

Источник питания Yibenyuan YBN40-5000 (40 В, 5000 А, 200 кВт)



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 Транспортировка и монтаж	3
2 Внешний вид и функционал панели управления	5
3 Руководство по эксплуатации.....	5
3.1 Установка.....	5
3.2 Процедура включения (локальное управление)	6

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.

◆ Обязательно заземляйте электрооборудование.

◆ Все работы (включая электромонтаж и проверку) должны выполняться квалифицированным персоналом.

◆ Подключение должно выполняться после монтажа. В противном случае возможен риск поражения током.

◆ Не касайтесь переключателей и регуляторов мокрыми руками — это может привести к удару током.

◆ 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 Транспортировка и монтаж

ВНИМАНИЕ

Транспортировка

◆ Используйте подходящее подъемное оборудование для перемещения устройства во избежание повреждений.

◆ 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 ручки в качестве основной точки опоры — они могут сломаться, что приведет к падению устройства.

Установка

◆ Не размещайте посторонние предметы на блоке питания. Это может привести к попаданию внутрь корпуса и ухудшению теплоотвода.

◆ Обеспечьте хорошую вентиляцию. Выходные вентиляционные отверстия не должны располагаться вплотную к стенам или другим предметам. Несоблюдение этого требования приведет к перегреву и выходу компонентов из строя.

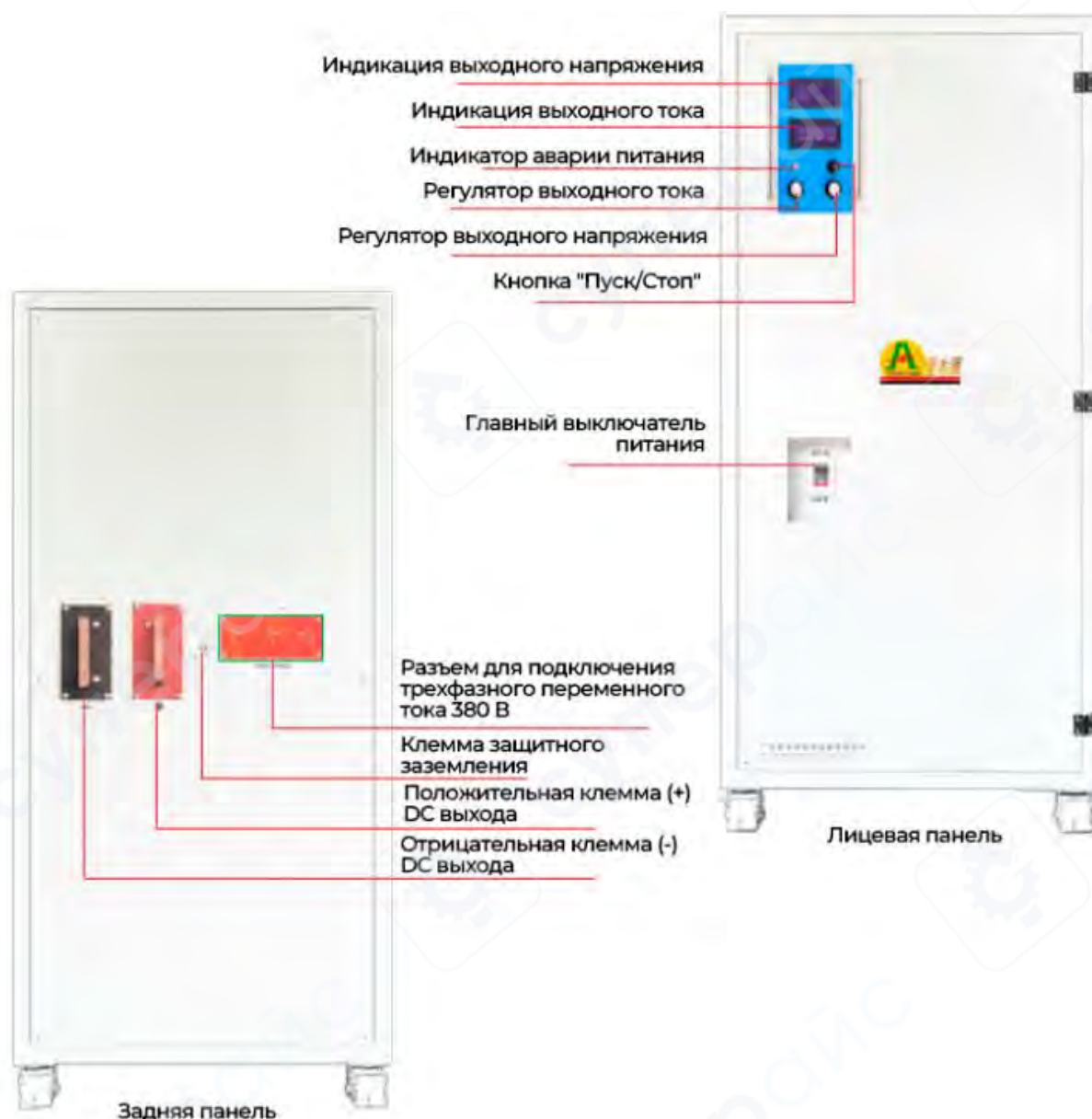
◆ Импульсный источник питания является высокочастотным прецизионным оборудованием, не допускайте падений и сильных механических воздействий.

