-90%RH                                                 |            |            |            |            |            |
| Габаритные размеры                     | 199*98*38mm                                                             |            |            |            |            |            |
| Масса                                  | 0.85kgs                                                                 |            |            |            |            |            |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

# серия T-30

## Импульсный источник питания

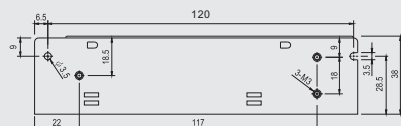
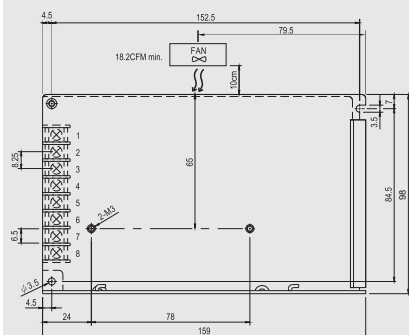
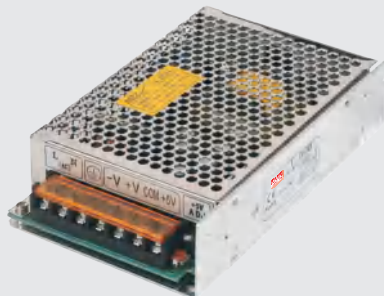


- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

### Технические характеристики

| Параметры                              | Модель | T-30A                                                               |          |          | T-30B      |         |          | T-30C      |          |          |
|----------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|---------|----------|------------|----------|----------|
|                                        |        | CH1                                                                 | CH2      | CH3      | CH1        | CH2     | CH3      | CH1        | CH2      | CH3      |
| Выходное напряжение DC                 |        | 5V                                                                  | 12V      | -5V      | 5V         | 12V     | -12V     | 5V         | 15V      | -15V     |
| Допуск выходного напряжения            |        | ±2%                                                                 | +2..-6%  | +2..-10% | +6%        | ±2%     | ±5%      | ±2%        | ±5%      | ±5%      |
| Номинальный выходной ток               |        | 3A                                                                  | 1A       | 0.5A     | 3A         | 1A      | 0.5A     | 3A         | 0.5A     | 0.5A     |
| Диапазон выходного тока                |        | 0.5-3A                                                              | 0.1-1A   | 0.1-0.5A | 0.2-4A     | 0.3-6A  | 0.2-2.2A | 0.6-3A     | 0.2-0.5A | 0.2-0.5A |
| Пульсации и шум ①                      |        | 50MVP-P                                                             | 100mVp-p | 50MVP-P  | 150MVP-P   | 75mVp-p | 150mVp-p | 100MVP-P   | 100mVp-p | 100mVp-p |
| Нестабильность по входу                |        | ±0.5%                                                               | ±1%      | ±1%      | ±1%        | ±0.5%   | ±0.5%    | ±0.5%      | ±0.5%    | ±0.5%    |
| Нестабильность по нагрузке             |        | ±0.5%                                                               | ±5%      | ±5%      | ±4%        | ±0.5%   | ±4%      | ±1%        | ±0.5%    | ±0.5%    |
| Выходная мощность DC                   |        | 30W                                                                 |          |          | 33W        |         |          | 30W        |          |          |
| КПД (тип.) ②                           |        | 72%                                                                 |          |          | 72%        |         |          | 83%        |          |          |
| Регулировка напряжения DC              |        | CH: +10-5%                                                          |          |          | CH: +10-5% |         |          | CH: +10-5% |          |          |
| Диапазон входного напряжения           |        | 85~132VAC/170 ~ 264VAC выбор переключателем 240 ~ 370VDC 47 ~ 63Hz  |          |          |            |         |          |            |          |          |
| Входной ток                            |        | 0.8A/115V 0.45A/230V                                                |          |          |            |         |          |            |          |          |
| Пусковой ток                           |        | Холодный запуск 18A/115VAC; 36A/230VAC                              |          |          |            |         |          |            |          |          |
| Ток утечки                             |        | <0.5mA240VAC                                                        |          |          |            |         |          |            |          |          |
| Защита от перегрузки                   |        | 105% ~ 150% Отключение выхода; автовосстановление.                  |          |          |            |         |          |            |          |          |
| Защита от перенапряжения               |        | CH1:5.75-6.75V                                                      |          |          |            |         |          |            |          |          |
| Температурный коэффициент              |        | ±0.03%/°C(0-50°C)                                                   |          |          |            |         |          |            |          |          |
| Время запуска / нарастания / удержания |        | 200ms, 50ms, 30ms/230VAC полная нагрузка                            |          |          |            |         |          |            |          |          |
| Вибростойкость                         |        | 10-500Hz; 2G; 10min/цикл, 60 мин по каждой оси                      |          |          |            |         |          |            |          |          |
| Электрическая прочность                |        | Вход-выход : 3kV Вход-корпус : 1.5kV Выход-корпус : 0.5kVAC ; 1 min |          |          |            |         |          |            |          |          |
| Сопротивление изоляции                 |        | Вход-выход Вход-корпус Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                  |          |          |            |         |          |            |          |          |
| Рабочая температура / влажность        |        | -10°C ~ +60°C 20%-90%RH                                             |          |          |            |         |          |            |          |          |
| Температура / влажность хранения       |        | -20°C ~ +60°C                                                       |          |          |            |         |          |            |          |          |
| Габаритные размеры                     |        | 129*98*38mm                                                         |          |          |            |         |          |            |          |          |
| Масса                                  |        | 0.4kg                                                               |          |          |            |         |          |            |          |          |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

