

Мощный регулируемый блок питания Yibenyuan (800В, 50А)



Инструкция по эксплуатации

Содержание

1. Меры предосторожности.....	3
1.1. Предотвращение поражения током.....	3
1.2. Предотвращение возгорания	3
1.3. Предотвращение травм.....	3
1.4. Общие правила	4
2. Технические характеристики	5
3 Знакомство с основными функциями интерфейса сенсорного экрана	6
4. Интерфейс настройки рабочих параметров источника питания.....	6
5. Описание	7

1. Меры предосторожности

1.1. Предотвращение поражения током

ВНИМАНИЕ!

- Во избежание поражения электрическим током не открывайте крышку при включенном или работающем питании.
- При подключении или проверке, пожалуйста, выполняйте эти действия после отключения питания на 10 минут и проверки исчезновения остаточного напряжения с помощью мультиметра или аналогичного прибора.
- Подключаемое электрооборудование для подачи питания должно быть заземлено.
- Любые работы, включая подключение или проверку, должны выполняться специалистом.
- Подключение должно выполняться после монтажа. Невыполнение этого требования может привести к поражению электрическим током.
- Во избежание поражения электрическим током не работайте с ручкой выключателя мокрыми руками.
- При работе с кабелями не оказывайте на них чрезмерного давления, чтобы не повредить их, иначе это может привести к поражению электрическим током.

1.2. Предотвращение возгорания

ВНИМАНИЕ!

- Пожалуйста, НЕ устанавливайте оборудование питания на легко воспламеняемые поверхности во избежание возгорания.
- При выходе из строя импульсного источника питания, пожалуйста, отключите главный выключатель питания рядом с источником питания.

1.3. Предотвращение травм

ВНИМАНИЕ!

- Напряжение, подаваемое на каждую клемму, может соответствовать только номинальному напряжению, указанному в руководстве пользователя, в противном случае произойдет разрыв, повреждение и т.д.
- Убедитесь, что кабель подключен к правильной клемме, в противном случае это может привести к повреждению.
- Всегда следите за правильным подключением положительного (красного) и отрицательного (черного) полюсных выходов.
- Подтвердите правильность входного напряжения и номера фазы.

- Не прикасайтесь к клеммам внутренней платы в любых местах во время включения питания или вскоре после его выключения во избежание повреждения компонентов высоким напряжением или остаточным высоким напряжением от конденсатора.

1.4. Общие правила

- При работе с блоком питания используйте соответствующие подъемные инструменты, чтобы не повредить устройство.

- Не устанавливайте и не эксплуатируйте оборудование, если в нем отсутствуют необходимые компоненты.

- При транспортировке изделия держитесь за нижнюю часть, которая может выдержать нагрузку. Не используйте ручку в качестве всей точки опоры, чтобы не допустить поломки ручки и повреждения оборудования.

- Не нагромождайте мусор на оборудование электропитания во избежание попадания мусора внутрь машины и плохого отвода тепла.

- Поддерживайте хорошие условия вентиляции, а вытяжное отверстие не должно находиться рядом с другими предметами и стенами, чтобы предотвратить плохой отвод тепла от нагреваемых компонентов.

- Импульсный источник питания является высокочастотным прецизионным оборудованием, не роняйте его и не подвергайте сильным ударам.

Во избежание неисправностей используйте изделие, соблюдая условия окружающей среды, указанные в характеристиках. Специальные условия эксплуатации должны быть указаны при заказе.

2. Технические характеристики

Количество каналов	1
Выходное напряжение	0 - 800 В (регулируемое)
Выходной ток	0 - 50 А (регулируемый)
Мощность	40000 Вт
Входное напряжение	АС 380 В, 50 - 60 Гц
Входной ток	68 А
Точность	0,5%
Стабильность источника	≤ 0,1%
Стабильность нагрузки	≤ 0,1%
Коэффициент пульсации	≤ 3%
КПД	≥ 90%
Коэффициент мощности	≥ 93%
Разрешение	0.01 В, 0.01 А
Класс IP защиты	IP20
Охлаждение	активное воздушное охлаждение
Защита:	
OVP (защита от перенапряжения)	от есть
OCP (защита от перегрузки по току)	от есть
OTP (защита от перегрева)	от есть
SCP (защита от короткого замыкания)	от есть
Применение	старение контроллера двигателя автомобиля и электронной продукции, лабораторные испытания в научно-исследовательских учреждениях
Общие характеристики	
Дисплей	сенсорный экран
Интерфейс передачи данных	RS-485
Рабочая температура	от -15°C до +45°C
Влажность	≤ 90%
Габариты	800 x 600 x 535 мм
Вес нетто	170 кг
Вес брутто	210 кг
Комплектация	лабораторный блок питания Yibenyuan – 1 шт
	кабель питания – 1 шт
	инструкция по эксплуатации – 1 шт

3 Знакомство с основными функциями интерфейса сенсорного экрана



4. Интерфейс настройки рабочих параметров источника питания



5. Описание

Можно выбрать режим работы стабилизатора напряжения или тока, напряжение, ток могут быть установлены от 0 до максимального значения. Имеет функции автоматической защиты от обрыва фазы, перегрева, перенапряжения, перегрузки по току и короткого замыкания.

Напряжение, ток и мощность отображаются на 3-значном цифровом дисплее с десятичной точкой. Программируемый, может выполнять различные функции и настройки параметров. Источник питания имеет встроенный четырехсегментный таймер, который может выполнять до 4 наборов различных настроек напряжения, тока, времени задержки времени работы в одно время, и может быть непрерывно зациклен в течение 99999 раз.

С интерфейсом дистанционной связи RS-485, поддерживающим протоколы дистанционной связи RTU и ASCII. Он может быть сконфигурирован с компьютером, хост-компьютером и другим программным обеспечением для дистанционного управления и мониторинга. Он может управляться более чем одной сетью параллельно.