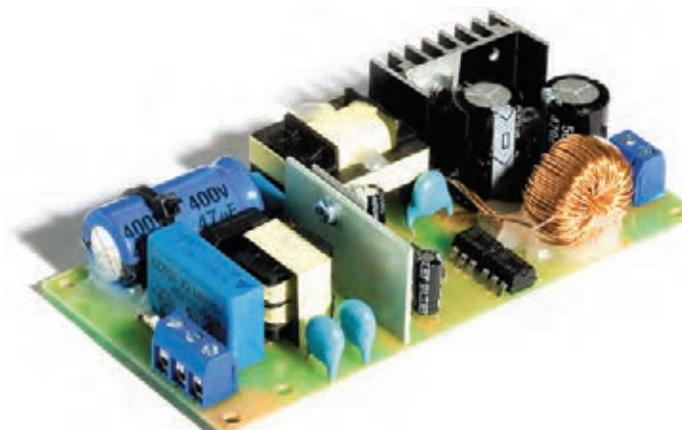


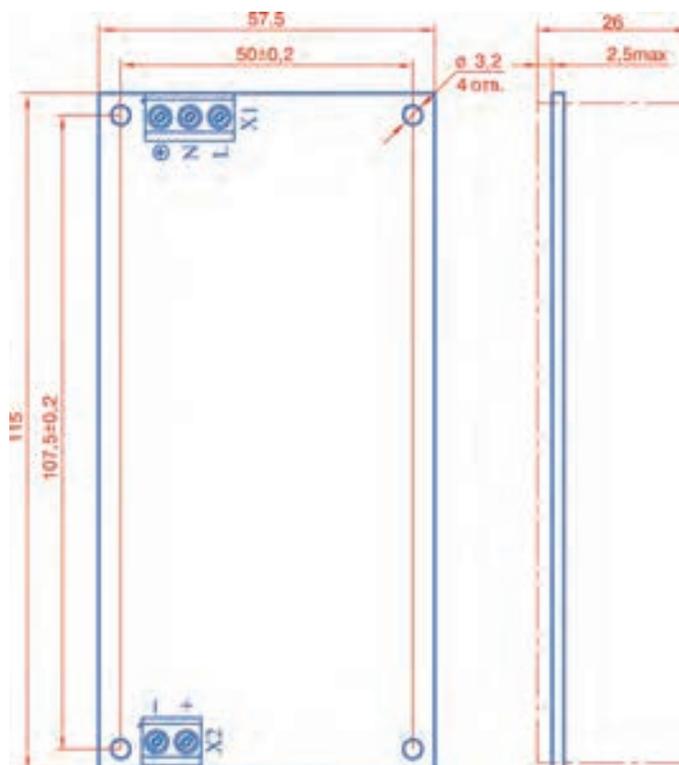
Серии БПС30_ БПЛ30_

Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие блоки питания БПС30 и БПЛ30 предназначены для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры. Вид климатического исполнения УХЛ категория 4.2 по ГОСТ 15150.



БПС30_ ТУ 6589-037-40039437-03



Технические характеристики

Выпускается в виде открытой платы. Масса блока 140 г. Диапазон рабочих температур от 0 до +50 °С. Типовой КПД – 76 ... 82%. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения от номинального до минимального и максимального значений при максимальном токе нагрузки не более 0,5%. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от х. х. до 100% не более ±0,5%. Защита от к. з. по выходу. После снятия к. з. блок автоматически восстанавливает свои выходные параметры. Повышенная допустимая емкость нагрузки. Электрическая прочность изоляции 1500 В (действ.). Срок службы 15 лет.

| Наименование | Входное напряжение (действ.), В | | | Номинальное выходное напряжение, В | Диапазон выходного напряжения, В | Максимальный ток нагрузки, А | Амплитуда пульсаций, мВ не более |
|--------------|---------------------------------|-------------|-------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| | Мин. | Ном. | Макс. | | | | |
| БПС30А | 165 | 220 | 265 | 5 | 4,9 – 5,1 | 5 | 50 |
| БПС30Б | | | | 6 | 5,88 – 6,12 | 5 | 50 |
| БПС30Д | | | | 9 | 8,82 – 9,18 | 3,3 | 50 |
| БПС30И | | | | 10 | 9,8 – 10,2 | 3 | 50 |
| БПС30В | | | | 12 | 11,76 – 12,24 | 2,5 | 50 |
| БПС30С | | | | 15 | 14,70 – 15,30 | 2 | 50 |
| БПС30Г | | | | 20 | 19,6 – 20,4 | 1,5 | 100 |
| БПС30Е | | | | 24 | 23,52 – 24,48 | 1,25 | 100 |
| БПС30Н | | | | 27 | 26,46 – 27,54 | 1,1 | 100 |
| БПС30У | | | | 48 | 47,04 – 48,96 | 0,65 | 150 |
| БПС30Ю | 60 | 58,8 – 61,2 | 0,5 | 150 | | | |

| Наименование | Входное напряжение (действ.), В | | | Номинальное выходное напряжение, В | Диапазон выходного напряжения, В | Максимальный ток нагрузки, А | Амплитуда пульсаций, мВ не более |
|--------------|---------------------------------|------|-------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| | Мин. | Ном. | Макс. | | | | |
| БПЛ30А | 85 | 110 | 132 | 5 | 4,9 – 5,1 | 5 | 50 |
| БПЛ30Б | | | | 6 | 5,88 – 6,12 | 5 | 50 |
| БПЛ30Д | | | | 9 | 8,82 – 9,18 | 3,3 | 50 |
| БПЛ30И | | | | 10 | 9,8 – 10,2 | 3 | 50 |
| БПЛ30В | | | | 12 | 11,76 – 12,24 | 2,5 | 50 |
| БПЛ30С | | | | 15 | 14,70 – 15,30 | 2 | 50 |
| БПЛ30Е | | | | 24 | 23,52 – 24,48 | 1,25 | 100 |
| БПЛ30Н | | | | 27 | 26,46 – 27,54 | 1,1 | 100 |
| БПЛ30У | | | | 48 | 47,04 – 48,96 | 0,65 | 150 |
| БПЛ30Ю | | | | 60 | 58,8 – 61,2 | 0,5 | 150 |