

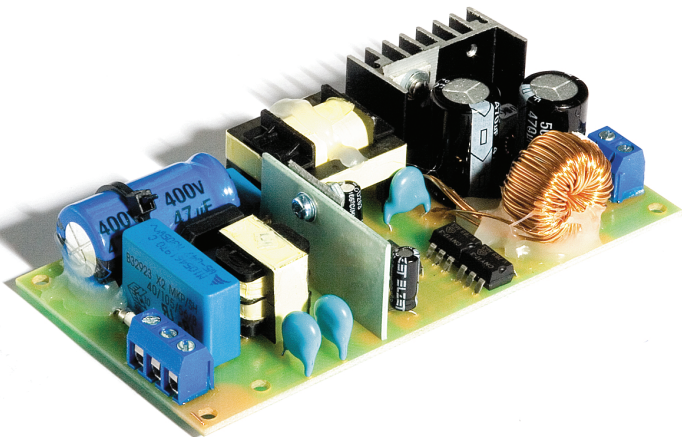
Серии

БПС30_

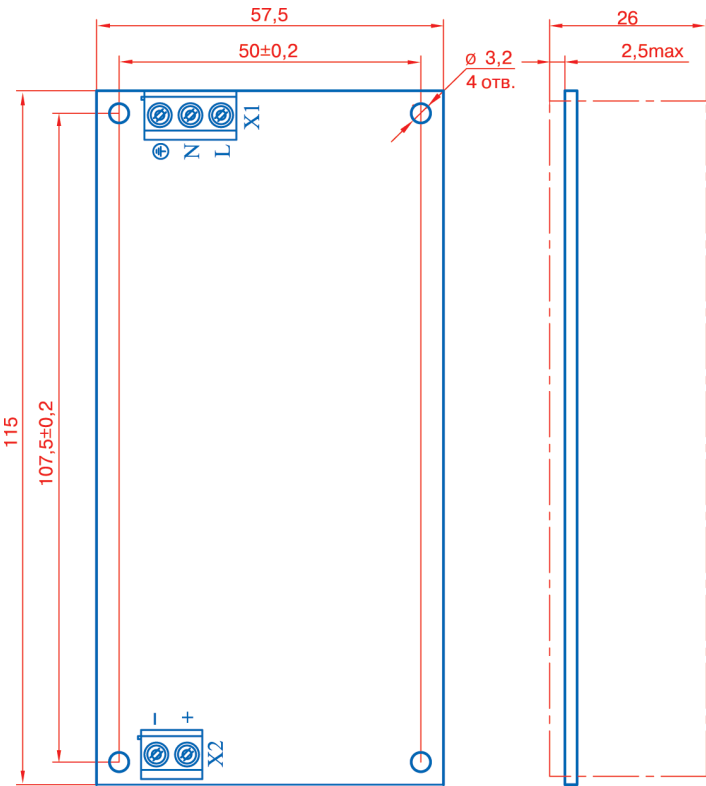
БПЛ30_

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.

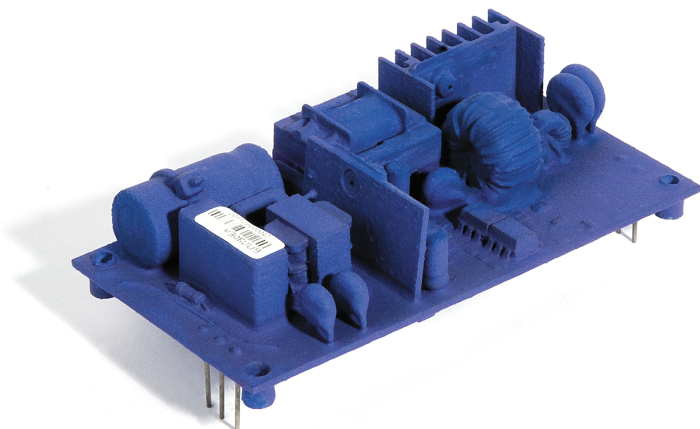
Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А	Амплитуда пульсаций, мВ не более
	Мин.	Ном.	Макс.				
БПС30А	165	220	265	5	4,9 – 5,1	5	50
БПС30Б				6	5,88 – 6,12	5	50
БПС30Д				9	8,82 – 9,18	3,3	50
БПС30И				10	9,8 – 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 – 21,4	1,5	150
БПС30Е				24	23,52 – 24,48	1,25	150
БПС30Н				27	26,46 – 27,54	1,1	150
БПС30У				48	47,04 – 48,96	0,65	150
БПС30Ю				60	58,8 – 61,2	0,5	150