серия T-50  
Импульсный  
источник питания

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

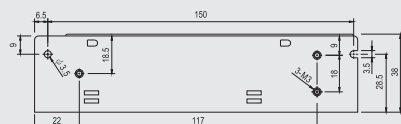
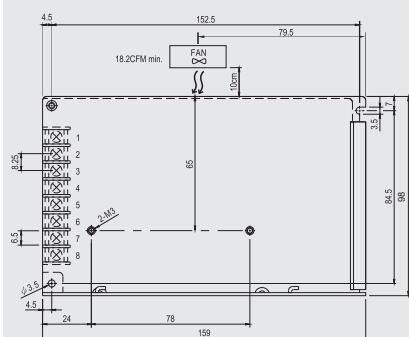
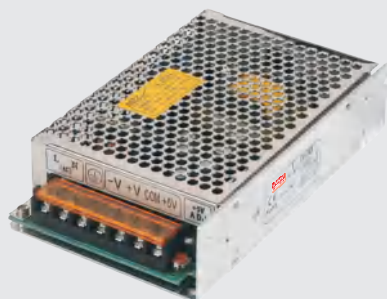
## ■ Технические характеристики

| Параметры \ Модель                     | T-50A                                                                 |        |        | T-50B       |        |        | T-50C       |        |        | T-50D       |        |        |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------|
|                                        | CH1                                                                   | CH2    | CH3    | CH1         | CH2    | CH3    | CH1         | CH2    | CH3    | CH1         | CH2    | CH3    |
| Выходное напряжение DC                 | 5V                                                                    | 12V    | -5V    | 5V          | 12V    | -12V   | 5V          | 15V    | -15V   | 5V          | 12V    | 24V    |
| Допуск выходного напряжения            | ±2%                                                                   | ±5%    | ±5%    | ±2%         | ±5%    | ±5%    | ±2%         | ±5%    | ±5%    | ±2%         | ±6%    | ±6%    |
| Номинальный выходной ток               | 7A                                                                    | 1A     | 1A     | 5A          | 1A     | 1A     | 4A          | 1A     | 1A     | 4A          | 1A     | 1A     |
| Диапазон выходного тока                | 2-7A                                                                  | 0.2-1A | 0.2-1A | 1-5A        | 0.2-1A | 0.2-1A | 1-4A        | 0.2-1A | 0.2-1A | 1-4A        | 0.2-1A | 0.2-1A |
| Пульсации и шум ①                      | 100mV                                                                 | 100mV  | 50mV   | 150mV       | 75mV   | 150mV  | 100mV       | 100mV  | 100mV  | 100mV       | 75mV   | 75mV   |
| Нестабильность по входу                | ±0.5%                                                                 | ±1%    | ±1%    | ±1%         | ±0.5%  | ±0.5%  | ±0.5%       | ±0.5%  | ±0.5%  | ±0.5%       | ±0.5%  | ±0.5%  |
| Нестабильность по нагрузке             | ±0.5%                                                                 | ±5%    | ±5%    | ±4%         | ±0.5%  | ±4%    | ±1%         | ±0.5%  | ±0.5%  | ±1%         | ±0.5%  | ±0.5%  |
| Выходная мощность DC                   | 50W                                                                   |        |        | 49W         |        |        | 50W         |        |        | 51W         |        |        |
| КПД (тип.) ②                           | 66%                                                                   |        |        | 69%         |        |        | 71%         |        |        | 72%         |        |        |
| Регулировка напряжения DC              | CH1: +10-5%                                                           |        |        | CH1: +10-5% |        |        | CH1: +10-5% |        |        | CH1: +10-5% |        |        |
| Диапазон входного напряжения           | 85~132VAC/170 ~ 264VAC выбор переключателем 240 ~ 370VDC 47 ~ 63Hz    |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Входной ток                            | 1.6A/115V 0.8A/230V                                                   |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Пусковой ток                           | Холодный запуск 20A/115VAC; 40A/230VAC                                |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Ток утечки                             | < 0.5mA/240VAC                                                        |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Защита от перегрузки                   | 105% ~ 135% Отключение выхода; автовосстановление.                    |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Защита от перенапряжения               | CH1: 5.75~6.75V                                                       |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Температурный коэффициент              | ± 0.03%/°C(0-50°C)                                                    |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Время запуска / нарастания / удержания | 200ms, 50ms, 16ms                                                     |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Вибростойкость                         | 10~500Hz; 2G; 10min/цикл, 60 мин по каждой оси                        |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Электрическая прочность                | Вход-выход : 1.5kV Вход-корпус : 1.5kV Выход-корпус : 0.5kVAC ; 1 min |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Сопротивление изоляции                 | Вход-выход Вход-корпус Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                    |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Рабочая температура / влажность        | -10°C ~ +60°C 20%~90%RH                                               |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Температура / влажность хранения       | -20°C ~ +85°C 10%~95%RH                                               |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Габаритные размеры                     | 159*98*38mm                                                           |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Масса                                  | 0.54kg                                                                |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

# серия T-60

## Импульсный источник питания

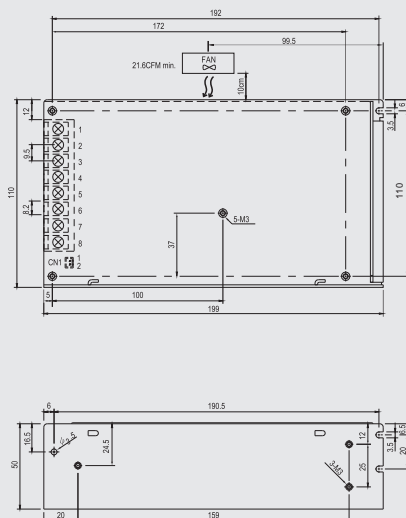
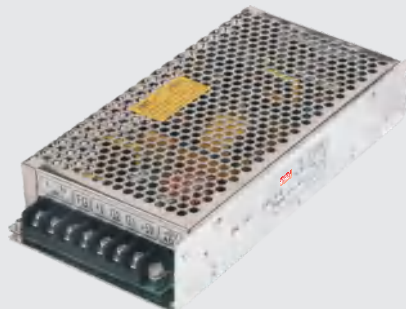


- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

### Технические характеристики

| Параметры \ Модель                     | T-60A                                                                 |        |        | T-60B       |        |        | T-60C       |        |        | T-60D       |        |        |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------|
|                                        | CH1                                                                   | CH2    | CH3    | CH1         | CH2    | CH3    | CH1         | CH2    | CH3    | CH1         | CH2    | CH3    |
| Выходное напряжение DC                 | 5V                                                                    | 12V    | -5V    | 5V          | 12V    | -12V   | 5V          | 15V    | -15V   | 5V          | 12V    | 24V    |
| Допуск выходного напряжения            | ±2%                                                                   | ±5%    | ±5%    | ±2%         | ±5%    | ±5%    | ±2%         | ±5%    | ±5%    | ±2%         | ±6%    | ±6%    |
| Номинальный выходной ток               | 7A                                                                    | 2A     | 1A     | 6A          | 2A     | 1A     | 5A          | 2A     | 0.5A   | 5A          | 1A     | 1A     |
| Диапазон выходного тока                | 1-7A                                                                  | 0.2-2A | 0.2-1A | 1-6A        | 0.2-2A | 0.2-1A | 1-5A        | 0.2-2A | 0-0.5A | 0.6-5A      | 0.2-1A | 0.2-1A |
| Пульсации и шум ①                      | 100mV                                                                 | 100mV  | 50mV   | 150mV       | 75mV   | 150mV  | 100mV       | 100mV  | 100mV  | 100mV       | 75mV   | 75mV   |
| Нестабильность по входу                | ±0.5%                                                                 | ±1%    | ±1%    | ±1%         | ±0.5%  | ±0.5%  | ±0.5%       | ±0.5%  | ±0.5%  | ±0.5%       | ±0.5%  | ±0.5%  |
| Нестабильность по нагрузке             | ±0.5%                                                                 | ±5%    | ±5%    | ±4%         | ±0.5%  | ±4%    | ±1%         | ±0.5%  | ±0.5%  | ±1%         | ±0.5%  | ±0.5%  |
| Выходная мощность DC                   | 64W                                                                   |        |        | 65W         |        |        | 67.5W       |        |        | 61W         |        |        |
| КПД (тип.) ②                           | 66%                                                                   |        |        | 69%         |        |        | 71%         |        |        | 72%         |        |        |
| Регулировка напряжения DC              | CH1: +10-5%                                                           |        |        | CH1: +10-5% |        |        | CH1: +10-5% |        |        | CH1: +10-5% |        |        |
| Диапазон входного напряжения           | 85-132VAC/170 ~ 264VAC выбор переключателем 240 ~ 370VDC 47 ~ 63Hz    |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Входной ток                            | 1.6A/115V 0.8A/230V                                                   |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Пусковой ток                           | Холодный запуск 20A/115VAC; 40A/230VAC                                |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Ток утечки                             | < 0.5mA240VAC                                                         |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Защита от перегрузки                   | 105% ~ 135% Отключение выхода; автовосстановление.                    |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Защита от перенапряжения               | CH1: 5.75-6.75V                                                       |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Температурный коэффициент              | ± 0.03%/°C(0-50°C)                                                    |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Время запуска / нарастания / удержания | 200ms, 50ms, 16ms                                                     |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Вибростойкость                         | 10-500Hz; 2G; 10min/цикл, 60 мин по каждой оси                        |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Электрическая прочность                | Вход-выход : 1.5kV Вход-корпус : 1.5kV Выход-корпус : 0.5kVAC ; 1 min |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Сопротивление изоляции                 | Вход-выход Вход-корпус Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                    |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Рабочая температура / влажность        | -10°C ~ +60°C 20%-90%RH                                               |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Температура / влажность хранения       | -20°C ~ +85°C 10%-95%RH                                               |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Габаритные размеры                     | 159*98*38mm                                                           |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |
| Масса                                  | 0.54kg                                                                |        |        |             |        |        |             |        |        |             |        |        |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

