

Высоковольтный блок питания постоянного тока Yibenyuан YBN130-50 (130В, 50А)



Руководство 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	3
2 Обзор устройства.....	4
3 Эксплуатация	4

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, убедитесь, что питание отключено, и только через 10 минут после этого, проверив отсутствие остаточного напряжения с помощью мультиметра или других инструментов, продолжайте работу.

◆ Подключаемое электрооборудование обязательно должно быть заземлено.

◆ Любые работы, включая подключение или проверку, должны выполняться специалистом.

◆ Подключение должно выполняться после монтажа. В противном случае это может привести к поражению электрическим током.

◆ Во избежание поражения электрическим током не работайте с ручкой выключателя влажными 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 Обзор устройства



3 Эксплуатация

★ Установка

1. Подключите выходные терминалы на задней панели устройства в соответствии с требованиями по рабочему току. (**Примечание:** красный провод — положительный полюс, черный провод — отрицательный полюс. Соблюдайте меры безопасности, не подключайте под напряжением).

2. После подключения выходных клемм установите защитную крышку, чтобы исключить поражение электрическим током из-за открытых участков высокого напряжения.

3. Подключите трехфазный входной кабель переменного тока AC 380V и обязательно надежно заземлите устройство (желто-зеленый провод — это заземляющий провод) для обеспечения безопасности.

★ Процесс эксплуатации

1. Перед включением установите ручку регулировки напряжения CV и ручку регулировки тока CC в минимальное положение (вращение регулятора влево уменьшает значение, вправо — увеличивает). Переключатель включения/выключения установите в положение выключено.

2. Включите главный выключатель питания. Должны загореться индикаторы напряжения и тока.

3. Переведите переключатель включения/выключения в положение включено и нажмите кнопку запуска. Затем, в зависимости от требований эксплуатации, в режиме стабилизации напряжения или стабилизации тока отрегулируйте ручку до требуемого значения напряжения или тока. Источник питания начнёт работу.

4. Если требуется работа в режиме стабилизации тока, установите ручку регулировки напряжения CV в максимальное положение, затем с помощью ручки регулировки тока CC установите требуемое значение тока.

5. Если требуется работа в режиме стабилизации напряжения, установите ручку регулировки тока CC в максимальное положение, затем с помощью ручки регулировки напряжения CV установите требуемое рабочее напряжение.

6. При остановке переведите переключатель включения/выключения в положение выключено, установите ручку регулировки напряжения CV и ручку регулировки тока CC в минимальное положение, затем отключите главный выключатель питания.