Наименование	Входное напряжение, 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	150
БПЛ30Н				27	26,46 – 27,54	1,1	150
БПЛ30У				48	47,04 – 48,96	0,65	150
БПЛ30Ю				60	58,8 – 61,2	0,5	150

Серии БПС30_п
БПЛ30_п

Функциональное назначение

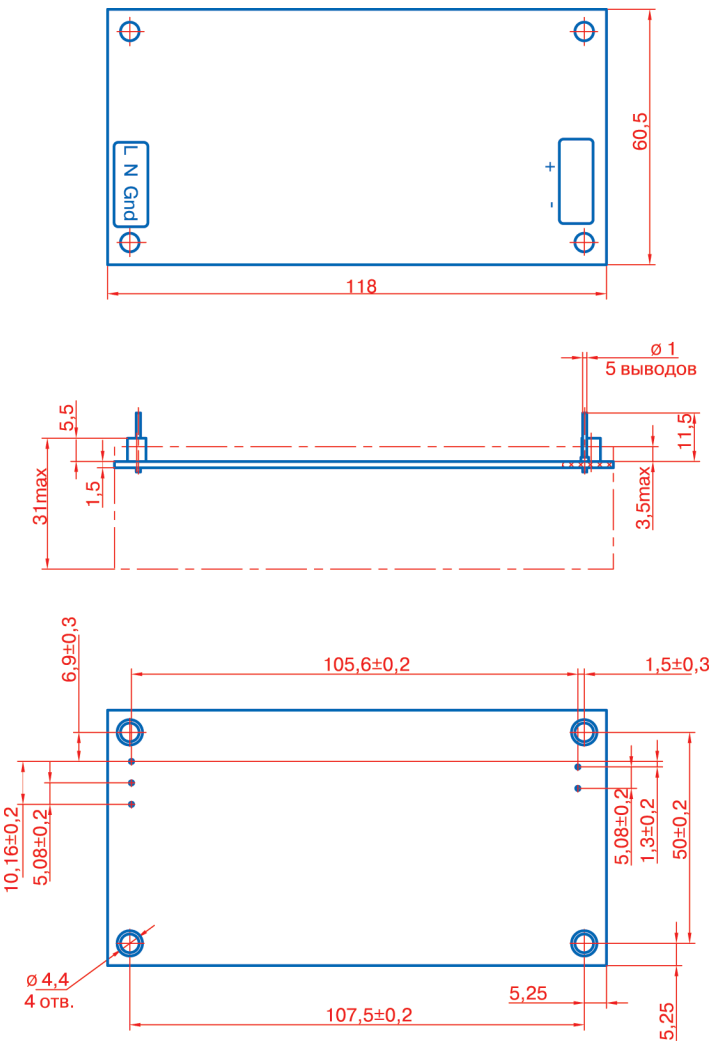
Одноканальные стабилизирующие блоки питания БПС30_п и БПЛ30_п. Предназначены для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры.