серия T-120  
Импульсный  
источник питания

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

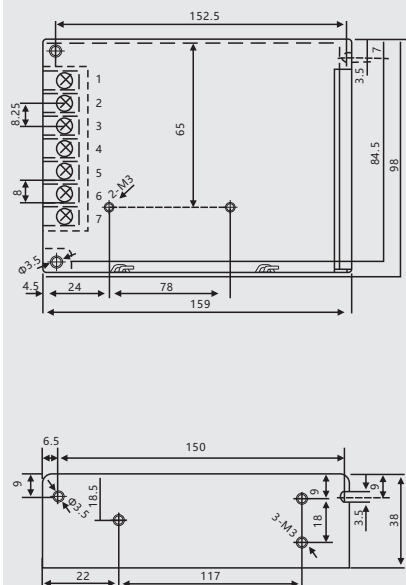
## ■ Технические характеристики

| Параметры / Модель                     | T-120A                                                                |        |        | T-120B      |          |        | T-120C      |        |        | T-120D      |          |          |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|----------|--------|-------------|--------|--------|-------------|----------|----------|
|                                        | CH1                                                                   | CH2    | CH3    | CH1         | CH2      | CH3    | CH1         | CH2    | CH3    | CH1         | CH2      | CH3      |
| Выходное напряжение DC                 | 5V                                                                    | 12V    | -5V    | 5V          | 12V      | -12V   | 5V          | 15V    | -15V   | 5V          | 12V      | 24V      |
| Допуск выходного напряжения            | ±2%                                                                   | ±5%    | ±5%    | ±2%         | ±5%      | ±5%    | ±2%         | ±5%    | ±5%    | ±2%         | ±6%      | ±6%      |
| Номинальный выходной ток               | 11A                                                                   | 5A     | 1A     | 11A         | 4.5A     | 1A     | 5A          | 2.5A   | 1A     | 6A          | 2A       | 2A       |
| Диапазон выходного тока                | 2-11A                                                                 | 0.5-5A | 0.2-1A | 2-11A       | 0.5-4.5A | 0.2-1A | 2-10A       | 0.2-1A | 0.2-1A | 0.6-4A      | 0.2-1.2A | 0.2-1.2A |
| Пульсации и шум ①                      | 100mV                                                                 | 150mV  | 150mV  | 80mV        | 150mV    | 150mV  | 80mV        | 150mV  | 150mV  | 80mV        | 120mV    | 180mV    |
| Нестабильность по входу                | ±0.5%                                                                 | ±1%    | ±1%    | ±0.5%       | ±1%      | ±1%    | ±0.5%       | ±1%    | ±1%    | ±0.5%       | ±1%      | ±1%      |
| Нестабильность по нагрузке             | ±1%                                                                   | ±5%    | ±5%    | ±1%         | ±5%      | ±5%    | ±1%         | ±5%    | ±5%    | ±1%         | ±5%      | ±5%      |
| Выходная мощность DC                   | 120W                                                                  |        |        | 120W        |          |        | 120W        |        |        | 120W        |          |          |
| КПД (тип.) ②                           | 77%                                                                   |        |        | 77%         |          |        | 76%         |        |        | 80%         |          |          |
| Регулировка напряжения DC              | CH1: +10-5%                                                           |        |        | CH1: +10-5% |          |        | CH1: +10-5% |        |        | CH1: +10-5% |          |          |
| Диапазон входного напряжения           | 90-132VAC/170 ~ 264VAC выбор переключателем 240 ~ 370VDC 47 ~ 63Hz    |        |        |             |          |        |             |        |        |             |          |          |
| Входной ток                            | 2.5A/115V 1.25A/230V                                                  |        |        |             |          |        |             |        |        |             |          |          |
| Пусковой ток                           | Холодный запуск 30A/115VAC; 60A/230VAC                                |        |        |             |          |        |             |        |        |             |          |          |
| Ток утечки                             | < 0.5mA/240VAC                                                        |        |        |             |          |        |             |        |        |             |          |          |
| Защита от перегрузки                   | 105% ~ 135% Отключение выхода; автовосстановление.                    |        |        |             |          |        |             |        |        |             |          |          |
| Защита от перенапряжения               | CH1: 5.75-6.75V                                                       |        |        |             |          |        |             |        |        |             |          |          |
| Температурный коэффициент              | ± 0.03%/°C(0-50°C)                                                    |        |        |             |          |        |             |        |        |             |          |          |
| Время запуска / нарастания / удержания | 200ms, 50ms, 16ms                                                     |        |        |             |          |        |             |        |        |             |          |          |
| Вибростойкость                         | 10~500Hz; 2G; 10min/цикл, 60 мин по каждой оси                        |        |        |             |          |        |             |        |        |             |          |          |
| Электрическая прочность                | Вход-выход : 1.5kV Вход-корпус : 1.5kV Выход-корпус : 0.5kVAC ; 1 min |        |        |             |          |        |             |        |        |             |          |          |
| Сопротивление изоляции                 | Вход-выход Вход-корпус Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                    |        |        |             |          |        |             |        |        |             |          |          |
| Рабочая температура / влажность        | -10°C ~ +60°C, 20%-90%RH                                              |        |        |             |          |        |             |        |        |             |          |          |
| Температура / влажность хранения       | -20°C ~ +85°C, 10%-95%RH                                              |        |        |             |          |        |             |        |        |             |          |          |
| Габаритные размеры                     | 199*110*50mm                                                          |        |        |             |          |        |             |        |        |             |          |          |
| Масса                                  | 0.9kg                                                                 |        |        |             |          |        |             |        |        |             |          |          |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