Рекомендуемые условия работы:

Параметр	Значение
Температура эксплуатации	от -15 до 45 °C
Влажность	до 90 % RH (без конденсата)
Температура хранения	от -20 до 65 °C
Место установки	Внутри помещений (без агрессивных, горючих газов, масляных испарений, токопроводящей пыли)
Высота над уровнем моря	до 2000 м
Вибрации	до 5.9 м/с ² (0.6G)

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

2 Внешний вид и функционал панели управления



3 Руководство по эксплуатации

3.1 Установка

1. Подключение выходных клемм

Соедините выходные клеммы на задней панели согласно требуемому рабочему току.

- Красный провод — к клемме "+"
- Черный провод — к клемме "-"

⚠ Запрещается производить подключение под напряжением!

2. Установка защитного кожуха

После подключения выходных цепей обязательно закройте защитный кожух, чтобы исключить контакт с токоведущими частями.

3. Подключение питания и заземления

Подсоедините трехфазный кабель 380 В АС к разъему AC380V. Надежно подключите заземление с помощью провода желто-зеленого цвета.

3.2 Процедура включения (локальное управление)

1. Подготовка к запуску:

Поверните оба регулятора против часовой стрелки до минимума:

- Регулятор напряжения (CV)
- Регулятор тока (CC)

Установите переключатель **ON/OFF** в положение **OFF**.

2. Включение питания:

Включите главный выключатель. Дисплеи напряжения (V) и тока (A) должны активироваться.

3. Запуск системы:

Переведите переключатель **ON/OFF** в положение **ON**. Установите требуемые параметры:

- **Режим стабилизации напряжения (CV):**

1. Поверните регулятор тока (CC) по часовой стрелке до максимума.
2. Плавно отрегулируйте регулятор напряжения (CV) до нужного значения.

- **Режим стабилизации тока (CC):**

1. Поверните регулятор напряжения (CV) по часовой стрелке до максимума.
2. Плавно отрегулируйте регулятор тока (CC) до нужного значения.

4. Остановка системы:

Переведите переключатель **ON/OFF** в положение **OFF**. Установите оба регулятора (**CV** и **CC**) в минимальное положение. Отключите главный выключатель.

Важные примечания

⚠ **Безопасность:**

Все регулировки производите только при отключенной нагрузке. При перегреве или срабатывании защиты немедленно отключите питание.

Калибровка:

Для точных установок используйте многооборотные регуляторы (поворачивайте медленно).

Совместимость:

Убедитесь, что нагрузка соответствует макс. параметрам.