



Описание ОВЕН БП30А, БП30А-С, БП60А, БП60А-С

Блоки питания ОВЕН БП30А, БП30А-С, БП60А и БП60А-С предназначены для питания стабилизированным напряжением 12 или 24 В приборов и датчиков. Рекомендуются к применению в шкафах автоматики, где требуется компактное по ширине решение: ширина корпуса БП30А, БП30А-С – 22 мм, БП60А, БП60А-С – 35 мм.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобный монтаж в шкаф автоматики: съемные клеммники, компактный корпус (ширина 22 и 35 мм).
- Возможность параллельного подключения двух блоков питания (для резервирования) без дополнительных устройств.
- Исполнения для обычного (-20...+50 °C) и расширенного (-40...+70 °C) климатических диапазонов.
- Регулировка выходного напряжения: $\pm 8 \%$.
- Минимальный уровень пульсаций (менее 0,5 %).
- Гарантированная защита блока питания и нагрузки: от КЗ, перегрева, перегрузки, ограничение выходного тока при пуске.

Характеристики ОВЕН БП30А, БП30А-С, БП60А, БП60А-С

Наименование	Значение							
	БП30А-12	БП30А-24	БП30А-12С	БП30А-24С	БП60А-12	БП60А-24	БП60А-12С	БП60А-24С
Выходные параметры								
Номинальное напряжение	12 В	24 В	12 В	24 В	12 В	24 В	12 В	24 В
Номинальный ток	2,5 А	1,25 А	2,5 А	1,25 А	5 А	2,5 А	5 А	2,5 А
Номинальная мощность	30 Вт				60 Вт			
Подстройка выходного напряжения	±8 %							
Допустимое отклонение напряжения, в том числе:	2 %							
• нестабильность выходного напряжения от входного напряжения	±0,5 %							
• нестабильность выходного напряжения от выходного тока	±0,5 %							
• коэффициент температурной нестабильности	±0,015 %/°С							
Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое), не более:								
• типовое значение	50 мВ			30 мВ	60 мВ	30 мВ	60 мВ	
• максимальное значение	120 мВ			60 мВ	120 мВ	60 мВ	120 мВ	
Входные параметры								
Напряжение питания переменного тока	85...264 В (номинальные значения – 120 и 230 В)							
Частота переменного тока	45...65 Гц							
Напряжение питания постоянного тока	110...370 В							
Номинальный ток потребления, не более	0,5 А				1 А			
Пусковой ток, не более	25 А				30 А			
КПД при номинальной нагрузке, не менее*	80 %	85 %	80 %	85 %	83 %	85 %	83 %	85 %
Защиты								
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							
Безопасность и ЭМС								
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931-2008	N2							
Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 32132.3-2013	Критерий качества А							

Уровень электромагнитной эмиссии по порту питания по ГОСТ 30804.6.3	Класс Б			
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20			
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	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:				
• вход-выход, вход-корпус	3000 В			
• выход-корпус	1500 В			
Сопротивление изоляции (вход-выход-корпус) при 500 В	20 МОм		10 МОм	
Окружающая среда				
Рабочий диапазон температур окружающей среды	-20...+50 °С	-40...+70 °С	-20...+50 °С	-40...+70 °С
Температура хранения и транспортирования	-50...+80 °С			
Прочее				
Срок эксплуатации	10 лет			
Срок гарантийного обслуживания	2 года			
Средняя наработка на отказ	50 000 ч			
Масса, не более	0,3 кг			
Возможность последовательного соединения	Есть			
Возможность параллельного соединения	Есть			
Тип автоматического выключателя	6 А, тип С или 10 А, тип В			
* При номинальных значениях входного напряжения в нормальных условиях.				

Комплектация ОВЕН БП30А, БП30А-С, БП60А, БП60А-С

- Прибор
- Паспорт и гарантийный талон
- Краткое руководство
- Результаты индивидуальных стендовых испытаний