# серия Q-60

## Импульсный источник питания



- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

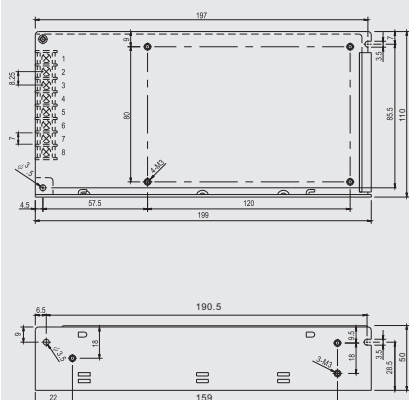
### Технические характеристики

| Параметры \ Модель                     | Q-60B                                                               |         |       |       | Q-60C       |         |         |         | Q-60D       |       |       |       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------------|---------|---------|---------|-------------|-------|-------|-------|
|                                        | CH1                                                                 | CH2     | CH3   | CH4   | CH1         | CH2     | CH3     | CH4     | CH1         | CH2   | CH3   | CH4   |
| Выходное напряжение DC                 | 5V                                                                  | 12V     | -5V   | -15V  | 5V          | 12V     | -12V    | -15V    | 5V          | 12V   | 15V   | -15V  |
| Допуск выходного напряжения            | ±2%                                                                 | ±6%     | ±6%   | ±6%   | ±2%         | ±10,-5% | ±10,-5% | ±10,-5% | ±2%         | ±6%   | ±6%   | ±6%   |
| Номинальный выходной ток               | 5.5A                                                                | 2A      | 0.5A  | 0.5A  | 5.5A        | 1.5A    | 0.5A    | 0.5A    | 4A          | 1A    | 1A    | 0.5A  |
| Диапазон выходного тока                | 0.5-8A                                                              | 0.15-3A | 0-1A  | 0-1A  | 0.5-8A      | 0.15-2A | 0-1A    | 0-1A    | 0.5-7A      | 0-2A  | 0-2A  | 0-1A  |
| Пульсации и шум ①                      | 75mV                                                                | 120mV   | 100mV | 120mV | 75mV        | 120mV   | 100mV   | 120mV   | 75mV        | 120mV | 150mV | 120mV |
| Нестабильность по входу                | ±0.5%                                                               | ±1%     | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5%       | ±2%     | ±0.5%   | ±0.5%   | ±0.5%       | ±1%   | ±2%   | ±0.5% |
| Нестабильность по нагрузке             | ±0.5%                                                               | ±4%     | ±1%   | ±1%   | ±0.5%       | ±4%     | ±1%     | ±1%     | ±0.5%       | ±4%   | ±4%   | ±1%   |
| Выходная мощность DC                   | 60W                                                                 |         |       |       | 60W         |         |         |         | 60W         |       |       |       |
| КПД (тип.) ②                           | 70%                                                                 |         |       |       | 70%         |         |         |         | 70%         |       |       |       |
| Регулировка напряжения DC              | CH1: +10-5%                                                         |         |       |       | CH1: +10-5% |         |         |         | CH1: +10-5% |       |       |       |
| Диапазон входного напряжения           | 85-132VAC/170 ~ 264VAC выбор переключателем 240 ~ 370VDC 47 ~ 63Hz  |         |       |       |             |         |         |         |             |       |       |       |
| Входной ток                            | 1.3A/115V 0.8A/230V                                                 |         |       |       |             |         |         |         |             |       |       |       |
| Пусковой ток                           | Холодный запуск 18A/115VAC; 36A/230VAC                              |         |       |       |             |         |         |         |             |       |       |       |
| Ток утечки                             | <0.5mA240VAC                                                        |         |       |       |             |         |         |         |             |       |       |       |
| Защита от перегрузки                   | 105% ~ 150% Отключение выхода; автовосстановление.                  |         |       |       |             |         |         |         |             |       |       |       |
| Защита от перенапряжения               | CH1: 5.75-6.75V                                                     |         |       |       |             |         |         |         |             |       |       |       |
| Температурный коэффициент              | ±0.03%/°C(0-50°C)                                                   |         |       |       |             |         |         |         |             |       |       |       |
| Время запуска / нарастания / удержания | 200ms, 50ms, 30ms/230VAC полная нагрузка                            |         |       |       |             |         |         |         |             |       |       |       |
| Вибростойкость                         | 10-500Hz; 2G; 10min/цикл, 60 мин по каждой оси                      |         |       |       |             |         |         |         |             |       |       |       |
| Электрическая прочность                | Вход-выход : 3kV Вход-корпус : 1.5kV Выход-корпус : 0.5kVAC ; 1 min |         |       |       |             |         |         |         |             |       |       |       |
| Сопротивление изоляции                 | Вход-выход Вход-корпус Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                  |         |       |       |             |         |         |         |             |       |       |       |
| Рабочая температура / влажность        | -10°C ~ +60°C, 20%-90%RH                                            |         |       |       |             |         |         |         |             |       |       |       |
| Температура / влажность хранения       | -20°C ~ +85°C , 10%-95%RH                                           |         |       |       |             |         |         |         |             |       |       |       |
| Габаритные размеры                     | 159*98*38mm                                                         |         |       |       |             |         |         |         |             |       |       |       |
| Масса                                  | 0.83kg                                                              |         |       |       |             |         |         |         |             |       |       |       |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

# серия Q-120

## Импульсный источник питания



- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## Технические характеристики

