

# БЖ100

## Блок питания

### Назначение.

Блок питания предназначен для питания различных электронных устройств стабилизированным напряжением мощностью не более 100 Вт.

### Отличительные особенности.

- Устанавливается на DIN-рейку
- Широкий диапазон питающих напряжений переменного и постоянного токов.
- Высокая стабильность выходного напряжения в диапазоне рабочих температур
- Ограничение пускового тока с помощью схемы мягкого пуска
- Гальваническая развязка между входом и выходом.
- Высокая электрическая прочность изоляции между входом и выходом.
- Защита от перенапряжений и импульсных помех с помощью фильтра
- Защита от перегрузки, короткого замыкания, перенапряжения по выходу

### Технические характеристики

- Диапазон питающих напряжений
  - постоянного тока 248...372 (В)
  - переменного тока 176...264 (В)

#### Выходные параметры

Модификация прибора	Выходное напряжение В	Максимальный ток нагрузки А
БЖ100.1.5	5	15А (20А при ПН = 20%)
БЖ100.1.12	12	8
БЖ100.1.15	15	6,5
БЖ100.1.24	24	4
БЖ100.1.36	36	2,8
БЖ100.1.42	42	2,2
БЖ100.1.48	48	2
БЖ100.1.60	60	1,5

- Частота переменного входного тока 47 ...440 (Гц)
- Порог срабатывания защиты по току  $\geq 1.1 I_{max}$
- Порог срабатывания защиты от перенапряжения на выходе  $1,05 U_{ном}$
- Максимальная выходная мощность 100 Вт
- КПД 89%
- Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от  $0,1 I_{max}$  до  $I_{max}$   $\pm 1\%$
- Диапазон рабочих температур  $-20^{\circ}\text{C} +40^{\circ}\text{C}$  (ПН=100%)  
 $+55^{\circ}\text{C}$  (ПН=60%)
- Пульсации выходного напряжения при максимальной мощности не более 0,5%
- Электрическая прочность изоляции между входом и выходом 1 кВ
- Масса, не более 0,4 кг
- Габаритные размеры 90x70x90 (мм)
- Степень защиты корпуса IP20



Рис.1 Внешний вид БЖ100

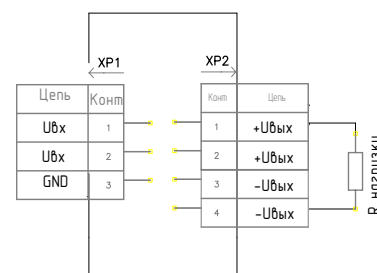


Рис.2 Схема подключения БЖ100