

Пожалуйста, прочтите эту инструкцию перед использованием

Программируемый модуль питания постоянного тока

Модель продукта: DP30V5A

Основная информация

Управляемый программируемый модуль источника питания постоянного напряжения сочетает аналоговые и цифровые функции управления в одном устройстве. Диапазон регулировки выходного напряжения 0-32.00 V с шагом 0.01 V. Диапазон регулировки выходного тока 0-5.000 A, шаг регулировки 0,001 A. Модуль имеет функцию отключения выхода и может хранить в памяти 10 групп заданных значений. Также модуль имеет функцию быстрого доступа к двум группам ячеек памяти с часто используемым установленными значениями, для быстрой установки выходных параметров. По сравнению с традиционными аналоговыми источниками питания, модуль позволяет более удобно и быстро устанавливать требуемые напряжение и ток на выходе. ЖК-дисплей модуля имеет функцию цифровой вольтметра и амперметра. Вы можете видеть заданное напряжение, входное напряжение, выходное напряжение, заданный ток, выходной ток, выходную мощность на выходе, отображение состояния выхода – подключен или нет, режим работы: стабилизация тока или напряжения, состояние блокировки управления и текущую группу данных, которая используется. На интерфейсе данных настройки, вы можете настроить перенапряжение значение, перегрузки по току, значение превышении мощности значение, набор данных и яркость ЖК-дисплея. Модуль имеет много преимуществ: малый размер, передовые функции, отличный внешний вид, длительный режим работы, высокую точность, имеет широкое применение, может использоваться независимо или встраиваться в готовые устройства.

Технические характеристики

Диапазон входного напряжения: 6-40V

Диапазон выходного напряжения: 0V-32.00V

Выходной ток: 0-5.000A

Выходная мощность: 0-160W

Вес: 86g

Шаг установки вых. напр.: 0.01V

Шаг установки вых. тока: 0.001 A

Размеры модуля: 79mmX43mmX48mm

Встраиваемый размер: 71mmX39mm

Точность установки напряжения: $\pm (0.5\% + 1 \text{ цифра})$

Точность установки тока: $+ (0.5\% + 2 \text{ цифры})$



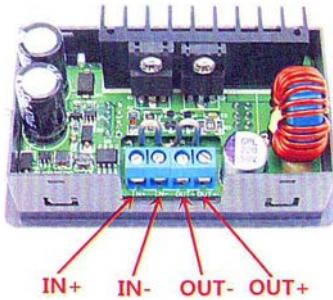
Примечание: Вы должны убедиться, что входное напряжение в 1.1 раз выше выходного напряжения. При длительном работе, на мощности близкой к максимальной, необходим принудительный отвод тепла.

Подключение

IN+: Input positive (+ вход) **OUT+:** Output positive (+ выход)

IN-: Input negative (- вход) **OUT-:** Output negative (- выход)

Примечание: Диапазон входного напряжения 6-40V. Максимальное входное напряжение 40V; убедитесь, что напряжение находится в допустимых пределах, иначе модуль будет поврежден. Входное напряжение должно быть постоянным, а не переменным 220V, иначе модуль будет поврежден. Несмотря на то, что модуль имеет защиту от подключения с обратной полярностью и защиту от короткого замыкания на выходе, вы должны подключать устройства, имеющие напряжение, напр. аккумуляторы, к выходу модуля в строгом соответствии с инструкцией по подключению, соблюдая полярность. При неправильном подключении к выходу устройства источника с напряжением модуль будет поврежден.



Обзор панели управления



Обзор интерфейса



Инструкция по эксплуатации

При подключении источника питания, на экране сначала появится окно приветствия, а затем будет отображен основной экран.

В верхней части основного экрана отображается заданное значение выходного напряжения и тока.

Большим шрифтом отображаются фактические значения выходного напряжение, тока и мощности. Значение входного напряжение отображается в нижней части экрана. Значки, отображаемые в правой части экрана: символ блокировки, значок состояние выхода, значок режима постоянного напряжения или постоянного тока, значок состояния выхода (подключен или отключен).



Welcome window



Main interface

Установка выходного напряжения и тока на главном экране

Нажмите кнопку **SET** для перехода в режим изменения установок.

