

БП60К-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 входа от перенапряжения и импульсных помех.
- Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
- Регулировка выходного напряжения с помощью подстроечного резистора.
- Возможность параллельного и последовательного соединения нескольких блоков без дополнительных внешних устройств защиты и уравнивания выходных токов.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

При параллельном соединении блоков рекомендуется обеспечивать идентичную длину и сечение проводов от выходов БП до точки соединения проводов.

Технические характеристики

		Наименование	Значение
Выходные параметры	Номинальное напряжение	24 В	
	Номинальный ток	2,5 А	
	Номинальная мощность	60 Вт	
	Подстройка выходного напряжения	±8 %	
	Допустимое отклонение напряжения, в том числе:	±2 %	
	• нестабильность выходного напряжения от входного напряжения	±0,5 %	
Входные параметры	• нестабильность выходного напряжения от выходного тока	±0,25 %	
	• коэффициент температурной нестабильности	±0,015 %/°C	
	Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое), не более	120 мВ	
	Напряжение питания переменного тока	85...264 В	
	Частота переменного тока	45...65 Гц	
	Напряжение питания постоянного тока	110...370 В	
Задоры	Номинальный ток потребления, не более	1,25 А	
	Пусковой ток, не более	36 А	
Безопасность и ЭМС	КПД при номинальной нагрузке, не менее	85 %	
	Тип защиты от перегрузки – ограничение выходного тока: порог ограничения выходного тока	104...116 % от Iном	
	Тип защиты от перенапряжения – ограничение выходного напряжения: порог ограничения выходного напряжения	150 % от Uном	
	Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931-2008	N2	
Окружающая среда	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 51317.4	критерий качества А	
	Уровень электромагнитной эмиссии по порту питания по ГОСТ Р 53390-2009	класс Б	
	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20	
	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140-2012	II	
	Изоляция по ГОСТ 12.2.091-2012	усиленная	
	Категория перенапряжения по ГОСТ Р 50571.19-2000	II	
	Степень загрязнения по ГОСТ Р 50030.1-2000	2	
	Электрическая прочность изоляции:		
Прочее	• вход-выход, вход-корпус	3000 В	
	• выход-реле	2000 В	
	Сопротивление изоляции (вход-выход-корпус) при 500 В	1000 МОм	
	Рабочий диапазон температур окружающей среды	минус 40...+70 °C	
	Температура хранения и транспортирования	минус 50...+80 °C	
	Срок эксплуатации	10 лет	
Характеристики дискретного выхода	Срок гарантийного обслуживания	2 года	
	Средняя наработка на отказ	50 000 ч	
	Масса, не более	0,5 кг	
	Возможность последовательного соединения	есть	
	Возможность параллельного соединения*	есть	
	Тип автоматического выключателя	6 А, тип С или 10 А, тип В	
	Характеристики дискретного выхода	2 А при переменном напряжении 250 В и $\cos \phi > 0,4$ 2 А при постоянном напряжении не более 24 В	

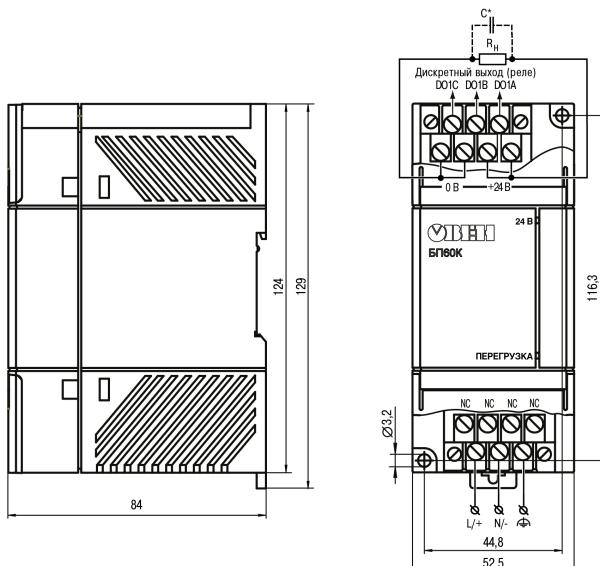
Режимы индикации и сигнализации

Событие	Индикаторы		Дискретный выход	
	24 В	Перегрузка	DO1A	DO1C
Номинальная нагрузка*	Светится зеленым	Не светится	Разомкнут	Замкнут
Режим ограничения выходного тока: $U_{\text{ых}} = 12^{**} \dots 24$ В	Светится оранжевым	Не светится	Замкнут	Разомкнут
Режим ограничения выходного тока: $U_{\text{ых}} = 4^{**} \dots 12^{**}$ В	Светится оранжевым	Мигает красным	Замкнут	Разомкнут
Режим ограничения выходного тока: $U_{\text{ых}} = 0 \dots 4^{**}$ В	Не светится	Мигает красным	Замкнут	Разомкнут

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

* При параллельном подключении двух блоков на нагрузку не более 60 Вт допускается мигание светодиода «Перегрузка» на одном из блоков.

