

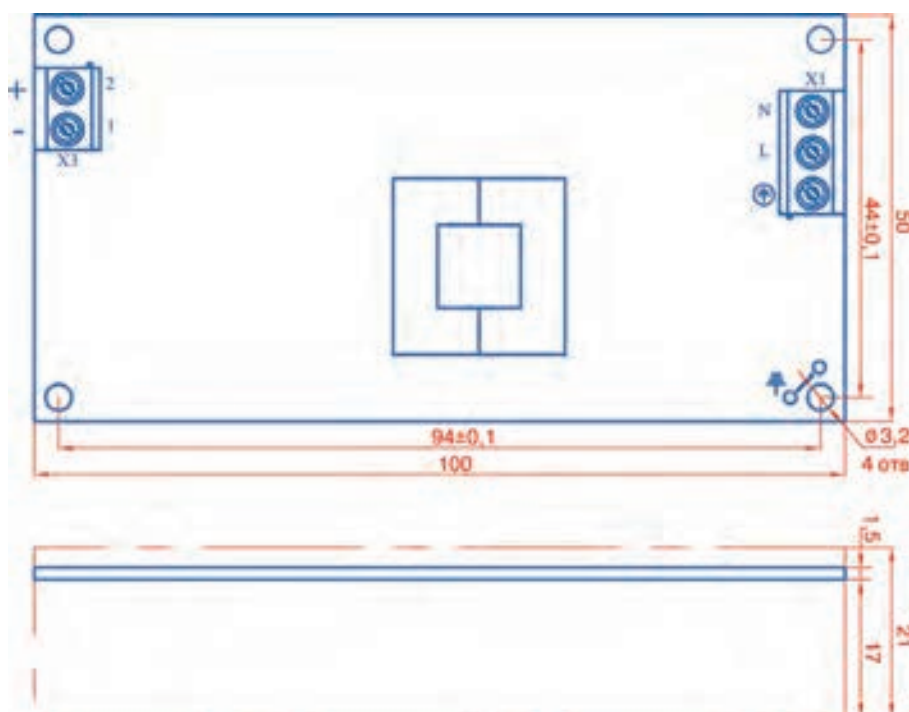
Серия БПС15_

Функциональное назначение

Одноканальные стабилизирующие блоки питания серии БПС15 предназначены для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры. Вид климатического исполнения УХЛ категория 4.2 по ГОСТ 15150.



ТУ 6589-040-40039437-08



Технические характеристики

Выпускается в виде открытой платы. Масса блока 85 г. Типовой КПД 81 ... 84%. Диапазон рабочих температур от 0°С до +50°С. Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания от 220 В до 130 В и до 264 В не более $\pm 0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от $0,1 I_{н, макс}$ до $I_{н, макс}$ не более 1%. Блок имеет защиту от к. з. по выходу. После снятия к. з. блок автоматически восстанавливает свои выходные параметры. Время к. з. не ограничено. Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения при изменении рабочей температуры не более $\pm 0,02\%/^{\circ}\text{C}$. Электрическая прочность изоляции 1500 В (действ.). Расчетное время наработки между отказами 150 000 ч. Срок службы 15 лет.

Наименование	Входное напряжение (действ.), В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А	Пульсации выходного напряжения, мВ не более
	Мин.	Ном.	Макс.				
БПС15А	130	220	264	5	4,9 – 5,1	3	150
БПС15Б				6	5,88 – 6,12	2,5	150
БПС15Д				9	8,82 – 9,18	1,67	150
БПС15В				12	11,76 – 12,24	1,25	150
БПС15С				15	14,70 – 15,30	1	150
БПС15Е				24	23,52 – 24,48	0,63	200
БПС15Н				27	26,46 – 27,54	0,56	200
БПС15У				48	47,04 – 48,96	0,31	250