| Параметры                              | Q-120B                                                              |        |        |        | Q-120C     |          |          |          | Q-120D     |        |        |        |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|------------|----------|----------|----------|------------|--------|--------|--------|
|                                        | CH1                                                                 | CH2    | CH3    | CH4    | CH1        | CH2      | CH3      | CH4      | CH1        | CH2    | CH3    | CH4    |
| Выходное напряжение DC                 | 5V                                                                  | 12V    | -5V    | -15V   | 5V         | 12V      | -12V     | -15V     | 5V         | 12V    | 15V    | -15V   |
| Допуск выходного напряжения            | ± 2%                                                                | ± 6%   | ± 6%   | ± 6%   | ± 2%       | ± 10,-5% | ± 10,-5% | ± 10,-5% | ± 2%       | ± 6%   | ± 6%   | ± 6%   |
| Номинальный выходной ток               | 11A                                                                 | 5A     | 1A     | 1A     | 10A        | 4A       | 1A       | 1A       | 8A         | 2A     | 2A     | 1A     |
| Диапазон выходного тока                | 2-11A                                                               | 0.5-5A | 0.2-1A | 0.2-1A | 2-10A      | 0.5-4A   | 0.2-1A   | 0.2-1A   | 2-8A       | 0.2-2A | 0.2-2A | 0.2-1A |
| Пульсации и шум ①                      | 80mV                                                                | 120mV  | 80mV   | 120mV  | 80mV       | 150mV    | 80mV     | 150mV    | 80mV       | 120mV  | 80mV   | 120mV  |
| Нестабильность по входу                | ± 0.5%                                                              | ± 1%   | ± 1%   | ± 1%   | ± 0.5%     | ± 1%     | ± 1%     | ± 1%     | ± 0.5%     | ± 1%   | ± 1%   | ± 1%   |
| Нестабильность по нагрузке             | ± 0.5%                                                              | ± 5%   | ± 5%   | ± 5%   | ± 0.5%     | ± 6%     | ± 5%     | ± 6%     | ± 0.5%     | ± 5%   | ± 5%   | ± 5%   |
| Выходная мощность DC                   | 132W                                                                |        |        |        | 130W       |          |          |          | 124W       |        |        |        |
| КПД (тип.) ②                           | 77%                                                                 |        |        |        | 76%        |          |          |          | 80%        |        |        |        |
| Регулировка напряжения DC              | CH1:±10-5%                                                          |        |        |        | CH1:±10-5% |          |          |          | CH1:±10-5% |        |        |        |
| Диапазон входного напряжения           | 88~132VAC/170 ~ 264VAC выбор переключателем 240 ~ 370VDC 47 ~ 63Hz  |        |        |        |            |          |          |          |            |        |        |        |
| Входной ток                            | 2.5A/115V 14.25A/230V                                               |        |        |        |            |          |          |          |            |        |        |        |
| Пусковой ток                           | Холодный запуск 35A/115VAC; 36A/230VAC                              |        |        |        |            |          |          |          |            |        |        |        |
| Ток утечки                             | < 0.5mA240VAC                                                       |        |        |        |            |          |          |          |            |        |        |        |
| Защита от перегрузки                   | 105% ~ 135% Отключение выхода; автовосстановление.                  |        |        |        |            |          |          |          |            |        |        |        |
| Защита от перенапряжения               | CH1:5.75-6.75V                                                      |        |        |        |            |          |          |          |            |        |        |        |
| Температурный коэффициент              | ± 0.03%/°C(0-50°C)                                                  |        |        |        |            |          |          |          |            |        |        |        |
| Время запуска / нарастания / удержания | 200ms, 50ms, 16ms/230VAC полная нагрузка                            |        |        |        |            |          |          |          |            |        |        |        |
| Вибростойкость                         | 10-500Hz; 2G; 10min/цикл, 60 мин по каждой оси                      |        |        |        |            |          |          |          |            |        |        |        |
| Электрическая прочность                | Вход-выход : 3kV Вход-корпус : 1.5kV Выход-корпус : 0.5kVAC ; 1 min |        |        |        |            |          |          |          |            |        |        |        |
| Сопротивление изоляции                 | Вход-выход Вход-корпус Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                  |        |        |        |            |          |          |          |            |        |        |        |
| Рабочая температура / влажность        | -10°C ~ +60°C,20%-90%RH                                             |        |        |        |            |          |          |          |            |        |        |        |
| Температура / влажность хранения       | -20°C ~ +85°C,10%-95%RH                                             |        |        |        |            |          |          |          |            |        |        |        |
| Габаритные размеры                     | 199*110*50mm                                                        |        |        |        |            |          |          |          |            |        |        |        |
| Масса                                  | 0.88kg                                                              |        |        |        |            |          |          |          |            |        |        |        |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

серия LPV-15/30

Импульсный  
источник питания

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

### ■ Технические характеристики

| Модель               | LPV-15      |      |       |
|----------------------|-------------|------|-------|
| Напряжение DC        | 12V         | 15V  | 24V   |
| Номин. ток           | 1.25A       | 1A   | 0.63A |
| Номинальная мощность | 15W         | 15W  | 15W   |
| Допуск напряжения    | ± 3%        | ± 3% | ± 2%  |
| Рабочий ток          | 0.1A/230VAC |      |       |

| Модель               | LPV-30       |      |      |
|----------------------|--------------|------|------|
| Напряжение DC        | 12V          | 15V  | 24V  |
| Номин. ток           | 2.5A         | 2A   | 1.3A |
| Номинальная мощность | 30W          | 30W  | 30W  |
| Допуск напряжения    | ± 1%         | ± 1% | ± 1% |
| Рабочий ток          | 0.42A/230VAC |      |      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |       |       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Выход        | Напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12V                                                                                                 | 15V   | 24V   |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 120mV                                                                                               | 120mV | 150mV |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ± 1%                                                                                                |       |       |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ± 3%                                                                                                | ± 3%  | ± 2%  |
| Вход         | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1000ms、30ms、25ms : 110VAC    500ms、30ms、120ms : 220VAC                                              |       |       |
|              | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 170~260VAC    47Hz~63Hz(240VDC~370VDC)                                                              |       |       |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 81%                                                                                               | > 81% | > 84% |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 230VAC 30A                                                                                          |       |       |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥105%-150% Режим hiccup; автовосстановление после устранения неисправности.                         |       |       |
|              | Защита от перенапряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | При выходном напряжении >135% выход отключается; автовосстановление после устранения неисправности. |       |       |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -10℃~+60℃;20%~90RH                                                                                  |       |       |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -40℃~+85℃;10%~95RH                                                                                  |       |       |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Вход-выход : 3KVAC ; 1 min                                                                          |       |       |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                              |       |       |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 182*30*20mm                                                                                         |       |       |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25℃.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5℃/1000m. |                                                                                                     |       |       |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

# серия LPV-50/60

## Импульсный источник питания



- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## ■ Технические характеристики

| Модель               | LPV-50       |      |      |
|----------------------|--------------|------|------|
| Напряжение DC        | 12V          | 15V  | 24V  |
| Номин. ток           | 4.2A         | 3.4A | 2.1A |
| Номинальная мощность | 50W          | 50W  | 50W  |
| Допуск напряжения    | ± 3%         | ± 3% | ± 2% |
| Рабочий ток          | 0.65A/230VAC |      |      |

