

Блок питания БПУ-2 АС220В УХЛ4

Назначение

Блок питания БПУ является источником вторичного электропитания и предназначен для питания стабилизированным напряжением устройств сбора и обработки информации. В качестве устройств могут быть использованы оптические, индуктивные или емкостные датчики, имеющие на выходе транзисторные NPN или PNP ключи с открытым коллектором, а также сухой механический контакт. БПУ имеет два независимых между собой выходных канала, выход1 - открытый коллектор NPN транзистора и выход2 - одна переключающая группа встроенного электромагнитного реле.

Технические характеристики

Напряжение питания	АС170-240В 50Гц
Выходное напряжение В1 и В2	DC24В $\pm 10\%$
Величина пульсаций не более	10%
Ток нагрузки не более	50мА
Тип выхода подключаемого датчика	NPN или PNP
Выходы	
Выход 1 транзистор	NPN ОК
Максимальное напряжение коллектора	30В
Максимальный ток нагрузки	300 мА
Выход2	1 замыкающий контакт
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке:	
АС 250 В, 50Гц (АС1)	7 А
DC 30 В (DC1)	7 А
Максимальная коммутируемая мощность (АС1)	1750 ВА
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	АС2000 В, 50 Гц (1 мин.)
Механическая износостойкость, циклов не менее	10×10^6
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000
Степень защиты реле	
по корпусу	IP40
по клеммам	IP20
Диапазон рабочих температур	-25... +55° С
Температура хранения	-40 ... +60° С
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25° С
Высота над уровнем моря	до 2000 м
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры	35 X 90 X 63 мм
Масса не более	0.25 кг

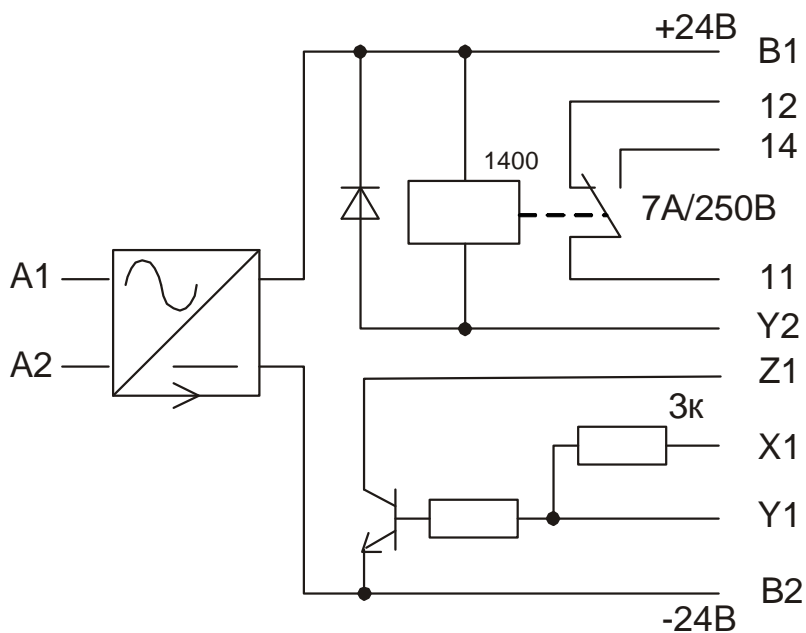
Конструкция

БПУ выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную шину DIN шириной 35мм или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2,5 мм². На лицевой панели расположены: зеленый индикатор включения напряжения питания «U», синий индикатор срабатывания встроенного транзистора и желтый индикатор срабатывания встроенного электромагнитного реле. Схема подключения показана на рис. 1. Габаритные размеры приведены на рис. 2.

Условия эксплуатации

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении до 9,8 м/с². Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100 А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле. Реле устойчиво 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

Схема подключения



Перемычка B1-X1 тип выхода подключаемого датчика NPN
 Перемычка B2-X1 тип выхода подключаемого датчика PNP
Установка перемычки обязательна
 Y1 вход для подключения датчика
 Y2 вход обмотки реле
 Z1 выход ОК NPN In макс = 0,3А
 Для совместной работы транзистора и реле установите перемычку Z1-Y2

Рис. 1

Габаритные размеры

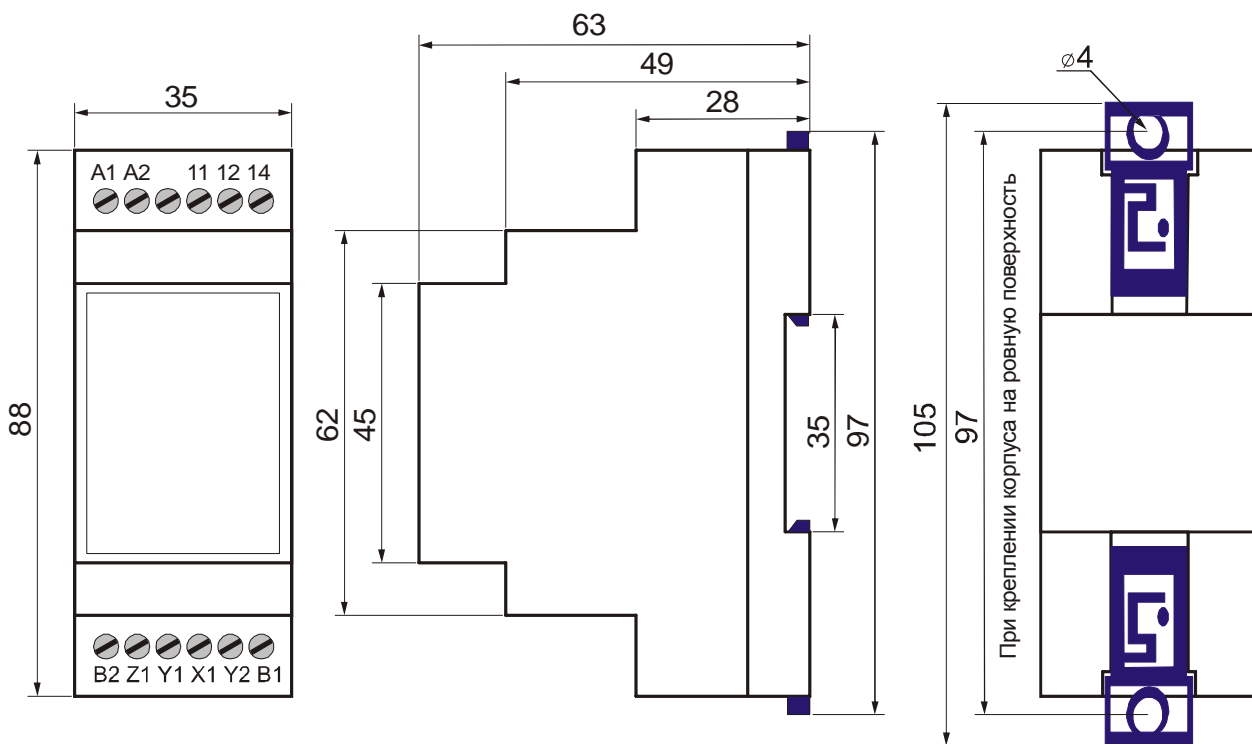


Рис. 2