

Блок питания Kejian S-800-48 (48В, 16.6А)



Руководство пользователя

Содержание

1 Введение	3
1.1 О данном руководстве	3
1.2 Хранение и транспортировка	3
1.3 Утилизация	3
2. Меры обеспечения безопасности	3
3 Обзор	4
4 Схема подключения	5

1 Введение

1.1 О данном руководстве

Данное руководство содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации блока питания. Пожалуйста, сохраните руководство на весь период эксплуатации устройства. Производитель не несет ответственности за любые повреждения, возникшие в результате несоблюдения данного руководства. Внимание! Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к необратимому повреждению устройства.

1.2 Хранение и транспортировка

Неправильная транспортировка может привести к повреждению устройства. Во избежание повреждения всегда перевозите устройство в оригинальной упаковке. Устройство следует хранить в сухом месте, защищенном от пыли и воздействия прямых солнечных лучей. Внимание! Воздействие на устройство масла, воды, газа или других веществ, способных вызвать коррозию, не допускается.

1.3 Утилизация

Электронное оборудование не относится к коммунальным отходам и подлежит утилизации в соответствии с применимыми требованиями законодательства.

2. Меры обеспечения безопасности

1. Данное устройство не предназначено для использования людьми с ограниченными физическими возможностями и сенсорными способностями.

2. Использовать устройства детьми не допускается.

3. При работе с устройством следует соблюдать осторожность с целью предотвращения его повреждения.

4. Перед пробным пуском после завершения установки обязательно еще раз проверьте корректность подключенных соединений, удостоверьтесь в правильности подключения выходных и выходных клемм, клемм постоянного и переменного тока, полярности и т.д. Убедитесь, что значения тока и напряжения соответствуют допустимым, и только затем приступайте к пуску.

5. Источники питания большой мощности обычно оснащены несколькими клеммами «+» и «-» (или «СOM»), при этом клеммы одной полярности имеют одинаковый функционал. Два кабеля нагрузки должны подключаться к клеммам «+» и «-» (или «СOM») соответственно, подключение кабелей к клеммам одной полярности недопустимо.

6. Помните, что источник питания не должен работать длительное время при полной нагрузке. При необходимости длительной работы, рекомендуется подключать не более 80% нагрузки. Так источник питания прослужит гораздо дольше, в то 2 время как работа при полной нагрузке может привести к преждевременному выходу из строя.

7. Все клеммы должны быть плотно и надежно подключены. Плохое подключение может привести к дополнительному нагреву и поломке источника питания.

3 Обзор

Источник питания KEJIAN S-800-48 предназначен для преобразования переменного сетевого напряжения AC 110/220 В, 50/60 Гц в постоянное напряжение 48 В с номинальным выходным током до 16.6 А.

Применяется в составе промышленных систем автоматизации, робототехники, светодиодного оборудования, систем видеонаблюдения, а также других устройств, требующих стабильного источника питания постоянного тока.

Номинальные характеристики: 800 Вт, 48 В, 16.6 А



Модель: S-800-48

Входное напряжение: AC 110/220 В

Выходной ток: 16.6 А

Номинальная мощность: 800 Вт

Защита: от перегрузки, КЗ и перенапряжения

Рабочая температура: от -20 до 60 °C

Охлаждение: принудительное (вентилятор)

Материал корпуса: алюминиевый профиль / нержавеющая сталь

Габариты: 240 × 125 × 65 мм

⚠ Предупреждение безопасности

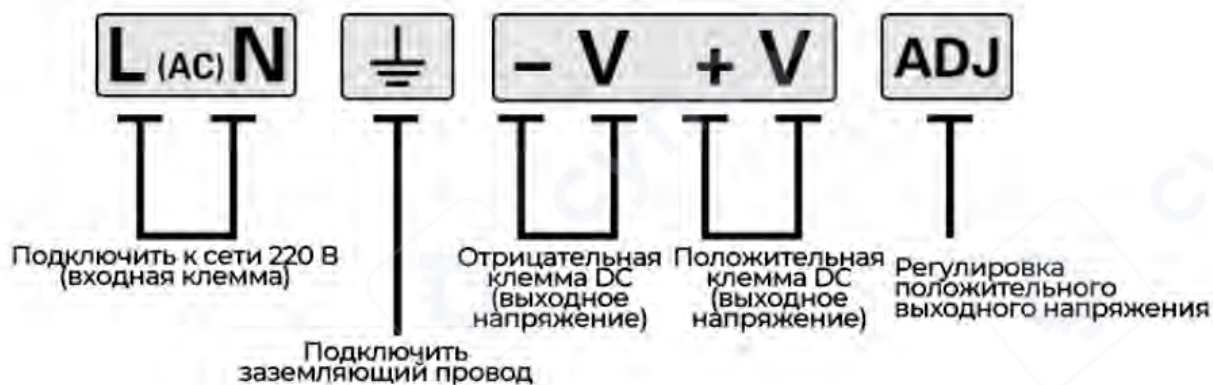
Внимание! Перед эксплуатацией убедитесь, что монтаж и подключение выполняются только квалифицированным персоналом. Несоблюдение условий эксплуатации может привести к повреждению оборудования или опасности для пользователя.

Указания по эксплуатации

- Устройство предназначено для внутренней установки в сухих, проветриваемых помещениях.
- Рабочий температурный диапазон: -20 °C ... +60 °C.
- Перед подачей напряжения убедитесь, что все подключения выполнены правильно.

- Не допускается эксплуатация источника питания с превышением допустимой нагрузки (более 800 Вт).
- При включении под нагрузкой может возникать кратковременный бросок тока — следует учитывать это при проектировании цепей.

4 Схема подключения



Обозначения клемм на корпусе устройства:

Обозначение	Назначение	Подключение
L (AC)	Фаза сети переменного тока	Подключается к фазному проводу 220 В
N (AC)	Ноль сети переменного тока	Подключается к нулевому проводу 220 В
 (GND)	Заземление	Подключается к контуру заземления
-V	Отрицательная клемма постоянного тока	Выходной "минус" (-), общая "масса"
+V	Положительная клемма постоянного тока	Выходной "плюс" (+), питание нагрузки
ADJ	Регулировка выходного напряжения	Поворотом встроенного потенциометра регулируется выходное напряжение в пределах допустимого диапазона

✂ Пояснение терминов:

Термин	Значение
AC	Переменный ток (сетевое напряжение)
DC	Постоянный ток
L	Сетевой фазный провод
N	Сетевой нулевой провод
+V	Положительный полюс выходного напряжения
-V / COM	Отрицательный полюс (общий, "минус") выходного напряжения

Порядок подключения:

1. Отключите питание.
2. Подключите клеммы **L** и **N** к сети 220 В (или 110 В — при наличии переключения).
3. Подключите заземление к клемме **GND**.
4. Подключите нагрузку:
 - **+V** к положительному входу устройства;
 - **-V** к отрицательному входу устройства.

5. При необходимости установите нужное напряжение потенциометром **ADJ** (рекомендуется без нагрузки).
6. Включите питание и проверьте параметры выхода мультиметром.

⚠ ВАЖНО:

1. Перед подключением убедитесь, что напряжение сети соответствует допустимому диапазону входного напряжения.
2. Подключение должно выполняться только квалифицированным специалистом.
3. Обязательно подключение заземления к клемме GND.
4. Не допускайте короткого замыкания между клеммами +V и –V.
5. Регулировка напряжения через ADJ выполняется при отключённой нагрузке.