

РЕГУЛИРУЕМЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА



CE Руководство по эксплуатации

Краткое описание

Источники питания серий **HY3000** и **HY5000** являются высокостабильными регулируемыми источниками питания постоянного тока с возможностью плавных регулировок: выходного напряжения и ограничения по выходному току.

Приборы серий **HY3000** и **HY5000** имеют цифровой светодиодный дисплей; приборы серий **HY3000D** и **HY5000D** - цифровой ЖК-дисплей; приборы серий **HY3000C** и **HY5000C** - аналоговые стрелочные индикаторы.

Модели

Модель	HY3002	HY3003	HY3005	HY5002	HY5003
	HY3002C	HY3003C	HY3005C	HY5002C	HY5003C
	HY3002D	HY3003D	HY3005D	HY5002D	HY5003D
выходное напряжение	0 ÷ 30В	0 ÷ 30В	0 ÷ 30В	0 ÷ 50В	0 ÷ 50В
выходной ток	0 ÷ 2А	0 ÷ 3А	0 ÷ 5А	0 ÷ 2А	0 ÷ 3А

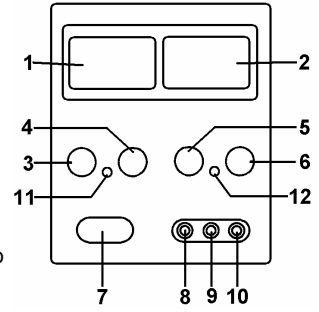
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1 Напряжение питания: 220В/110В ± 10%, 50Гц/60Гц ± 2%
- 1.2 Влияние питающей сети: напряжение ≤ 0.01%+1 мВ
ток ≤ 0.2%+1 мА
- 1.3 Влияние нагрузки: напряжение ≤ 0.01%+3 мВ (I ≤ 3 А), ≤ 0.01%+5 мВ (I > 3 А)
ток ≤ 0.2%+3 мА (I ≤ 3 А), ≤ 0.2%+5 мА (I > 3 А)
- 1.4 Уровень пульсаций: напряжение ≤ 0.5 мВ эфф. (I ≤ 3 А), ≤ 1.0 мВ эфф. (I > 3 А)
ток ≤ 3 мА эфф. (I ≤ 3 А), ≤ 6 мА эфф. (I > 3 А)
- 1.5 Защита: схема ограничения тока, защита от к.з.
- 1.6 Точность индикации напряжения:
светодиодный/ЖК ± 1% + 2 ЕМР*
стрелочный 2.5%
- 1.7 Точность индикации тока:
светодиодный/ЖК ± 2% + 2 ЕМР*
стрелочный 2.5%
- *ЕМР: значение единицы младшего разряда
- 1.8 Условия эксплуатации: 0 ÷ 40°C, отн. влажность < 90%

2. РАБОТА С ПРИБОРОМ

2.1 Описание лицевой панели прибора.

- (1) Точная регулировка
- (2) Индикатор тока.
- (3) Индикатор напряжения.
- (4) Точная регулировка ограничения тока.
- (5) Грубая регулировка ограничения тока.
- (6) выходного напряжения.
- (7) Грубая регулировка выходного напряжения.
- (8) Кнопка включения питания.
- (9) Выходное гнездо отрицательного потенциала.
- (10) Гнездо заземления.
- (11) Выходное гнездо положительного потенциала.
- (12) Индикатор режима стабилизации тока.
- (13) Индикатор режима стабилизации напряжения.



2.2 Режимы работы

2.2.1. При использовании источника питания в качестве источника стабилизированного напряжения установите регуляторы ограничения тока (3) и (4) в крайнее положение по часовой стрелке. Включите питание прибора кнопкой (7), регуляторами напряжения (5) и (6) установите требуемое напряжение. Подключите нагрузку к выходным гнездам (8) и (10).

2.2.2. При использовании источника питания в качестве источника стабилизированного тока установите регуляторы напряжения (5) и (6) в крайнее положение по часовой стрелке; установите регуляторы ограничения тока (3) и (4) в крайнее положение против часовой стрелки. Включите питание прибора кнопкой (7) и подключите нагрузку к выходным гнездам (8) и (10). Регуляторами ограничения тока (3) и (4) установите требуемый ток.

2.2.3. При использовании источника питания в качестве источника напряжения с защитой по току включите питание прибора кнопкой (7), установите регуляторы ограничения тока (3) и (4) в крайнее положение против часовой стрелки. Регуляторами напряжения (5) и (6) установите требуемое напряжение. Подключите к выходным гнездам (8) и (10) нагрузку, обеспечивающую ток больше требуемого тока ограничения. Регуляторами ограничения тока (3) и (4) установите требуемый ток. Подключите к выходным гнездам (8) и (10) рабочую нагрузку.



3. ВНИМАНИЕ:

- 3.1 В случае возникновения короткого замыкания на выходе прибора, выходной ток будет ограничен установленным значением. При возникновении короткого замыкания прибор следует выключить и устранить причину замыкания цепи.
- 3.2 При обслуживании и ремонте прибора выключите питание прибора и отключите его от сети. Обслуживание и ремонт прибора должно производиться квалифицированным персоналом.
- 3.3 Храните прибор в сухом и хорошо вентилируемом месте. При длительном хранении отключите от прибора шнур питания.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|-----------------------------------|-------|
| 4.1 Регулируемый источник питания | 1 шт. |
| 4.2 Шнур питания | 1 шт. |
| 4.3 Руководство по эксплуатации | 1 шт. |