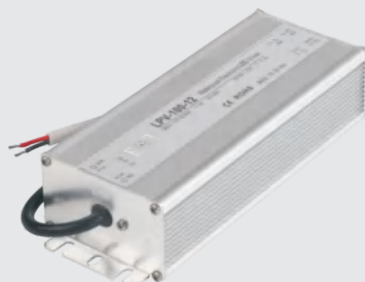
| Модель               | LPV-60      |      |      |
|----------------------|-------------|------|------|
| Напряжение DC        | 12V         | 15V  | 24V  |
| Номин. ток           | 5A          | 4A   | 2.5A |
| Номинальная мощность | 60W         | 60W  | 60W  |
| Допуск напряжения    | ± 1%        | ± 1% | ± 1% |
| Рабочий ток          | 0.9A/230VAC |      |      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |       |       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Выход        | Напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12V                                                                                                 | 15V   | 24V   |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100mV                                                                                               | 100mV | 150mV |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ± 1%                                                                                                |       |       |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ± 3%                                                                                                | ± 3%  | ± 2%  |
| Вход         | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1000ms、30ms、25ms : 110VAC    500ms、30ms、120ms : 220VAC                                              |       |       |
|              | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 170~260VAC    47HZ~63Hz(240VDC~370VDC)                                                              |       |       |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 78%                                                                                               | > 78% | > 81% |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 230VAC 36A                                                                                          |       |       |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥105%-150% Режим hiccup; автовосстановление после устранения неисправности.                         |       |       |
|              | Защита от перенапряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | При выходном напряжении >135% выход отключается; автовосстановление после устранения неисправности. |       |       |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -10℃~+60℃;10~90%RH                                                                                  |       |       |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -----                                                                                               |       |       |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Вход-выход : 3KVAC ; 1 min                                                                          |       |       |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                              |       |       |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 190*49*34mm                                                                                         |       |       |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25℃.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5℃/1000m. |                                                                                                     |       |       |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

# серия LPV-100/120

## Импульсный источник питания



- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## Технические характеристики

| Модель               | LPV-100     |      |      |
|----------------------|-------------|------|------|
| Напряжение DC        | 12V         | 15V  | 24V  |
| Номин. ток           | 8.5A        | 6.7A | 4.5A |
| Номинальная мощность | 100W        | 100W | 100W |
| Допуск напряжения    | ± 5%        | ± 5% | ± 5% |
| Рабочий ток          | 1.2A/230VAC |      |      |

| Модель               | LPV-120     |      |      |
|----------------------|-------------|------|------|
| Напряжение DC        | 12V         | 15V  | 24V  |
| Номин. ток           | 10A         | 8A   | 5A   |
| Номинальная мощность | 120W        | 120W | 120W |
| Допуск напряжения    | ± 5%        | ± 5% | ± 5% |
| Рабочий ток          | 1.2A/230VAC |      |      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |       |       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Выход        | Напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12V                                                                                                 | 15V   | 24V   |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100mV                                                                                               | 100mV | 150mV |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ± 1%                                                                                                |       |       |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ± 5%                                                                                                | ± 5%  | ± 5%  |
| Вход         | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200ms、100ms、30ms                                                                                    |       |       |
|              | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 170~260VAC 47HZ~63Hz(240VDC~370VDC)                                                                 |       |       |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | > 81%                                                                                               | > 81% | > 84% |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 230VAC 70A                                                                                          |       |       |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥105%-150% Режим hiccup; автовосстановление после устранения неисправности.                         |       |       |
|              | Защита от перенапряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | При выходном напряжении >135% выход отключается; автовосстановление после устранения неисправности. |       |       |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -10°C~+60°C;20~90%RH                                                                                |       |       |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -----                                                                                               |       |       |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход : 3KVAC ; 1 min                                                                          |       |       |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                              |       |       |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 188*69*43mm                                                                                         |       |       |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                                                     |       |       |

Примечания: 1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.  
 2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.  
 3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.  
 4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.  
 5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

серия LPV-150/200  
Импульсный  
источник питания



# LPV-150/200

- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## Технические характеристики

| Модель               | LPV-150     |      |      |
|----------------------|-------------|------|------|
| Напряжение DC        | 12V         | 15V  | 24V  |
| Номин. ток           | 12.5A       | 10A  | 6.3A |
| Номинальная мощность | 150W        | 150W | 150W |
| Допуск напряжения    | ± 5%        | ± 5% | ± 5% |
| Рабочий ток          | 1.6A/230VAC |      |      |

| Модель               | LPV-200     |      |      |
|----------------------|-------------|------|------|
| Напряжение DC        | 12V         | 15V  | 24V  |
| Номин. ток           | 16.5A       | 13A  | 8.3A |
| Номинальная мощность | 200W        | 200W | 200W |
| Допуск напряжения    | ± 5%        | ± 5% | ± 5% |
| Рабочий ток          | 2.5A/230VAC |      |      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |       |       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Выход        | Напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12V                                                                                                 | 15V   | 24V   |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 120mV                                                                                               | 120mV | 150mV |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ± 1%                                                                                                |       |       |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ± 5%                                                                                                | ± 5%  | ± 5%  |
| Вход         | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200ms、100ms、30ms                                                                                    |       |       |
|              | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 170-260VAC 47HZ-63Hz(240VDC-370VDC)                                                                 |       |       |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | > 81%                                                                                               | > 81% | > 84% |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 230VAC 40A                                                                                          |       |       |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥105%-150% Режим hiccup; автовосстановление после устранения неисправности.                         |       |       |
|              | Защита от перенапряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | При выходном напряжении >135% выход отключается; автовосстановление после устранения неисправности. |       |       |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -10°C~+60°C;20-90%RH                                                                                |       |       |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -----                                                                                               |       |       |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вход-выход : 3KVAC ; 1 min                                                                          |       |       |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                              |       |       |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 245*70*48mm                                                                                         |       |       |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25°C.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5°C/1000m. |                                                                                                     |       |       |

