

Блоки питания Hangjiaosheng HJS-480

Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Основные сведения	3
2. Подключение.....	3
3. Как ограничить / отрегулировать ток? (опционально).....	5

1. Основные сведения

Указания к использованию

К источнику питания допускается подключать оборудование, номинальный ток которого не превышает максимально допустимого тока для данной модели (см. спецификацию). Оборудование с большим номинальным током использовать нельзя.

Примечание: не рекомендуется длительная работа на 100% нагрузки. Рекомендуемая долговременная нагрузка — не более 80 % от номинальной мощности.

Назначение: питание устройств постоянного тока; плавное регулирование скорости двигателей постоянного тока; регулирование яркости светодиодов; источники в установках электролиза/гальваники; применение в НИОКР и учебных лабораториях.

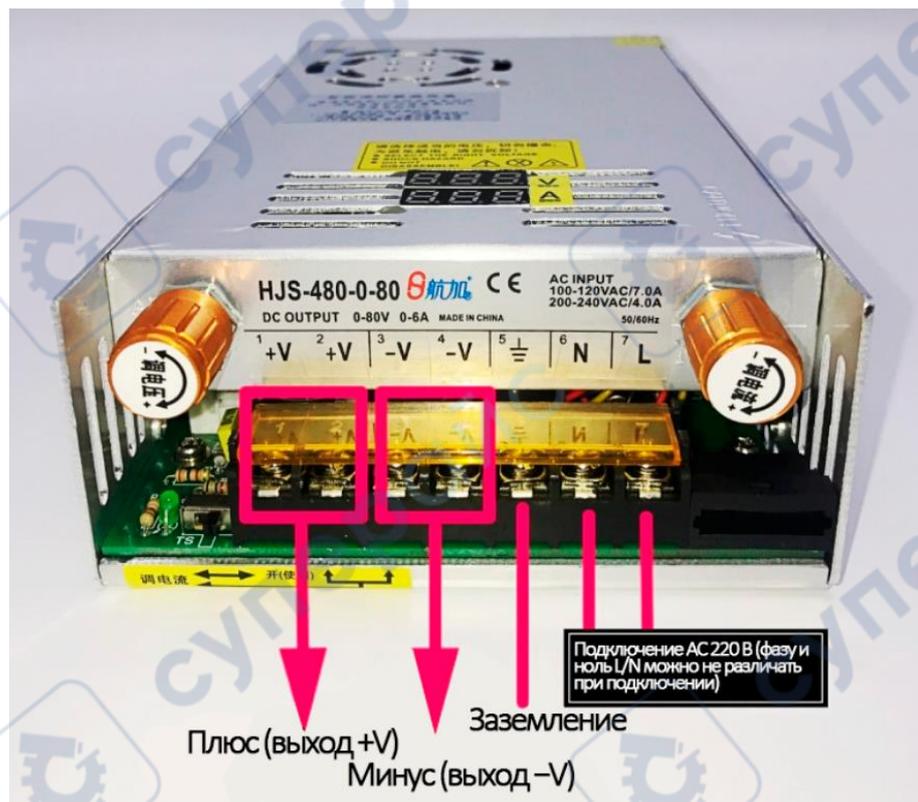
Особое внимание: при работе с индуктивными нагрузками (двигатели, вентиляторы и т. п.) учитывайте пусковой ток двигателя. Этот параметр не должен превышать максимальный рабочий ток источника питания, иначе возможна его поломка. Следует выбрать источник с большим токовым запасом либо оснастить двигатель узлом мягкого пуска/защитой, который поглощает пусковой токовый импульс.

Формула выходной мощности: Напряжение x Ток = Мощность.

Примеры:

- При подключении нагрузки 12 В, 10 А: мощность 120 Вт.
- При подключении нагрузки 36 В, 10 А: мощность 360 Вт.

2. Подключение



Обозначения клемм и способ подключения:

L, N – входные клеммы переменного тока. (L — фаза; N — ноль).

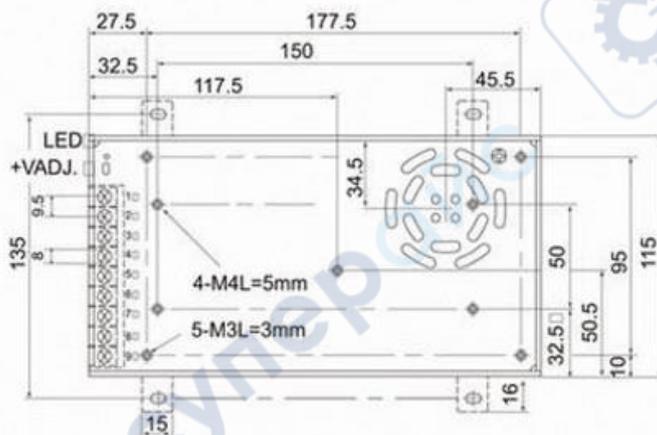
FG – заземление (FG/PE, защитный проводник)

V+ – положительный выход постоянного тока.

V- – отрицательный выход постоянного тока.

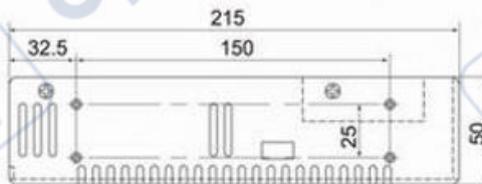
ADJ – регулируемый потенциометр, для точной регулировки выходного напряжения DC.