Нажмите ручку энкодера, чтобы выбрать параметр, который необходимо изменить. Вращайте ручку энкодера для установки нужного значения. Поворот по часовой стрелке увеличивает текущее значение; Поворот против часовой стрелки уменьшает текущее значение. Для выхода и сохранения установленных значениях нажмите кнопку **SET**. Или не совершайте никаких действий в течение одной минуты, заданные установки будут автоматически сохранены.

Настройки значений в окне установок

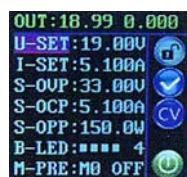
Находясь на главном окне, вы можете нажать два раза кнопку **SET**, чтобы войти в режим настройки параметров. В режиме настроек параметров нажмите кнопку **M1/1** или **M2/2** для перемещения между опциями установки, вверх и вниз соответственно. Опции U-SET и I-SET отвечают за значения выходного напряжения и тока, соответственно.

Установка параметров защиты.

Выберите опции S-OVP, S-OCP или S-OPP, а затем кратковременно нажмите ручку энкодера, чтобы войти в режим регулировки необходимого значения. Вращением ручки энкодера установите необходимое значение. Для выхода из настройки значения, нажмите кнопку **SET**.

Регулировка яркости экрана.

С помощью стрелок вверх или вниз перейдите к опции B-LED, а затем нажмите ручку энкодера, чтобы перейти в режим регулировки яркости экрана. Вращением ручки энкодера установите необходимое значение. Если вы хотите выйти из настройки значения яркости, нажмите кнопку **SET**. Есть шесть уровней яркости ЖК-дисплея, уровень 0-5. Значение 0 соответствует самому темному; значение 5 соответствует максимальной яркости. Вы



Data setting interface

можете установить яркость, которая вам нравиться.

Установка и сохранение группы параметров

С помощью стрелок вверх или вниз перейдите к опции M-PRE, а затем нажмите ручку энкодера, чтобы перейти в режим выбора группы данных. Вращайте ручку энкодера, чтобы выбрать группу данных, необходимую для просмотра. После выбора необходимой группы нажмите кнопку  , чтобы прейти в режим изменения состояния выхода. Вращением энкодера выберите ON или OFF. Когда выбрано ON, группа данных извлекается и состояние выхода не изменяется. При выборе OFF, группа данных извлекается и выход будет отключен. Для выхода из режима выбора группы данных, нажмите  . Затем нажмите на стрелку вверх  или вниз  для перемещения к опции, которую нужно настроить. После установки данных нажмите и удерживайте более 2 секунд кнопку  , чтобы данные, которые вы установили были автоматически сохранены в указанной группе. Номер сохраняемой группы отображается в правой части экрана. Теперь вы можете нажать кнопку  , чтобы вернуться к основному интерфейсу.

Управление

Подключение или отключение выхода:

Вы можете нажать  , чтобы подключить или отключить выход с любого окна управления интерфейса.

Блокировка кнопок, чтобы избежать неправильного подключения:

В любом окне интерфейса, вы можете удерживать нажатой более 2 секунд ручку энкодера, чтобы заблокировать все кнопки. Вы можете увидеть значок блокировки клавиатуры справа на экране. Если вы хотите, разблокировать все кнопки, удерживайте нажатой ручку энкодера более 2 секунд, все кнопки разблокированы. Значок ключа разблокировки будет отображаться в правой части экрана.

M0-M9 ячейки памяти групп данных:

Группа M0 является группой данных загружаемая по умолчанию. При извлечении группы данных вам нужна, эта группа данных будет охватывать группу данных M0 и автоматически сохраняются на группе данных M0.

Извлечение группы данных M1 или M2:

На главном интерфейсе, удерживайте нажатой кнопку  или  более 2 секунд, при этом будут применены настройки соответствующей группы. Номер используемой группы данных, будет отображаться на правой части экрана.

Извлечение указанной группы данных:

На главном интерфейсе, удерживайте нажатой более 2 секунд, кнопку  порядковый номер группы данных будет отображаться в правой части экрана, с помощью вращения ручки энкодера вы можете выбрать нужную группу данных. Нажмите  , чтобы извлечь выбранную группу данных.