ТУ 6589-086-40039407-09

Технические характеристики

Конструктивное исполнение – плата, окукленная полимером. Масса блока 180 г. Диапазон рабочих температур от –40°С до +50°С. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения от номинального до минимального и до 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, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А	Амплитуда пульсаций, мВ не более
	Мин.	Ном.	Макс.				
БПС30Ап	165	220	265	5	4,9 – 5,1	5	50
БПС30Бп				6	5,88 – 6,12	5	50
БПС30Дп				9	8,82 – 9,18	3,3	50
БПС30Ип				10	9,8 – 10,2	3	50
БПС30Вп				12	11,76 – 12,24	2,5	50
БПС30Сп				15	14,70 – 15,30	2	50
БПС30Еп				24	23,52 – 24,48	1,25	150
БПС30Нп				27	26,46 – 27,54	1,1	150
БПС30Уп				48	47,04 – 48,96	0,65	200
БПС30Юп				60	58,8 – 61,2	0,5	200

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А	Амплитуда пульсаций, мВ не более
	Мин.	Ном.	Макс.				
БПЛ30Ап	85	110	132	5	4,9 – 5,1	5	50
БПЛ30Бп				6	5,88 – 6,12	5	50
БПЛ30Дп				9	8,82 – 9,18	3,3	50
БПЛ30Ип				10	9,8 – 10,2	3	50
БПЛ30Вп				12	11,76 – 12,24	2,5	50
БПЛ30Сп				15	14,70 – 15,30	2	50
БПЛ30Еп				24	23,52 – 24,48	1,25	150
БПЛ30Нп				27	26,46 – 27,54	1,1	150
БПЛ30Уп				48	47,04 – 48,96	0,65	200
БПЛ30Юп				60	58,8 – 61,2	0,5	200

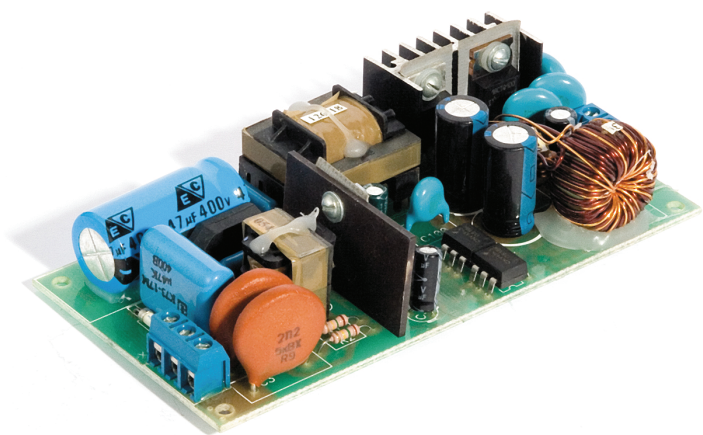
Серии

БПС30_ _

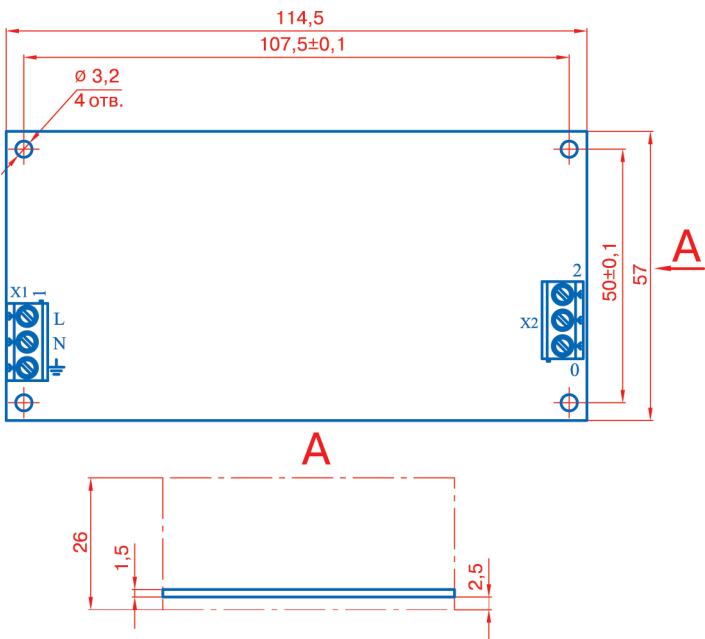
БПЛ30_ _

Функциональное назначение

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



ТУ 6589-046-40039437-07



Технические характеристики

Выпускается в виде открытой платы. Нестабильность выходного напряжения каждого канала при изменении входного напряжения от номинального до максимального при номинальном токе нагрузки не более $\pm 0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения каждого канала при изменении тока нагрузки от минимального до номинального и от номинального до максимального не более $\pm 5,0\%$. Блок имеет защиту от к. з. по выходу каждого канала с автоматическим возвратом. Повышенная допустимая емкость нагрузки. Электрическая прочность изоляции 1500 В (действ.). Срок службы 15 лет.

