

PZ 1024

СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ 10 Вт / 24 В



ОПИСАНИЕ

Промышленный блок питания в пластиковом корпусе для монтажа на DIN-рейку. Изделие является электронным импульсным преобразователем сетевого переменного (или постоянного) напряжения, изменяющегося в широком диапазоне, в стабилизированное постоянное напряжение 24 В. Имеет встроенный входной фильтр и обеспечивает гальваническую изоляцию цепей входа и выхода не менее 3 кВ.

ОСОБЕННОСТИ

- импульсный АС-DC сетевой преобразователь напряжения
- на выходе стабилизированное постоянное напряжение 24 В
- защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения
- есть активная цепь для подключения сигнализации
- светодиодный индикатор наличия напряжения на выходе
- потребляемая мощность без нагрузки менее 0,75 Вт
- монтаж на DIN-рейку шириной 35 мм
- компактная малогабаритная конструкция
- гарантия изготовителя на 3 года

ПРИМЕНЕНИЕ

Для электропитания изолированных маломощных потребителей:

Промышленные контроллеры Аналитические приборы Измерительные цепи

Микропроцессорные приборы Средства телемеханики Средства телекоммуникаций

Внешний вид, комплектация и/или технические характеристики продукции могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Продукция поставляется в соответствии со стандартными условиями поставки. © 2024 OOO "Пьезус"



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА		
Номинальное постоянное выходное напряжение	24 B	
Номинальный выходной ток	0,42 A	
Диапазон выходного тока	00,42 A	
Номинальная мощность	10 Вт	
Уровень пульсаций (размах)	≤150 мВ	
Допустимое отклонение напряжения	2,0 %	
Нестабильность выходного напряжения по сети	1,0 %	
Нестабильность выходного напряжения по нагрузке	2,0 %	
Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения в диапазоне температур	±0.03 %/°C (050 °C)	
Время установления напряжения при включении	500 мс (230 В (AC)), 1000 мс (115 В (AC))	
Время удержания напряжения под нагрузкой	120 мс/230 В (AC), 25 мс/115 В (AC)	
Дополнительный активный выходной сигнал «DC OK» для сигнализации наличия выходного напряжения	напряжение 1827 В, ток ≤20 мА (Rн≥1,2 кОм)	

ПАРАМЕТРЫ ВХОДА	
Диапазон входного напряжения: - переменного тока (AC) - постоянного тока (DC)	100240 B 120370 B
Частота входного переменного напряжения	4763 Гц
Частота импульсного преобразования	60 kГц
Потребляемый переменный ток	0,33 A/115 B, 0,21 A/230 B
Пусковой ток, не более	35 A/115 B (AC), 70 A/230 B (AC)
Ток утечки	<1 mA/230 B (AC)
Мощность холостого хода	≤0,75 Вт
КПД при полной нагрузке	84 %

ВИДЫ ВНУТРЕННЕЙ ЗАЩИТЫ

Защита от перегрузки по мощности /особенность работы

отключение выхода при увеличении по-требляемой мощности выше 105 % от номинальной / работа автоматически восстанавливается после устранения перегрузки

Защита от короткого замыкания выхода /особенность работы

отключение выхода / напряжение автоматически восстанавливается после устранения короткого замыкания

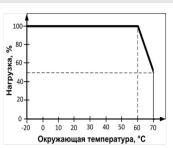
Защита от перенапряжения выхода /особенность работы

при превышении выходным напряжением уровня 27,6...32,4 В блок питания отключается / для восстановления работы потребуется отключить и повторно включить питание

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочаяя температура	от -20 °C до +70 °C
	(свыше +60 °С снижает
	нагрузочная способнос

ется сть. см. график на рисунке)

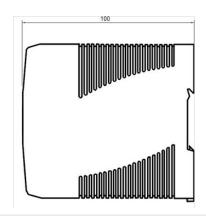


Влажность (без конденсации влаги)	2090 %
Температура хранения, влажность	-50+85 °C, 1095 %
Вибростойкость по ГОСТ Р 52931, группа исполнения	N2
Вибрация	10500 Hz, 2g 10 мин/1 цикл, периодичность 60 мин по каждой оси X, Y, Z
Стойкость к ударным нагрузкам	5 r
Класс защиты (ГОСТ 14254)	IP20
Срок службы	12 лет
Гарантийный срок службы	3 года

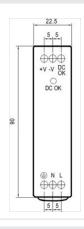


КОНСТРУКЦИЯ		
Материал корпуса	пластик (ABS)	
Индикация наличия выходного напряжения	светодиод зеленого свечения	
Размеры корпуса	22,5×90×100 мм	
Масса изделия, не более	0,17 кг	
Установка корпуса	на DIN-рейку шириной 35мм	
Электрическое присоединениеѕ	винтовые соединения	
Рекомендуемое сечение монтажных медных проводов	0,330,75 мм²	
Длина зачищаемых концов провода	5 мм (или использование наконечников)	
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭМС		
Электрическая прочность изоляции (AC RMS): – вход/выход (действующее значение) – вход/заземление (действующее значение) – выход/заземление (действующее значение)		3,0 кВ 2,0 кВ 0,5 кВ
Сопротивление гальванической изоляции (25 °C)		не менее 100 МОм при 500 В (DC)
Соответствие стандартам безопасности		UL508 (Промышленное управляющее оборудование), TUV EN60950-1
Уровень излучаемых радиопомех (соответствующий международный стандарт)		ГОСТ Р 51527 группа С (МЭК 60478-3-89)
		ГОСТ Р 51317.3.2 (EN61000-3-2), ГОСТ Р 51317.3.3 (EN61000-3-3)
		FOCT P 51317.4.2 (EN61000-4-2), FOCT P 51317.4.3 (EN61000-4-3), FOCT P 51317.4.4 (EN61000-4-4), FOCT P 51317.4.5 (EN61000-4-5),

ГАБАРИТЫ (мм)



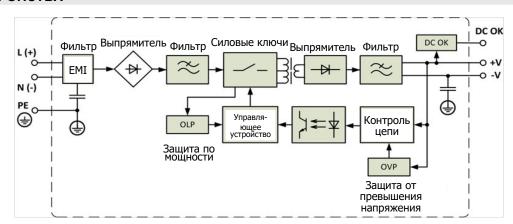
Помехоустойчивость (соответствующий европейский стандарт)



ΓΟCT P 51317.4.6 (EN61000-4-6),

ГОСТ Р 51317.4.8 (EN61000-4-8), ГОСТ Р 51317.4.11 (EN61000-4-11) EN61000-6-1, EN55024, EN61204-3, уро-вень легкой промышленности, критерий А

СХЕМА УСТРОЙСТВА



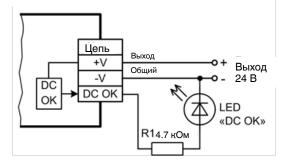


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



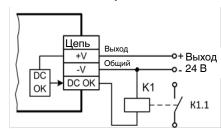
А) получение дополнительного напряжения 5 В

Блок питания 10 Вт/24 В



Б) дополнительный светодиодный индикатор

Блок питания 10 Вт/24 В



В) подключение реле

Примеры подключения дополнительные элементов к цепи «DC OK» блока питания (реле К1 может использоваться с внутренним сопротивлением ≥1,2 кОм)

Сигнализация о наличии выходного напряжения DC OK срабатывает, когда выходное напряжение источника питания больше 21,6 В – на выводе активного выхода появляется напряжение с ограничением по току до 20 мА.