

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

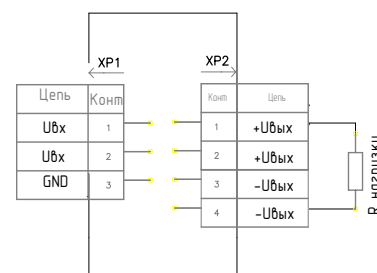


Рис.2 Схема подключения БЖ100