

БЛОК ПИТАНИЯ HONGWEI HW-12V-500W

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Введение

1.1. О данном руководстве

Данное руководство содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации блока питания Hongwei HW-12V-500W. 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, сенсорными и умственными способностями.
2. Использовать устройства детьми не допускается.
3. При работе с устройством следует соблюдать осторожность с целью предотвращения его повреждения.

3. Комплектация

Комплектация устройства:

- блок питания 40 В, 12 А, 500 Вт – 1 шт;
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.

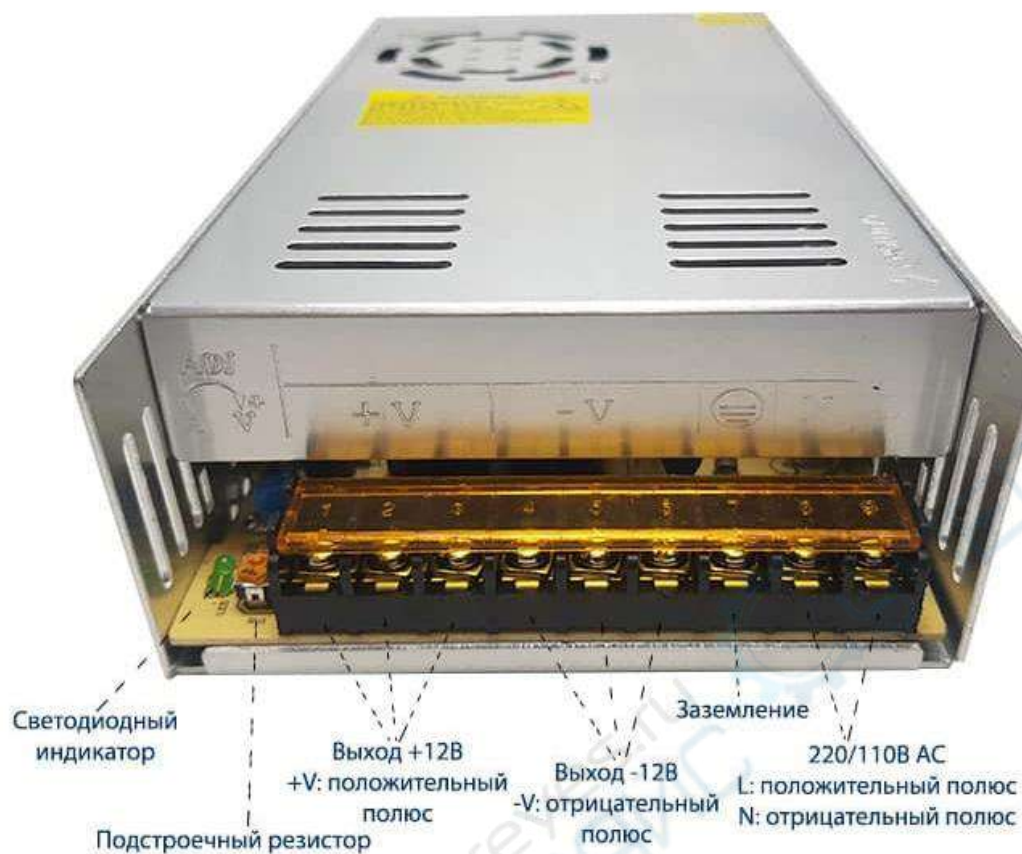
4. Назначение

HW-12V-500W является AC DC импульсным блоком питания закрытого типа, соответствующим степени защиты от попадания воды и посторонних предметов IP20. Устройство рассчитано для работы в помещениях с температурой воздуха от -10 до +70 градусов, с относительной влажностью 20 – 90 процентов.

В источнике питания реализована защита от перегрузок, позволяющая нагружать устройство выше 35 процентов рабочей мощности. С напряжением 12 Вольт и максимальным током в 41,7 Ампер, номинальная мощность блока питания - 500 Вт.

На панели подключения находятся 9 клеммных колодок, в том числе колодка заземления. С помощью специального потенциометра можно производить тонкую подстройку напряжения.

Встроенный стабилизатор напряжения обеспечивает устойчивую работу блока, с допустимым отклонением напряжения плюс минус 1 процент.



5. Характеристики

Выходное напряжение	12 В, $\pm 0,5\%$
Диапазон выходного тока	0 - 41,7 А
Выходная мощность	500 Вт
Допустимое отклонение напряжения	$\pm 1\%$
Пульсация и шум	280 мВ
Стабильность питания	$\pm 0,5\%$
Стабильность нагрузки	$\pm 0,5\%$
Эффективность	86%
Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения	110 - 264 В AC
Входной ток	9,09 А / 110 В 4,73 А / 264 В
Пусковой ток	10 А / 170 В 6 А / 264 В
Ток утечки	< 0,5 мА / 260 В AC
Защита	от перегрузки (105% - 150%), перенапряжения, короткого замыкания

Температурный коэффициент	$\pm 0,03\% \text{ }^{\circ}\text{C} (0 - 5 \text{ }^{\circ}\text{C})$
Время задержки при установке	200 мс, 50 мс, 20 мс
Устойчивость к ударам и вибрации	10 - 500 Гц
Сопротивление давления	между входом и выходом: вход 1,5 кВ AC и корпус выход 1,5 кВ AC и корпус: 1,5 кВ AC
Сопротивление изоляции	между входом и выходом, входом и корпусом, выходом и корпусом: 500 В DC / 100 МОм
Стандарт безопасности	CE, ROHS
Общие характеристики	
Рабочая температура	-10°C ~ +70°C, влажность 20% ~ 90%
Температура хранения	-20°C ~ +85°C, влажность 10% ~ 95%
Габариты	215 x 115 x 50 мм
Вес	800 г

6. Установка и подключение

Подготовить место для установки блока питания, соответствующее правилам пожарной и электробезопасности.

Внимание! Перед включением питания, необходимо провести проверку на наличие коротких замыканий и устранить их. Все электрические провода и соединения должны быть тщательно изолированы.

Перед включением питания, проверьте правильность подключения всех проводов.

Рекомендации по установке:

1. Для обеспечения хорошего охлаждения корпуса, установку блока питания рекомендуется производить в пространстве со свободной вентиляцией. Металлический корпус участвует в охлаждении электронных компонентов и должен охлаждаться окружающим воздухом.
2. При необходимости установки нескольких блоков вблизи друг друга, обеспечьте расстояние между ними не менее 5см.

7. Гарантия изготовителя

Предприятие - изготовитель гарантирует работу изделия при соблюдении потребителем условий эксплуатации, а также условий транспортирования и хранения.

Гарантийный срок службы изделия составляет 12 месяцев со дня продажи.

Претензии не принимаются при наличии механических повреждений изделия, наличии воды и грязи внутри корпуса изделия, снижении чувствительности кнопок и сенсоров в результате работы несоответствующей требованиям эксплуатации изделия и изменении его конструкции.

Страна изготовитель: КНР