

Блок питания PZ 1024

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)34-54-704
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 34-54-704

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: psz@nt-rt.ru || сайт: <https://piezus.nt-rt.ru/>



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 AC-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
Микропроцессорные приборы

Аналитические приборы
Средства телемеханики

Измерительные цепи
Средства телекоммуникаций

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА

Номинальное постоянное выходное напряжение	24 В
Номинальный выходной ток	0,42 А
Диапазон выходного тока	0...0,42 А
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 (0...50 °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 18...27 В, ток ≤20 мА (R _н ≥1,2 кОм)

ПАРАМЕТРЫ ВХОДА

Диапазон входного напряжения: – переменного тока (AC) – постоянного тока (DC)	100...240 В 120...370 В
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц
Частота импульсного преобразования	60 кГц
Потребляемый переменный ток	0,33 А/115 В, 0,21 А/230 В
Пусковой ток, не более	35 А/115 В (AC), 70 А/230 В (AC)
Ток утечки	<1 мА/230 В (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

Рабочая температура	от -20 °C до +70 °C (свыше +60 °C снижается нагрузочная способность, см. график на рисунке)	
Влажность (без конденсации влаги)	20...90 %	
Температура хранения, влажность	-50...+85 °C, 10...95 %	
Вибростойкость по ГОСТ Р 52931, группа исполнения	N2	
Вибрация	10...500 Hz, 2g 10 мин/1 цикл, периодичность 60 мин по каждой оси X, Y, Z	
Стойкость к ударным нагрузкам	5 г	
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 присоединения	винтовые соединения
Рекомендуемое сечение монтажных медных проводов	0,33...0,75 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)
Помехоустойчивость (соответствующий европейский стандарт)	ГОСТ Р 51317.3.2 (EN61000-3-2), ГОСТ Р 51317.3.3 (EN61000-3-3), ГОСТ Р 51317.4.2 (EN61000-4-2), ГОСТ Р 51317.4.3 (EN61000-4-3), ГОСТ Р 51317.4.4 (EN61000-4-4), ГОСТ Р 51317.4.5 (EN61000-4-5), ГОСТ Р 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

ГАБАРИТЫ (мм)

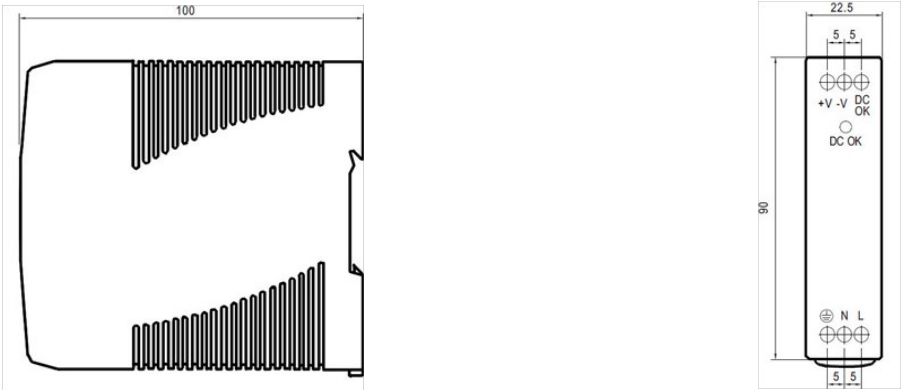
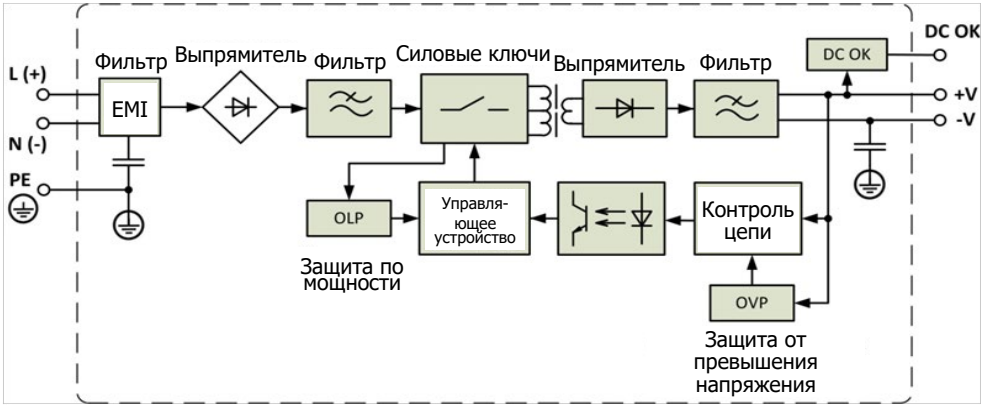
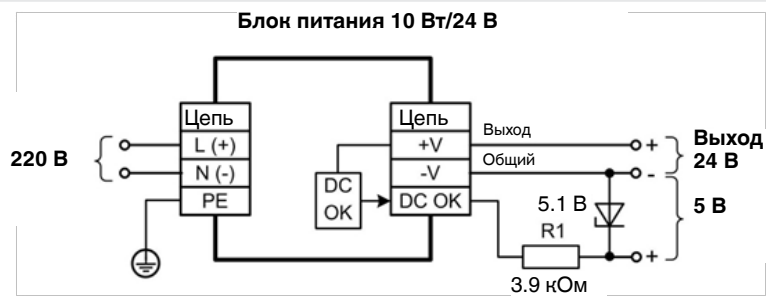


СХЕМА УСТРОЙСТВА

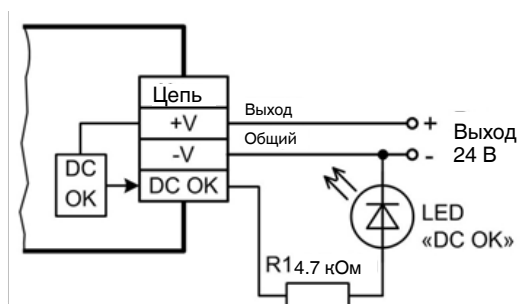


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



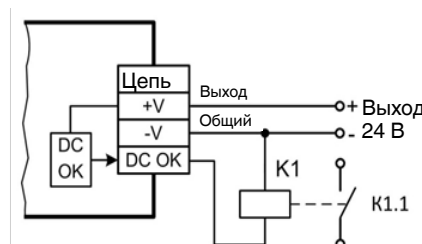
А) получение дополнительного напряжения 5 В

Блок питания 10 Вт/24 В



Б) дополнительный светодиодный индикатор

Блок питания 10 Вт/24 В



В) подключение реле

Примеры подключения дополнительных элементов к цепи «DC OK» блока питания

(реле K1 может использоваться с внутренним сопротивлением $\geq 1,2 \text{ кОм}$)

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.

Алматы (727)34-54-704
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 34-54-704

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

эл.почта: psz@nt-rt.ru || сайт: <https://piezus.nt-rt.ru/>