

БП120К-24

Блок питания одноканальный

Краткое руководство





ВНИМАНИЕ

Монтаж на месте крепления следует производить только при отключенном питании прибора и всех подключенных к нему устройств.

ВНИМАНИЕ

При подключении нагрузки к выходу прибора следует соблюдать полярность! Неправильное подключение может привести к выходу из строя оборудования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для монтажа необходимо использовать только специальный инструмент для проведения электромонтажных работ.

Особенности прибора:

- ограничение выходного перенапряжения и тока;
- защита от перенапряжения, импульсных помех, перегрузки, короткого замыкания и перегрева;
- регулировка выходного напряжения и выходного тока с помощью Owen Configurator (owen.ru) по Ethernet или USB;
- возможность подключения к облачному сервису OwenCloud;
- возможность параллельного и последовательного соединения нескольких блоков без дополнительных внешних устройств защиты и выравнивания выходных токов.



ПРИМЕЧАНИЕ

При параллельном соединении блоков (допускается не более двух блоков) рекомендуется обеспечивать одинаковую длину и сечение проводов от выходов БП до точки соединения проводов.

Технические характеристики, заводские сетевые настройки и условия эксплуатации

	Наименование	Значение
l -	Номинальное напряжение (U _{ном})	24 B
	Номинальный ток (І _{ном})	5 A
	Номинальная мощность (Р _{ном})	120 Вт
_	Диапазон подстройки выходного напряжения	22,529,5 B
Выходные параметры	Допустимое отклонение напряжения, в том числе: • нестабильность выходного напряжения от входного напряжения • нестабильность выходного напряжения от выходного тока • коэффициент температурной нестабильности	± 0,5 % ± 0,25 % ± 0,018 %/°C
	Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое), не более	120 мВ
	Время установления выходного напряжения, не более	2 c
	Напряжение питания переменного тока	90264 B
	Частота переменного тока	4763 Гц
Входные параметры	Напряжение питания постоянного тока	125370 B
	Номинальный ток потребления, не более	1,65 A
	Пусковой ток, не более	30 A
	КПД при номинальной нагрузке, не менее	90 %
Защиты	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока: порог ограничения выходного тока	115123 % от І _{ном}
	Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ P 52931	N2
	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 32132.3	Критерий качества А
	Излучение радиопомех (помехоэмиссия)	Соответствует ГОСТ 30804.6.4
	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Безопас-	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	II
ность и ЭМС	Категория перенапряжения по ГОСТ ІЕС 61204-7	II
	Степень загрязнения по ГОСТ Р 50030.1	2
	Электрическая прочность изоляции: вход-выход, вход-корпус, вход-порт Ethernet выход-порт Ethernet	3000 B 1000 B
	Сопротивление изоляции (вход-выход-корпус) при 500 В, не менее	20 МОм
Ethernet	ІР-адрес	192.168.1.99
(заводская установка)	Маска подсети	255.255.255.0
	ІР-адрес шлюза	192.168.1.1
uon	Адрес устройства	1
USB	Протокол для подключения к ОВЕН Конфигуратору	Owen Auto Detection Protocol
Окружающая среда	Рабочий диапазон температур окружающей среды (Токруж)	Минус 40+70 °C
	Влажность воздуха при +25 °C и более низких температурах без конденсации влаги, не более	80 %
	Атмосферное давление	84106,7 кПа
	Температура хранения и транспортирования	Минус 40+70 °C
	Срок эксплуатации	10 лет
	Срок гарантийного обслуживания	2 года
	Средняя наработка на отказ	70 000 ч
	Масса, не более	0,4 кг
	Тип автоматического выключателя	6 A, тип С или 10 A, тип В
	Характеристики дискретного выхода, электромагнитное реле	0,5 A, =24 B



ПРИМЕЧАНИЕ

Полное Руководство по эксплуатации см. на странице прибора на сайте owen.ru.



ВНИМАНИЕ



восстановления заводских настроек;
 установки IP-адреса;
 обновления встроенного ПО.

Режимы индикации и сигнализации

	Индикаторы		Дискретный выход	
Событие	Работа 🔷	Авария 🛆	DO1A	DO1C
Номинальная нагрузка	Светится зеленым	Не светится	Разомкнут	Замкнут
Режим ограничения выходного тока	Светится оранжевым	Не светится	Замкнут	Разомкнут
Режим КЗ	Светится красным	Не светится	Замкнут	Разомкнут
Перегрев блока, выходное напряжение отсутствует	Не светится	Светится красным	Замкнут	Разомкнут
Перегрев блока, выходное напряжение есть	Не светится	Светится оранжевым	Замкнут	Разомкнут

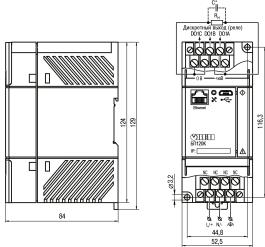


Рисунок 1 - Габаритные, установочные размеры и подключение прибора

ПРИМЕЧАНИЕ

* Если длина проводов между блоком и нагрузкой более 1 м и на входе нагрузки отсутствуют входные конденсаторы, рекомендуется параллельно нагрузке подключить керамический конденсатор емкостью не менее 0,1 мкФ и напряжением 50 В.

📤 – контакт функционального заземления.



Для установки прибора следует:

1. Убедиться в наличии свободного пространства для подключения прибора и прокладки проводов (установочные размеры см. на рисунке 1, данные по ограничению пространства приведены в таблице ниже).

	Т _{окруж}	Расстояние		
Р _{ном}		Боковое	Верх/низ	
050 %	−40+70 °C	0 мм	40/20 мм	
≥ 50120 %	-40≤ +40 °C	5 мм	50 мм	
≥ 50100 %	+40+70 °C	15 мм		

Закрепить прибор на DIN-рейке (см. рисунок 2) или на вертикальной поверхности с помощью винтов (в комплектность не входят).

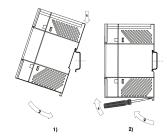


Рисунок 2 - Монтаж (1) и демонтаж (2) прибора

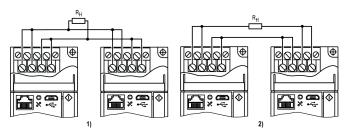


Рисунок 3 - Схема параллельного (1) и последовательного (2) подключения нескольких приборов

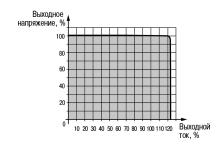


Рисунок 4 - График зависимости выходного напряжения от номинального выходного тока

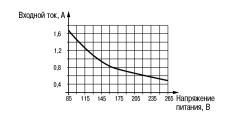
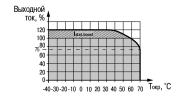


Рисунок 5 - График зависимости входного тока от напряжения питания





ВНИМАНИЕ

Во время работы прибора при Т_{окруж} выше 60 °C рекомендуется снижение Р_{вых} на 2,5 % каждый 1 °C превышения. В приборе имеется статистический резерв (I_{stat.boost}), гарантирующий подачу 120 % Р_{ном} (при Т_{окруж} до +40 °C).

Рисунок 6 - График зависимости выходного тока от температуры окружающей среды

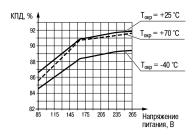


Рисунок 7 - График зависимости КПД от напряжения питания и температуры окружающей среды

Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5 тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: +7 (495) 728-41-45 тех.поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru отдел продаж: sales@owen.ru

www.owen.ru рег.: 1-RU-65684-1.6