Контакт	Назначение	Тип разъёма
X1.1	~220	Клеммник винтовой ТВ-02В (3 контакта)
X1.2	~220	
X1.3	"Земля"	
Для разнополярных выходных каналов:		
X2.0	Выход канала 2 "-"	Клеммник винтовой ТВ-02В (3 контакта)
X2.1	Выход каналов 1,2 "Общий"	
X2.2	Выход канала 1 "+"	
Для однополярных выходных каналов:		
X2.0	Выход каналов 1,2 "Общий"	Клеммник винтовой ТВ-02В (3 контакта)
X2.1	Выход канала 1 "+"	
X2.2	Выход канала 2 "+"	

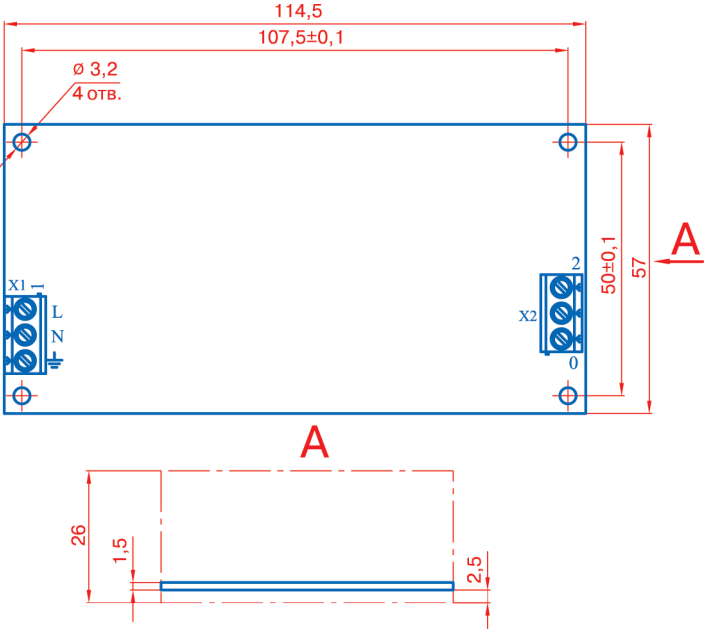
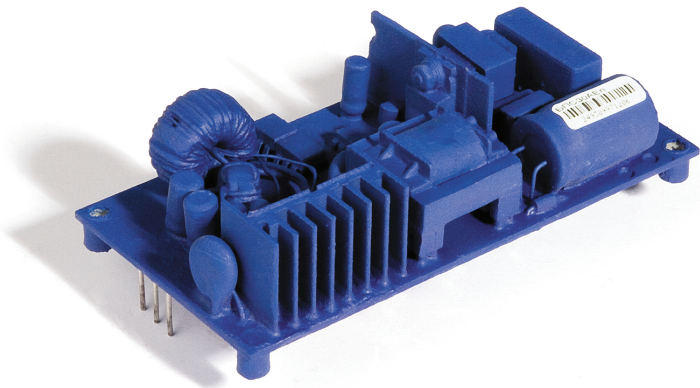
Наименование	Входное напряжение, В			Выходной канал		Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А	Пульсация выходного напряжения, В не более
	Мин.	Ном.	Макс.	Номер	Номинальное выходное напряжение, В			
БПС30АА	165	220	264	1	+5	4,9 – 5,1	2,5	50
				2	-5	4,85 – 5,15	2,5	50
БПС30ДД				1	+9	8,89 – 9,18	2,2	50
				2	-9	8,73 – 9,27	2,2	50
БПС30ВВ				1	+12	11,76 – 12,24	2	50
				2	-12	11,64 – 12,36	1,25	50
БПС30СС				1	+15	14,70 – 15,30	1,5	50
				2	-15	14,55 – 15,45	1,5	50
БПС30ЕЕ				1	+24	23,52 – 24,48	0,8	100
				2	-24	23,28 – 24,72	0,8	100
БПС30НН				1	+27	26,46 – 27,54	0,7	150
				2	-27	26,19 – 27,81	0,7	150
БПС30АВ				1	+5	4,9 – 5,1	4	50
				2	+12	11,64 – 12,36	1,5	100
БПС30АЕ				1	+5	4,9 – 5,1	4	50
				2	+24	23,28 – 24,72	0,8	100