Размеры конструкции Ед. изм.: мм

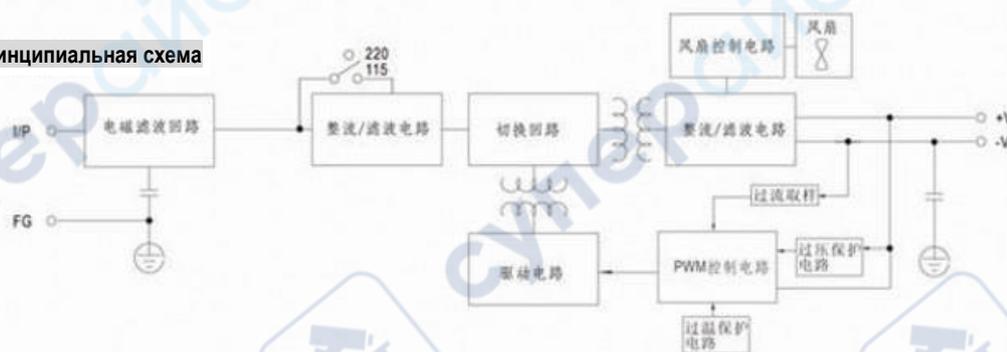


Назначение пинов

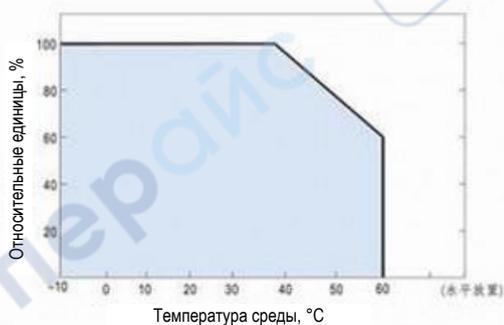
№ пина	Назначение	№ пинов	Назначение
9	AC/L	4-6	DC OUTPUT -V
8	AC/N	1-3	DC OUTPUT +V
7	FG \equiv		



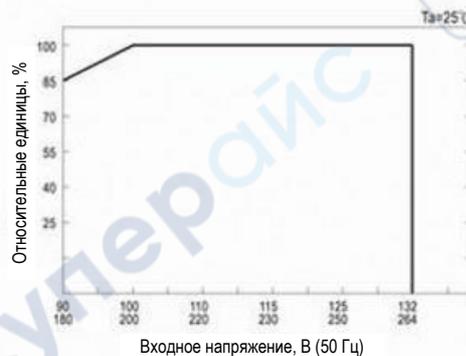
Принципиальная схема



Характеристика снижения нагрузки



Статическая характеристика



3. Как ограничить / отрегулировать ток? (опционально)

1. При отключённом питании необходимо перевести маленький выдвигной переключатель в левом нижнем углу в положение регулировки тока.

2. Достаньте специальную вставку для регулировки тока и подключите её к 2-му и 3-му клеммным выводам разъёма. Ослабьте винты отвёрткой, вставьте провод/вставку и затяните. После подключения к сети индикатор напряжения будет показывать 0,00 В. А ток будет показывать текущий параметр. При этом источник издаёт лёгкое «щёлканье» тока.

3. На правой стороне (ручка регулировки тока) можно настроить необходимые параметры ограничения тока, а на цифровом дисплее будут синхронно отображаться параметры тока, регулируемые в течение всего процесса.

4. Выньте специальный токорегулирующий штекер и вставьте его обратно в первоначальный порт. После извлечения на цифровом дисплее отображается напряжение около 0,90 В и ток 0,00 А.

5. Поверните переключатель в левом нижнем углу вправо до положения «вкл. (использовать)».

6. Теперь источник работает с только что установленным значением ограничения тока. Как бы ни изменяли ручку U/V (напряжение), ток останется неизменным. В процессе работы, когда ток достигнет $\approx 95\%$ установленного параметра, источник начнёт понижать напряжение — запускается защита от перегрузки.

7. Показания индикатора тока в этот момент — это ток нагрузки подключённого устройства (идёт мониторинг в реальном времени).

При наличии нагрузки можно в реальном времени подстраивать ток: отображаемое значение равно току нагрузки. Если повернуть ручку тока выше, чем фактический ток нагрузки, показания не будут расти дальше, а только отображать ток устройства.

Если ограничение тока не требуется (обычное устройство), пункты выше выполнять не нужно: переведите нижний левый переключатель в положение «Вкл. (использование)», ручку регулировки тока поверните в максимум. В этом случае ограничение установится на максимумы модели.

Операции по ограничению / регулировке тока



Выключатель отсоединен от передачи тока

- Вытащите токорегулирующий штекер и подключите ко второму и третьему портам;
- Затяните отверткой



- Подключитесь к источнику питания.
- На правой стороне (ручка регулировки тока) можно настроить необходимые параметры ограничения тока. На цифровом дисплее будут синхронно отображаться параметры тока.



- Выньте токорегулирующий штекер;
- Вставьте его обратно в изначальное гнездо;
- Цифровой дисплей измерителя показывает напряжение около 0,90 В и ток 0,00 А.



HJS-480-0-48 航加 cULus
DC OUTPUT 0-48V 0-10A MADE IN CHINA

调电流

开(使用)

Поверните переключатель в левом нижнем углу вправо до положения «вкл. (использовать)»