

Инструкция по эксплуатации Регулируемых источников питания (серии HY30xx HY50xx)



CE

Краткое введение

Серия однополярных блоков питания, обладающих высокой стабильностью, возможностью регулировки выходного напряжения и тока, защитой от перегрузки и индикацией выходного напряжения и тока.

Модели регулируемых источников питания:

Модель	HY3010 HY3010E	HY3010C	HY3020 HY3020E	HY3020C	HY3030E	HY5005 HY5005E	HY5010 HY5010E	HY5020 HY5020E
Диапазон регулируемого выходного напряжения	0~30В	0~30В	0~30В	0~30В	0~30В	0~50В	0~50В	0~50В
Диапазон регулируемого выходного тока	0~10А	0~10А	0~20А	0~20А	0~30А	0~5А	0~10А	0~20А
Дисплей	2 цифровых светодиод. дисплея	2 стрелочных дисплея	2 цифровых светодиод. дисплея	2 стрелочных дисплея	2 цифровых светодиод. дисплея	2 цифровых светодиод. дисплея	2 цифровых светодиод. дисплея	2 цифровых светодиод. дисплея
Пульсация и шумы	≤0.5mVrms	≤0.5mVrms	≤1.0mVrms	≤1.0mVrms	≤3.0mVrms	≤0.5mVrms	≤1.0mVrms	≤3.0mVrms

Технические параметры:

Входное напряжение: 104~127В переменного напряжения (60Гц), 207~253В переменного (50Гц).

Влияние нагрузки: $CV \leq 0.02\% + 10\text{мВ} (I \leq 6\text{А})$ $CC \leq 0.5\% + 10\text{мА} (I \leq 6\text{А})$

$CV \leq 0.1\% + 5\text{мВ} (I > 6\text{А})$ $CC \leq 0.5\% + 20\text{мА} (I > 6\text{А})$

Защита: ограничением выходного тока и защита от короткого замыкания.

Погрешность индикации выходного напряжения: $\pm 1\% + 2\text{ед.счета}$, для аналоговой шкалы 2.5%

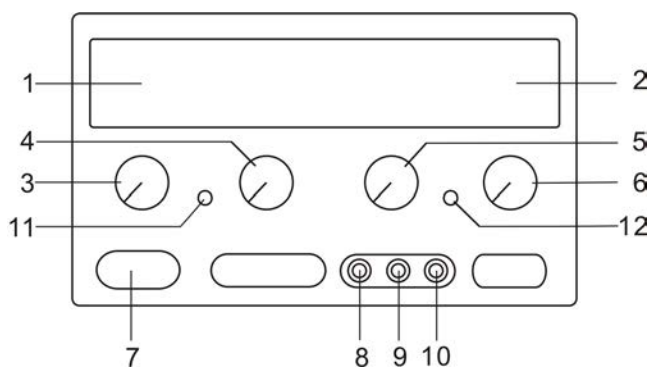
Погрешность индикации выходного тока: $\pm 2\% + 2\text{ед.счета}$, для аналоговой шкалы 2.5%

Температура окружающей среды во время эксплуатации прибора: 0 ~ +40 °С и при относительной влажности <90%

Операции

Перечень клавиш управления и индикации на лицевой панели блока питания:

1. Индикация выходного тока
2. Индикация выходного напряжения
3. Ручка плавного регулирования выходного тока



4. Ручка грубого регулирования выходного тока
5. Ручка плавного регулирования выходного напряжения
6. Ручка грубого регулирования выходного напряжения
7. Кнопка питания
8. Отрицательный разъем питания
9. Заземление
10. Положительный разъем питания
11. Индикатор ограничителя тока (горит, когда подключена нагрузка)
12. Индикатор стабилизации напряжения (горит, когда включена стабилизация)

Применение прибора в действии

1. В режиме постоянного напряжения настройте ручки регулирования **(3)** и **(4)** по часовой стрелке до максимального положения. Включите блок с помощью переключателя питания ON / OFF **(7)** и настройте ручки управления **(5)** и **(6)**, чтобы установить желаемое выходное напряжение. Подключите нагрузку к выходным разъемам **(8)** и **(10)**.
2. В режиме постоянного тока настройте ручки регулирования **(5)** и **(6)** по часовой стрелке до максимального положения. Настройте ручки регулирования **(3)** и **(4)** против часовой стрелки до минимального положения. Включите блок с помощью переключателя питания ON / OFF **(7)** и подключите нагрузку к выходным разъемам **(8)** и **(10)**. Настройте ручки регулирования **(3)** и **(4)** для установки желаемого выходного тока.
3. Для переключения в режим ограничения тока включите блок с помощью переключателя питания ON / OFF **(7)**, настройте ручки регулирования против часовой стрелки до минимального положения и ручки регулирования **(5)** и **(6)** по часовой стрелке, чтобы установить желаемый уровень выходного напряжения, а затем подключить нагрузку к выходным разъемам **(8)** и **(10)**. Настройте ручки регулирования **(3)** и **(4)** по часовой стрелке для установления выходного тока до желаемого уровня, чтобы ограничить токовую защиту.

Внимание!

В случае короткого замыкания на выходе ток автоматически уменьшается до безопасного значения, так как установлен действующий контроль. Однако блок должен быть выключен, а короткое замыкание устранено, прежде чем прибор будет использоваться в дальнейшем. Установку блока питания на рабочее напряжение питания сети должен производить квалифицированный специалист.

Блок питания должен эксплуатироваться и храниться в сухом и хорошо проветриваемом месте. Если прибор не используется длительное время, необходимо отключить его от питания.