



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

БП30Б-С, БП60Б-С, БП120Б-С блоки питания для тяжелых условий эксплуатации



Описание ОВЕН БП30Б-С, БП60Б-С, БП120Б-С

Блоки питания ОВЕН БП30Б-С, БП60Б-С, БП120Б-С предназначены для питания стабилизированным напряжением 24 В постоянного тока приборов автоматики и других радиоэлектронных устройств.

Преимущества блоков питания для тяжелых условий эксплуатации ОВЕН БП30Б-С, БП60Б-С, БП120Б-С:

- Сохраняют стабильное выходное напряжение и 100 % выходной мощности в широком диапазоне температур: от -40 до +70 °С.
- Выдерживают перегрузку по току до 140 %.
- Имеют низкий уровень пульсаций выходного напряжения ($< 0,5 \% U_{вых}$).
- Обеспечивают высокий КПД (более 85 %).
- Защищают от КЗ в цепях 24 В постоянного тока.
- Не требует дополнительного охлаждения.

Конструктивно эта линейка блоков питания ОВЕН отличается исполнением основания. Оно отлито из силуминового сплава и обеспечивает максимально эффективное отведение тепла при работе в условиях высоких температур. При этом сохраняется удобное крепление корпуса на DIN-рейку. Все компоненты схемотехники блоков питания БПхБ-С протестированы на устойчивую работу в условиях низких (до -40 °С) и высоких (до +70 °С) температур.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Преобразование переменного / постоянного напряжения в постоянное стабилизированное напряжение.
- Стабильная работа в широком диапазоне входных напряжений без снижения характеристик выходного напряжения.
- Успешный запуск нагрузки с большими входными емкостями (панели оператора, модемы и т.д.).
- Защита от перенапряжения и импульсных помех на входе.
- Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
- Регулировка выходного напряжения с помощью внутреннего подстроечного резистора в диапазоне $\pm 8 \%$ от номинального выходного напряжения с сохранением мощности.
- Индикация о наличии напряжения на выходе.

Характеристики ОВЕН БП30Б-С, БП60Б-С, БП120Б-С

Параметр	Значение
Входное напряжение:	
– переменного тока	90...264 В
– постоянного тока	110...370 В
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц
Коррекция выходного напряжения	22...26 В
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания	$\pm 0,2 \%$
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 0,1 I _{max} до I _{max}	$\pm 0,25 \%$
Электрическая прочность изоляции:	
– вход – выход (действующее значение)	3 кВ
– вход – корпус (действующее значение)	1,5 кВ
Коэффициент полезного действия	Не менее 85 %
Степень защиты корпуса (со стороны передней панели)	IP20

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметр	Значение
----------	----------

Температура окружающего воздуха	–40...+70 °С
Атмосферное давление	86...106,7 кПа
Относительная влажность воздуха (при +25 °С и ниже без конденсации влаги)	не более 80 %

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация прибора	Мощность, Вт	Выходное напряжение, В	Макс. выходной ток, А	Амплитуда пульсации выходного напряжения, мВ
БП30Б-Д3-24С	30	24	1,25	120
БП60Б-Д4-24С	60	24	2,5	120
БП120Б-Д9-24С	120	24	5	120

Комплектация ОВЕН БП30Б-С, БП60Б-С, БП120Б-С

- Прибор
- Фиксатор
- Паспорт и гарантийный талон
- Руководство по эксплуатации
- Результаты индивидуальных стендовых испытаний (см. ниже пример)

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83