



ТУ 4345-005-46526536-2007 • Сертификат соответствия № 03.009.0471

БП07, БП14

Многоканальные блоки питания ОВЕН БП07, БП14

- **ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПЕРЕМЕННОГО (ПОСТОЯННОГО) НАПЯЖЕНИЯ** в постоянное стабилизированное:
 - в **БП07** – в двух независимых каналах;
 - в **БП14** – в двух или четырех независимых каналах
- **ОГРАНИЧЕНИЕ ПУСКОВОГО ТОКА**
- **ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПЯЖЕНИЯ И ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ** на входе
- **ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ**, короткого замыкания и перегрева
- **ИНДИКАЦИЯ** о наличии напряжения на выходе каждого канала



Предназначены для питания датчиков с унифицированным выходным токовым сигналом



Техническое описание

Блоки питания БП07, БП14 являются импульсными по принципу действия и выполнены по схеме однотактного обратного преобразователя напряжения, имеют фильтр радиопомех на входе, гальваническую развязку между входом и выходами и развязку выходных каналов между собой.

Выходное напряжение стабилизируется с помощью отрицательной обратной связи и дополнительно в каждом канале импульсным стабилизатором.

Выходные параметры

Модификация прибора	Кол-во каналов	Выходное напряжение в канале, В	Амплитуда пульсации вых. напряжения, мВ	Макс. ток нагрузки в канале I _{max} , мА	Макс. ток потребления при входном напряжении ~ 220 В
БП07Б-Д3.2-24	2	24±0,48 %	60	145	0,08
БП07Б-Д3.2-36	2	36±0,72 %	60	95	0,08
БП14Б-Д4.4-24	2	24±0,48 %	60	145	0,15
БП14Б-Д4.4-36	2	36±0,72 %	60	95	0,15
БП14Б-Д4.2-24	2	24±0,48 %	60	290	0,15
БП14Б-Д4.2-36	2	36±0,72 %	60	190	0,15

Комплектность

1. Блок питания.
2. Паспорт и руководство по эксплуатации.
3. Гарантийный талон.

Обозначение при заказе

БП07Б-Д3.2-Х		БП14Б-Д4.Х-Х	
Блок питания с выходной мощностью 7 Вт		Блок питания с выходной мощностью 14 Вт	
Диапазон входного напряжения питания: Б – 90...264 В перем. тока частотой 47...63 Гц или 110...370 В пост. тока		Диапазон входного напряжения питания: Б – 90...264 В перем. тока частотой 47...63 Гц или 110...370 В пост. тока	
Тип корпуса: Д3 – DIN-реечный, 54x90x58 мм, IP20		Тип корпуса: Д4 – DIN-реечный, 72x90x58 мм, IP20	
Число выходных каналов напряжения: 2 – 2 канала		Число выходных каналов напряжения*: 2 – 2 канала 4 – 4 канала	
Выходное напряжение в канале*: 24 – 24 В 36 – 36 В		Выходное напряжение в канале*: 24 – 24 В 36 – 36 В	

* Число каналов и значение выходного напряжения выбирается при заказе

Технические характеристики

Входное напряжение:	
– переменного тока	90...264 В
– постоянного тока	110...370 В
Частота входного переменного напряжения	47...63 Гц
Порог срабатывания защиты по току	(1,2...1,8) I _{max}
Суммарная выходная мощность:	БП07 7 Вт БП14 14 Вт
Количество выходных каналов:	БП07 2 БП14 2 или 4
Номинальное выходное напряжение канала	24 или 36 В
Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания	±0,2 %
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 0,1 I _{max} до I _{max}	±0,2 %
Рабочий диапазон температур	-20...+50 °С
Кэфф. температур. нестабильности выходного напряжения в рабочем диапазоне температур	±0,025 % / °С
Электрическая прочность изоляции:	
– вход – выход (действующее значение)	2 кВ
– выход – выход (действующее значение)	1,5 кВ
– вход – корпус (действующее значение)	1,5 кВ
Уровень радиопомех	по ГОСТ Р 51527 гр. С
Тип и габаритные размеры корпуса:	БП07 Д3, 54x90x58 мм БП14 Д4, 72x90x58 мм
Степень защиты корпуса (со стор. перед. панели)	IP20

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	-20...+50 °С
Атмосферное давление	86...106,7 кПа
Отн. влажность воздуха (при +25 °С и ниже б/конд. влаги)	не более 80 %

Схемы подключения

