



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

БЛОК БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ ПЛК и ответственных применений



Описание ОВЕН БП60К

Блок питания ОВЕН БП60К предназначен для питания стабилизированным напряжением 24 В свободно программируемых контроллеров ОВЕН ПЛК и модулей ввода/вывода с Ethernet ОВЕН Mx210. Компактное исполнение и широкий функционал позволяют эффективно применять его и совместно с другими приборами.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенное выходное реле для передачи состояния БП устройству верхнего уровня или сигнализации (DC ОК).
- Возможность параллельного подключения двух блоков питания (для резервирования) без дополнительных устройств.
- Регулировка выходного напряжения: $\pm 8\%$.
- Расширенный климатический диапазон: $-40...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ — без снижения рабочих характеристик.
- Высокая стабильность выходного напряжения (допустимое отклонение менее 2%).
- Минимальный уровень пульсаций (менее $0,5\%$).
- Гарантированная защита блока питания и нагрузки (от КЗ, перегрева, перегрузки, ограничение выходного тока при пуске).
- Удобный монтаж в шкаф автоматики (съемные клеммники, компактный корпус: ширина 52 мм, как стандартный трехполюсный автомат).

Характеристики ОВЕН БП60К

Параметр	Значение	
Выходные параметры	Номинальное напряжение, В	24
	Номинальный ток, А	2,5
	Номинальная мощность, Вт	60
	Подстройка выходного напряжения, %	± 8
	Допустимое отклонение напряжения, %	± 2
	Нестабильность выходного напряжения от входного напряжения, %	$\pm 0,5$
	Нестабильность выходного напряжения от выходного тока, %	$\pm 0,25$
	Коэффициент температурной неустойчивости, $\%/^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,015$
Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое), мВ, не более	120	
Входные параметры	Напряжение питания переменного тока, В	85...264
	Частота переменного тока, Гц	45...65
	Напряжение питания постоянного тока, В	110...370
	Номинальный ток потребления, не более, А	1,25
	Пусковой ток, не более, А	36
	КПД при номинальной нагрузке, %, не менее	85
Защиты	Тип защиты от перегрузки — ограничение выходного тока:	104...116
	- порог ограничения выходного тока, % от $I_{ном}$	

	Тип защиты от перенапряжения – ограничение выходного напряжения: - порог ограничения выходного напряжения, % от $U_{ном}$	150
Безопасность и ЭМС	Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931–2008	N2
	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 51314.4	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 (вход-выход), В	3000
	Электрическая прочность изоляции (вход-корпус), В	3000
Электрическая прочность изоляции (выход-реле), В	2000	
Сопrotивление изоляции (вход/выход/корпус) при 500 В, МОм	1000	
Окружающая среда	Рабочий диапазон температур окружающей среды, °С	-40...+70 *
	Температура хранения и транспортирования, °С	-50...+80
Прочее	Срок эксплуатации, лет	10
	Срок гарантийного обслуживания, годы	2
	Средняя наработка на отказ, ч	50000
	Масса, кг, не более	0,5
	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 $\cos\varphi > 0,4$ 2 А при постоянном напряжении не более 24 В

Примечание * - График зависимости выходной мощности от температуры окружающей среды приведен в разделе «Функциональные возможности».

РЕЖИМЫ ИНДИКАЦИИ И СИГНАЛИЗАЦИИ

Событие	Индикаторы		Дискретный выход	
	Выход	Перегрузка	DO1A	DO1C
Номинальная нагрузка	Светится зеленым	Не светится	Разомкнут	Замкнут
Ограничение выходного тока	Светится оранжевым		Замкнут	Разомкнут
Перегрузка	Не светится	Мигает красным		

Комплектация ОВЕН БП60К

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