

Руководство по эксплуатации



Источник питания Hangjiasheng HJS-480-0-24

Наименование: Регулируемый источник питания HJS-480-0-24 с цифровым дисплеем, 24 В, 20 А, 480 Вт, напряжения сигнала управления 0-5 В.

Входное напряжение: АС, 110 В/220 В ± 15%.

Выходное напряжение: DC, 0-24 В, 20 А.

Номинальная мощность: 480 Вт.

Габариты: 21.5 см (Д) x 11.5 см (Ш) x 5 см (В).

Указания к использованию

Вне зависимости от выставленного значения напряжения, выходной ток 20 А не регулируется. Действительное значение тока определяется нагрузкой. К источнику питания можно подключать любое электрооборудование, чей номинальный ток не превышает 20 А. Если номинальный ток оборудования выше 20 А, его нельзя использовать с данным источником питания.

Назначение: используется для питания оборудования постоянного тока, для бесступенчатого регулирования скорости двигателей постоянного тока, плавного регулирования светодиодов, регулирования скорости электролиза и др. Применяется в научно-исследовательских и учебных лабораториях, и т.д.

Особые указания: при подключении индуктивного сопротивления (двигатели, вентиляторы и др.), обратите внимание на пусковые токи. Пусковой ток двигателя не должен превышать ток источника питания, иначе при запуске источник питания может выйти из строя. Используйте источник питания с большим выходным током или схему для плавного запуска двигателя для снижения пусковых токов.

Формула выходной мощности: **Напряжение x Ток = Мощность.**

Пример: к источнику питания подключено оборудование 12 В, 10 А, его мощность составляет 120 Вт. Если напряжение и ток оборудования 24 В и 15 А, его мощность 360 Вт.

Особенности источника питания

- Встроенный ЭМИ-фильтр.
- Испытан на старение под полной нагрузкой.
- Встроенная защита от перенапряжения, от перегрузки по току и короткого замыкания.
- 1 год гарантии.
- Входное напряжение: АС, 110/220 В ± 15%.
- Входная частота: 47-63 Гц.
- Диапазон регулировки выходного напряжения: ±.
- Защита от перегрузки на выходах: 110-150 %.
- Защита от перенапряжения на выходах: 115-150 %.
- Испытание электрической прочности, вход - «земля»: АС 1,5 кВ /1 мин.
- Время включения: 50 мс (стандартное значение).
- Время удержания: 20 мс (стандартное значение).
- Рабочая температура: -10 °С... 50 °С.
- Температура хранения: -20 °С ... +85 °С.
- Стандарты EMC: разработан в соответствии с GB4943, UL60950, EN60950.

- Среднее время бесперебойной работы: > 50 000 часов.
- Способ охлаждения: самоохладжение.
- Габариты: 200 x 110 x 50 мм.
- Вес: 0.95 кг.

Описание клемм и способ подключения

L, N – входные клеммы переменного тока.

FG – обозначение заземления.

V+ положительный выход постоянного тока.

V- отрицательный выход постоянного тока.

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

Входы полного напряжения

- Миниатюризация.
- Функции защиты от короткого замыкания, перегрузки по току и перенапряжения.
- Испытание на старение при полной нагрузке.

Диапазоны входного напряжения и частоты: 110/220 В AC, 47-63 Гц.

Пусковой ударный ток: 20 А при 120 В AC (пуск холодного двигателя).

Диапазон регулирования выходного сигнала: \pm (номинальное выходное напряжение).

Защита от перегрузки: 105 % - 200 % (номинальная нагрузка), самовосстановление.

Защита от перенапряжения: 115 % - 135 % (номинальное выходное напряжение).

Защита от короткого замыкания: самовосстановление.

Время включения выходов: ≤ 2 с при 120 В AC; ≤ 1.0 с при 230 В AC.

Время удержания выходов: ≥ 10 мс при 120 В AC; ≥ 20 мс при 230 В AC.

Электрическая прочность изоляции: вход - выход: AC 1500 В, 1 мин;

выход - корпус: AC 1500 В, 1 мин;

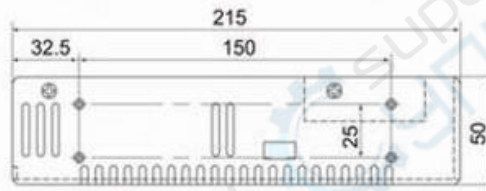
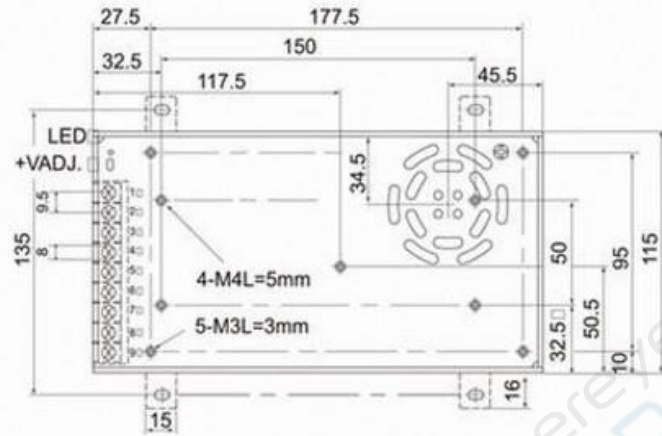
выход - корпус: DC 500 В, 1 мин.

Рабочие условия: -10°C...50°C, влажность 20%...90% (без конденсата).

Стандарт безопасности: см. EN/UL60950.

Стандарт электромагнитной совместимости: см. EN55022, класс B;
EN61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11.

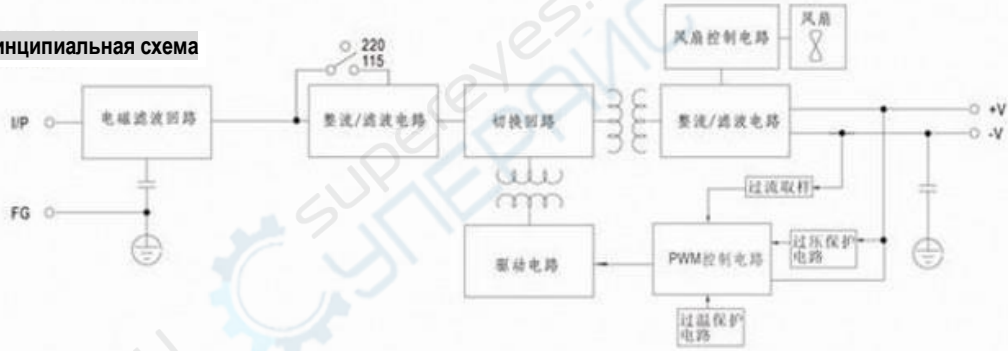
Размеры конструкции Ед. изм.: мм



Назначение пинов

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

Принципиальная схема



Характеристика снижения нагрузки



Статическая характеристика



Инструкция по установке

