

Блок питания БПИ-13

ТУ 4237-009-31928807-2015



- ♦ **Ультратонкий корпус - всего 13 мм шириной**
- ♦ **Стабилизированное выходное напряжение**
- ♦ **Защита от перегрузки по току**
- ♦ **Защита от перегрева**
- ♦ **Гальваническая развязка от сети**

Назначение

Блок питания БПИ-13 (далее - прибор) является источником вторичного электропитания с гальванической развязкой и предназначен для питания стабилизированным напряжением различных устройств (датчики бесконтактные, тиристорные коммутаторы, контроллеры управления и т.п.). Технические характеристики прибора приведены в таблице.

Конструкция

Прибор выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки на ровную поверхность, замки необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм². На лицевой панели расположен зелёный индикатор наличия напряжения питания «Увых». Схема подключения показана на рис. 1. Габаритные размеры приведены на рис. 2.

Подключение и работа

Прибор подключается к сети питания ACDC230В. При наличии напряжения питания включается зелёный индикатор питания «Увых». При возникновении перегрузки индикатор питания отключается.

Таблица

Технические характеристики

| Параметр | Ед.изм. | БПИ-13-6 | | | | | БПИ-13-9 | | | | | БПИ-13-12 | | | | | БПИ-13-24 | | | | | БПИ-13-48 | | | | |
|---|---------|-------------------------------------|-----|------|-----|------|----------|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диапазон входного напряжения | В | AC 160...260; DC 160...260 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Стабилизированное номинальное выходное напряжение | В | 6 | 9 | 12 | 24 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диапазон регулировки выходного напряжения, не менее | % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ток потребления, AC230В | мА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выходной ток | А | 1.3 | 1.2 | 0.83 | 0.5 | 0.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выходная мощность | Вт | 8 | 9 | 10 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КПД, не менее | % | 70 | 75 | 75 | 88 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Величина пульсаций не более | % | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Стабилизация выходного напряжения (диапазон In = 0...100%) | % | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диапазон частот переменного тока | Гц | 45-440 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Импульс тока при включении | А | 30 (макс. 3мс) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зазор между соседними приборами для 100% мощности | мм | не менее 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мощность при установке БПИ вплотную с соседними приборами | | Не более 30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Параллельное соединение | | не поддерживается | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Последовательное соединение | | не поддерживается | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Короткое замыкание нагрузки | | выдерживает длительно | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Холостой ход | | выдерживает длительно | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле | В | AC2000 (50Гц -1 мин.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диапазон рабочих температур (по исполнениям) | °С | -25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температура хранения | °С | -40...+70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4) | | уровень 3 (2кВ/5кГц) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5) | | уровень 3 (2кВ А1-А2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата) | | УХЛ4 или УХЛ2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96 | | IP40 / IP20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Относительная влажность воздуха | % | до 80 (при 25°С) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Высота над уровнем моря | м | до 2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рабочее положение в пространстве | | произвольное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Режим работы | | круглосуточный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Габаритные размеры | мм | 13 x 93 x 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса, не более | кг | 0.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Важно!

При установке на DIN-рейку необходимо обеспечить зазор между соседними приборами не менее 5 мм.

Важно!

Подстройку выходного напряжения проводить при положительных температурах окружающей среды!!!

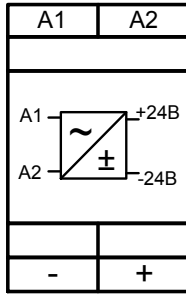
Схема подключения


Рис. 1

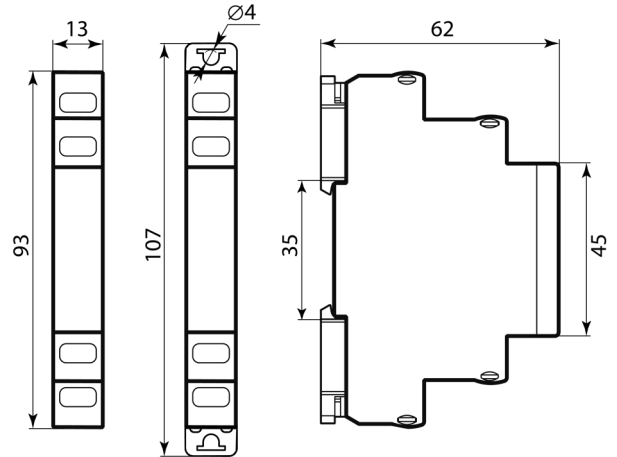
Габаритные размеры


Рис. 2

Комплект поставки

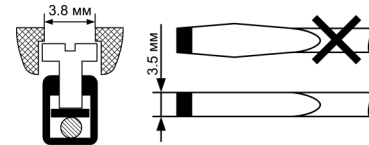
1. Прибор - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

Пример записи для заказа:
Блок питания БПИ-13-24 УХЛ4

 Где: **БПИ-13-24** - название изделия,
УХЛ4 - климатическое исполнение.

Важно!
 Момент затяжки винтового соединения
 должен составлять 0,4 Нм.

Следует использовать отвертку
 0,6*3,5мм



| Код для заказа (EAN-13) | |
|-------------------------|---------------|
| наименование | артикул |
| БПИ-13-6 УХЛ4 | 4640016937585 |
| БПИ-13-9 УХЛ4 | 4640016937608 |
| БПИ-13-12 УХЛ4 | 4640016937189 |
| БПИ-13-24 УХЛ4 | 4640016937202 |
| БПИ-13-48 УХЛ4 | 4640016937219 |

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления (указывается на упаковке).

Отметку о приемке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде уникального идентификационного кода. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.



По истечении периода
 эксплуатации или при порче
 устройства необходимо
 подвергнуть его утилизации.