

# Инструкция по эксплуатации

## Источник питания постоянного тока Yibenquan 150 В/250 А



## **1 Описание источника питания**

1) Конструкция и внешний вид продукта запатентованы производителем. Надежная и прочная конструкция, красивый дизайн корпуса с порошковым покрытием, устойчивым к коррозии. На днище установлены колеса для удобного перемещения.

2) В источнике питания используется система управления с продвинутой ШИМ-технологией и схема управления с надёжной топологией и IGBT-транзисторами немецкого производства. Конструкция основного трансформатора с нанокристаллическим сердечником и обмотками из чистой меди обеспечивает эффективный отвод тепла, низкие потери, высокую мощность, что гарантирует долговечность и устойчивость технических характеристик. Основные компоненты выпрямителей изготовлены из высококачественных материалов. Также источник питания оснащен запатентованным LC-фильтром нового типа, что способствует снижению выходных пульсаций и устойчивости к помехам. Источник питания отличается широким диапазоном регулирования напряжения и тока, точностью стабилизации и измерения напряжения и тока и т.д.

3) Выбор режима стабилизации тока или стабилизации напряжения, возможность регулирования тока и напряжения от 0 до максимально допустимого значения. В источнике питания предусмотрены функции защиты от обрыва фазы, перегрева, перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания и т.д.

4) Печатная плата управления находится в полностью герметичной, изолированной оболочке во избежание попадания внутрь влаги, пыли или мелких насекомых, способных привести к короткому замыканию. Таким образом, повышается безопасность использования и долговечность продукта.

5) Источник питания выполнен из качественных материалов, с большим запасом прочности и достаточной мощностью для непрерывной работы при полной нагрузке.

## **2 Области применения**

Источник питания предназначен для испытания компрессоров, двигателей и различного электрооборудования на старение, для использования в научных лабораториях и контрольных органах в качестве учебного и испытательного оборудования, и т.д.

### 3 Внешний вид и функциональная панель источника питания



#### 4 Указания к использованию блока питания

1. Подключитесь к выходным клеммам на задней панели источника питания, соблюдая требования к рабочему току. **Внимание: красная клемма — положительная, черная — отрицательная. Будьте внимательны, работая с высоким напряжением! Соблюдайте меры безопасности во время подключения, убедитесь, что оборудование не под напряжением!**

2. Подключите трехфазный кабель АС 380 В. Убедитесь, что контакт «земли» надежно подключен для безопасной работы.

3. Перед включением источника питания поверните ручки регуляторов напряжения (CV) и тока (CC) на минимальное значение (чтобы уменьшить значение, вращайте ручку влево, чтобы увеличить значение, вращайте ручку вправо). Переведите выключатель «Старт/Стоп» в положение «Стоп».

4. Переведите общий рубильник питания в положение «ON», загорятся цифровые дисплеи напряжения (V) и тока (A).

5. Переведите выключатель «Старт/Стоп» в положение «Старт». Затем вращайте ручки регуляторов напряжения или тока, чтобы получить требуемое значение. Источник питания начнет питать нагрузку.

6. Для работы в режиме стабилизации тока поверните ручку регулятора напряжения на максимальное значение, затем установите требуемый ток с помощью регулятора тока.

7. Для работы в режиме стабилизации напряжения поверните ручку регулятора тока на максимальное значение, затем установите требуемое напряжение с помощью регулятора напряжения.

8. Чтобы выключить источник питания, переведите выключатель «Старт/Стоп» в положение «Стоп», затем выкрутите ручки регуляторов напряжения (CV) и тока (CC) на минимальное значение. Переведите общий рубильник питания в положение «OFF».