

Блок питания БПИ-13

ТУ 4237-009-31928807-2015



- ◆ Ультратонкий корпус - 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.

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда - взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу прибора, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления с частотой 10...500 Гц при ускорении 19,6 м/с²(2G). Прибор устойчив к воздействию помех степени жесткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99. Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 4 или 2 по ГОСТ 15150-69. Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается.

Подключение и работа

Прибор подключается к сети питания ACDC. При наличии выходного напряжения включается зелёный индикатор питания «Увых». При возникновении перегрузки индикатор питания отключается. Корректировка выходного напряжения производится встроенным потенциометром через отверстие в корпусе прибора по показаниям эталонного вольтметра.

Внимание! При установке прибора на DIN рейку необходимо обеспечить зазор 5 мм с каждой стороны. При эксплуатации прибора с током нагрузки не более 30% от номинального зазор можно не обеспечивать. Допускается параллельное подключение приборов.

Технические характеристики

Таблица

Параметр	Ед.изм.	БПИ-13-5						
		БПИ-13-5	БПИ-13-6	БПИ-13-9	БПИ-13-12	БПИ-13-15	БПИ-13-24	БПИ-13-48
Напряжение питания	В	AC150...264; DC200...370						
Стабилизированное номинальное выходное напряжение	В	5	6	9	12	15	24	48
Диапазон регулировки выходного напряжения, не менее	%	±10	±10	±10	±10	±10	±10	±10
Выходной ток (Ином.)	А	1.5	1.5	1.2	1.0	0.8	0.5	0.25
Выходная мощность	Вт	7,5	10	11	12	12	12	12
КПД, не менее	%	70	70	76	78	78	85	85
Величина пульсаций не более	%	1						
Стабилизация выходного напряжения (диапазон In = 0...100%)	%	1						
Частота сети	Гц	45...440						
Потребляемая мощность (режим холостого хода)	Вт	0,3						
Время плавного пуска	мс	200...500						
Ток включения (макс), не более	А	20						
Защита по выходной мощности (макс)	Вт	14						
Защита по току, не более	А	1,2*Inом.						
Пусковой ток длительностью не более 150 мкс (Uном = AC230В)	А	30						
Коэфф. снижения выходной мощности от температуры окр.среды	%/°С	3 (в диапазоне от +35°С до +55°С)						
Максимальное напряжение вход/выход	В	AC3000 (50Гц -1 мин.)						
Сопротивление изоляции вход/выход	МОм	100 (AC 500В)						
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	-25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2)						
Температура хранения	°С	-40...+70						
Помехоустойчивость от пачек импульсов ГОСТ Р 51317.4.4-99		уровень 3 (2кВ/5кГц)						
Помехоустойчивость от перенапряжения ГОСТ Р 51317.4.5-99		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)						
Рабочее положение в пространстве		вертикальное						
Режим работы		круглосуточный						
Габаритные размеры	мм	13 x 93 x 62						
Масса, не более	кг	0.07						

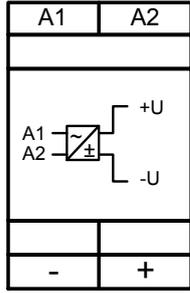
Схема подключения


Рис. 1

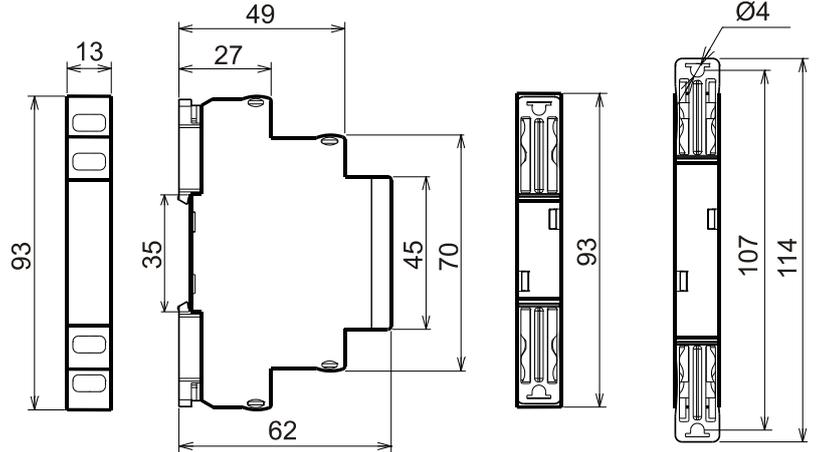
Габаритные размеры


Рис. 2

Комплект поставки

1. Блок питания БПИ-13 - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Пакет - 1 шт.

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

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

Код для заказа (EAN-13)			
наименование	артикул	наименование	артикул
БПИ-13-5 УХЛ4	4640016937561	БПИ-13-5 УХЛ2	4640016937554
БПИ-13-6 УХЛ4	4640016937585	БПИ-13-6 УХЛ2	4640016937578
БПИ-13-9 УХЛ4	4640016937608	БПИ-13-9 УХЛ2	4640016937592
БПИ-13-12 УХЛ4	4640016937189	БПИ-13-12 УХЛ2	4640016937615
БПИ-13-15 УХЛ4	4640016937196	БПИ-13-15 УХЛ2	4640016937622
БПИ-13-24 УХЛ4	4640016937202	БПИ-13-24 УХЛ2	4640016937639
БПИ-13-48 УХЛ4	4640016937219	БПИ-13-48 УХЛ2	4640016937646

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

Не содержит драгоценных металлов

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде наклейки с голограммой.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи _____
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)