** Значение напряжения приведено приблизительно и может отличаться от прибора к прибору.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

* 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 $\geq 1,5$ Выхв применяемого блока.

– контакт функционального заземления.

DO1 – контакт функционального заземления.

– нормально-замкнутый; DO1B – перекидной; DO1C – нормально-разомкнутый.

Рисунок 1 - Габаритные размеры и подключение прибора

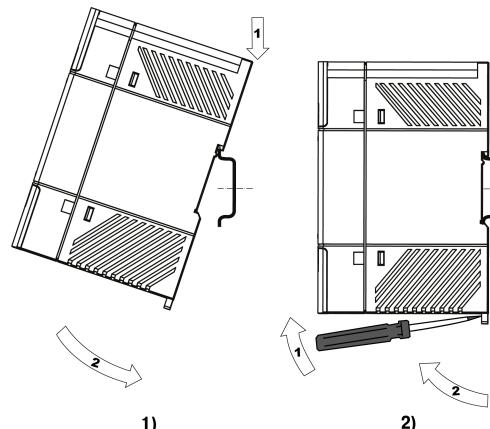


Рисунок 2 - Монтаж (1) и демонтаж (2) прибора

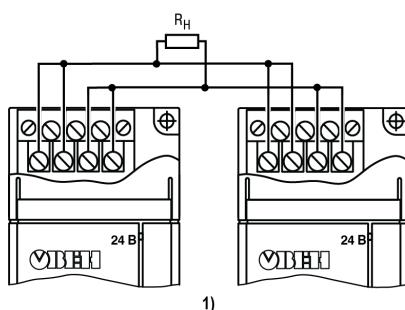


Рисунок 3 - Схема параллельного (1) и последовательного (2) подключения нескольких приборов

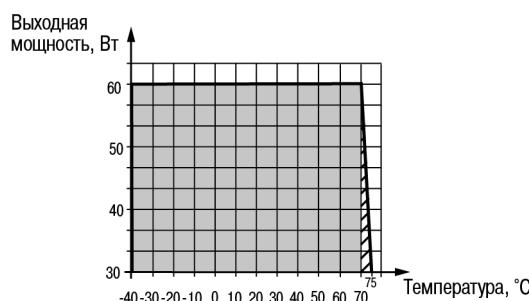
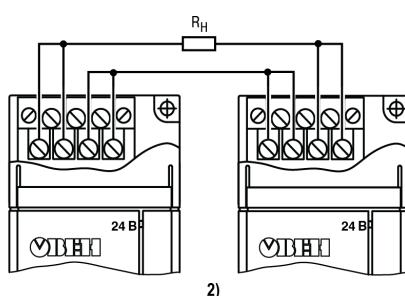


Рисунок 4 - График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды

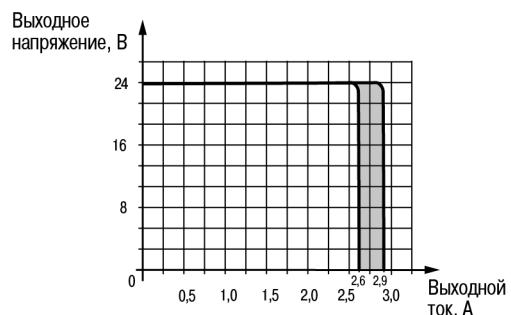


Рисунок 5 - График зависимости выходного напряжения от выходного тока

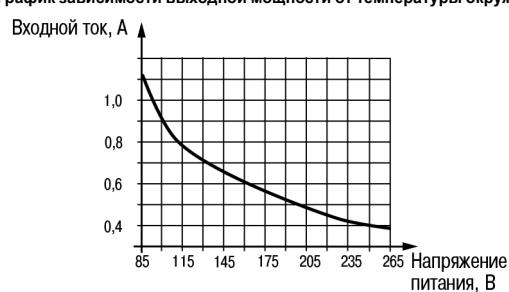


Рисунок 6 - График зависимости входного тока от напряжения питания

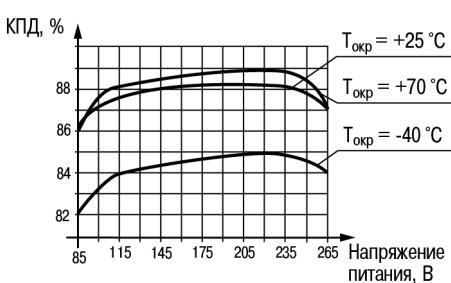


Рисунок 7 - График зависимости КПД от напряжения питания и температуры окружающей среды

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-45681-1.4

