

ГОРНЕРТ

Источники питания ГОРНЕРТ NPS

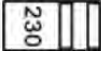
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

1	Функции и управление	3
1.1	Выбор рабочего переменного напряжения (АС)	3
1.2	Установка напряжения	3
1.3	Установка тока	3
1.4	Включение или выключение выхода	3
1.5	Установка включения выхода при подаче сетевого питания.....	3
1.6	Блокировка	3
1.7	Отображение выходной мощности.....	3
2	Защита.....	4
2.1	Защита от короткого замыкания на выходе	4
2.2	Защита от перенапряжения (OVP).....	4
2.3	Защита от перегрузки по току (OCP).....	4
2.4	Защита от перегрева (OTP).....	4
3	Применение	4
3.1	Последовательное соединение.....	4
3.2	Параллельное соединение	5


1 Функции и управление

1.1 Выбор рабочего переменного напряжения (АС)


Установите переключатель , расположенный сзади, на 115 или 230 в соответствии с вашим сетевым напряжением! Если напряжение в сети составляет 100–120 В переменного тока, переключатель должен быть установлен на 115. По умолчанию на заводе переключатель установлен на 230.

Предупреждение: Если переключатель установлен на 115, не подключайте устройство к сети с напряжением 200–240 В переменного тока, иначе блок питания будет поврежден!


1.2 Установка напряжения

Нажмите , чтобы загорелся индикатор «V», щелкните регулировочную ручку, чтобы выбрать разряд для настройки, затем поверните ручку для установки выделенного разряда.



1.3 Установка тока

Нажмите , чтобы загорелся индикатор «A», щелкните регулировочную ручку, чтобы выбрать разряд для настройки, затем поверните ручку для установки выделенного разряда.




1.4 Включение или выключение выхода

Когда выход выключен, амперметр показывает «OFF». Нажмите кнопку , чтобы включить выход, нажмите кнопку еще раз, чтобы выключить выход.


1.5 Установка включения выхода при подаче сетевого питания

На заводе выход настроен на выключение при подаче питания. Если вы хотите, чтобы выход включался при подаче питания, удерживайте кнопку  в течение 5 секунд. Амперметр покажет «dOn» на 2 секунды. Чтобы вернуть настройку выключения выхода при подаче питания, снова удерживайте кнопку  в течение 5 секунд, амперметр покажет «dOFF».

1.6 Блокировка

Нажмите кнопку , индикатор блокировки загорится ,  и регулировочная ручка станет неактивной. Нажмите кнопку  еще раз, чтобы отменить блокировку.

1.7 Отображение выходной мощности


Нажмите кнопку , индикатор мощности загорится, и амперметр отобразит выходную мощность в течение 3 секунд.

2 Защита


2.1 Защита от короткого замыкания на выходе

При коротком замыкании на выходе источник питания работает в режиме постоянного тока (С.С), а амперметр отображает ток короткого замыкания.


2.2 Защита от перенапряжения (OVP)

Защита от перенапряжения отслеживается, и значение OVP (Over Voltage Protection) зависит от установленного напряжения. Когда срабатывает OVP, выход отключается, а амперметр отображает «OUP». Нажмите кнопку , чтобы сбросить OVP, если проблема перенапряжения была устранена.

2.3 Защита от перегрузки по току (OCP)

Защита от перегрузки по току отслеживается, и значение OCP (Over Current Protection) зависит от установленного тока. Когда срабатывает OCP, выход отключается, а амперметр отображает «OCP». Нажмите кнопку , чтобы сбросить OCP, если проблема перегрузки по току была устранена.

2.4 Защита от перегрева (OTP)

Микроконтроллер (MCU) отслеживает температуру источника питания. Если температура превышает допустимое значение, выход отключается. Амперметр отображает «OTP». Нажмите кнопку , чтобы сбросить OTP, если температура снизилась до безопасного уровня.

3 Применение

3.1 Последовательное соединение

Несколько устройств можно соединить последовательно для увеличения общего выходного напряжения. Для этого положительный выход постоянного тока одного устройства соединяется с отрицательным выходом постоянного тока следующего устройства и так далее. Неиспользованные положительный и отрицательный выводы последнего устройства будут положительным и отрицательным выводами всей последовательной системы и обеспечат более высокое выходное напряжение.

- Для обеспечения безопасности и изоляции нельзя подключать произвольное количество устройств в последовательную цепь. Выходное напряжение постоянного тока последовательной системы не должно превышать 500 В.
- Если устройства с разным номинальным током соединяются последовательно, минимальный номинальный ток среди устройств будет являться максимальным током для всей системы.
- Только один отрицательный выход постоянного тока в последовательной системе может быть заземлен.

3.2 Параллельное соединение

Несколько устройств, желательно одного типа, но обязательно с одинаковым номинальным выходным напряжением, можно соединить параллельно для увеличения общего выходного тока. Рекомендуется установить максимальный выходной ток и одинаковое выходное напряжение на каждом устройстве.