- Примечания:
1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.
  2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.
  3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.
  4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.
  5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

# серия LPV-250/350

## Импульсный источник питания



- Вход AC для применения по всему миру
- Высокий КПД, низкая рабочая температура
- Плавный пуск снижает бросок входного тока AC
- Стабильное качество, безопасность и надёжность
- Выходные конденсаторы на 105°C
- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Компактность и малый вес
- 100% испытание на прогон при полной нагрузке
- Встроенный фильтр EMI, очень низкие пульсации

## ■ Технические характеристики

| Модель               | LPV-250     |      |      |
|----------------------|-------------|------|------|
| Напряжение DC        | 12V         | 15V  | 24V  |
| Номин. ток           | 25A         | 16A  | 10A  |
| Номинальная мощность | 250W        | 240W | 250W |
| Допуск напряжения    | ± 5%        | ± 5% | ± 5% |
| Рабочий ток          | 2.5A/230VAC |      |      |

| Модель               | LPV-350     |      |      |
|----------------------|-------------|------|------|
| Напряжение DC        | 12V         | 15V  | 24V  |
| Номин. ток           | 25A         | 20A  | 12A  |
| Номинальная мощность | 300W        | 350W | 350W |
| Допуск напряжения    | ± 5%        | ± 5% | ± 5% |
| Рабочий ток          | 2.5A/230VAC |      |      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |       |       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Выход        | Напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12V                                                                                                 | 15V   | 24V   |
|              | Пульсации и шум ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 150mV                                                                                               | 150mV | 180mV |
|              | Нестабильность по входу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ± 1%                                                                                                |       |       |
|              | Нестабильность по нагрузке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ± 5%                                                                                                | ± 5%  | ± 5%  |
| Вход         | Время запуска / нарастания / удержания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 200ms、100ms、30ms                                                                                    |       |       |
|              | Диапазон напряжения / частота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 170~260VAC 47HZ~63Hz(240VDC~370VDC)                                                                 |       |       |
|              | КПД (тип.) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 80%                                                                                               | > 84% | > 84% |
|              | Пусковой ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 230VAC 50A                                                                                          |       |       |
| Защита       | Защита от перегрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥105%-150% Режим hiccup; автовосстановление после устранения неисправности.                         |       |       |
|              | Защита от перенапряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | При выходном напряжении >135% выход отключается; автовосстановление после устранения неисправности. |       |       |
| Условия      | Рабочая температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -10℃~+60℃;20~90%RH                                                                                  |       |       |
|              | Температура / влажность хранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -----                                                                                               |       |       |
| Безопасность | Электрическая прочность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Вход-выход : 3KVAC ; 1 min                                                                          |       |       |
|              | Сопротивление изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Вход-выход , Вход-корпус , Выход-корпус : 500VDC/100MΩ                                              |       |       |
| Прочее       | Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 235*127*58mm                                                                                        |       |       |
| Примечания   | ① Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.<br>② КПД: измеряется при входе 230VAC, номинальной нагрузке и температуре 25℃.<br>Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.<br>Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.<br>Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.<br>Время запуска измеряется при холодном старте; частые включения могут его увеличить.<br>Выше 2000m снижайте допустимую температуру окружающей среды на 5℃/1000m. |                                                                                                     |       |       |

Примечания: 1. Условия испытаний: вход 230V, номинальная нагрузка, 25°C и 70% RH.  
 2. Допуск включает погрешность установки и нестабильность по входу и нагрузке.  
 3. Пульсации и шум: измерение в полосе 20MHz витой парой длиной 12" с параллельными конденсаторами 0.1uF и 47uF на конце.  
 4. Нестабильность по входу: проверка от минимального до максимального напряжения при номинальной нагрузке.  
 5. Нестабильность по нагрузке: проверка в пределах 0%-100% номинальной нагрузки.

## CHINA FACTORY • DELIVERING TO EVERY CORNER OF THE WORLD



ГАРАНТИЯ  
КАЧЕСТВА



БЫСТРАЯ  
ДОСТАВКА



ВЗАИМНАЯ  
ВЫГОДА



ПРОДАЖИ ПО  
ВСЕМУ МИРУ



СОВРЕМЕННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ



СТРОГИЙ КОНТРОЛЬ  
КАЧЕСТВА



ДОСТАВКА В  
СРОК



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
КОМАНДА



КЛИЕНТ НА  
ПЕРВОМ МЕСТЕ

Hefei Penghan Electric Co., Ltd.

Адрес: ул. Zishi, 2001, зона экономического и технологического развития Хэфэй, Китай

Zhejiang Penghan New Energy Co., Ltd.

Адрес: дом 9, переулок 163, ул. Fenghu, деревня Jiaxi, посёлок Liushi, Вэньчжоу, Чжэцзян, Китай



Официальный сайт

Международ.: [WWW.PH.LTD](http://WWW.PH.LTD) На китайском: [WWW.PHLTD.CN](http://WWW.PHLTD.CN)

Эл. почта: [payne.wang@ph.ltd](mailto:payne.wang@ph.ltd)



Телефон



Сайт для Китая

Визитная карточка  
дистрибьютора



WeChat



Международный  
сайт