Наименование	Входное напряжение, В			Номер	Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А	Пульсация выходного напряжения, В не более
	Мин.	Ном.	Макс.					
БПЛ30АА	85	110	132	1	+5	4,9 – 5,1	2,5	50
				2	-5	4,85 – 5,15	2,5	50
БПЛ30ВВ				1	+12	11,76 – 12,24	2	50
				2	-12	11,64 – 12,36	1,25	50
БПЛ30СС				1	+15	14,70 – 15,30	1,5	50
				2	-15	14,55 – 15,45	1,5	50
БПЛ30ЕЕ				1	+24	23,52 – 24,48	0,8	100
				2	-24	23,28 – 24,72	0,8	100
БПЛ30НН				1	+27	26,46 – 27,54	0,7	150
				2	-27	26,19 – 27,81	0,7	150
БПЛ30АВ				1	+5	4,9 – 5,1	4	50
				2	+12	11,64 – 12,36	1,5	100
БПЛ30АЕ				1	+5	4,9 – 5,1	4	50
				2	+24	23,28 – 24,72	0,8	100

Серии БПС30_п
БПЛ30_п

Функциональное назначение

Двухканальные стабилизирующие блоки питания БПС30_п и БПЛ30_п. Предназначены для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры.



Технические характеристики

Конструктивное исполнение – плата, окупленная полимером. Масса блока 170 г. Диапазон рабочих температур от –40°С до +50°С. Типовой КПД – 76 ... 82%. Нестабильность выходного напряжения каждого канала при изменении входного напряжения от минимального до номинального и от номинального до максимального при номинальном токе нагрузки не более ±0,5%. Нестабильность выходного напряжения каждого канала при изменении тока нагрузки от минимального до номинального и от номинального до максимального не более ±5,0%. Блок имеет защиту от к. з. по выходу каждого канала с автоматическим возвратом. Повышенная допустимая емкость нагрузки. Электрическая прочность изоляции 1500 В (действ.). Срок службы 15 лет.

Контакт	Назначение	Тип разъёма
X1.1	~220	Клеммник винтовой ТВ-02В (3 контакта)
X1.2	~220	
X1.3	"Земля"	
Для разнополярных выходных каналов:		
X2.0	Выход канала 2 "-"	Клеммник винтовой ТВ-02В (3 контакта)
X2.1	Выход каналов 1, 2 "Общий"	
X2.2	Выход канала 1 "+"	
Для однополярных выходных каналов:		
X2.0	Выход каналов 1, 2 "Общий"	Клеммник винтовой ТВ-02В (3 контакта)
X2.1	Выход канала 1 "+"	
X2.2	Выход канала 2 "+"	

Наименование	Входное напряжение, В			Выходной канал		Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А	Пульсация выходного напряжения, В не более
	Мин.	Ном.	Макс.	Номер	Номинальное выходное напряжение, В			
БПС30ААп	165	220	264	1	+5	4,9 – 5,1	2,5	50
				2	-5	4,85 – 5,15	2,5	50
БПС30ДДп				1	+9	8,89 – 9,18	2,2	50
				2	-9	8,73 – 9,27	2,2	50
БПС30ВВп				1	+12	11,76 – 12,24	2	50
				2	-12	11,64 – 12,36	1,25	50
БПС30ССп				1	+15	14,70 – 15,30	1,5	50
				2	-15	14,55 – 15,45	1,5	50
БПС30ЕЕп				1	+24	23,52 – 24,48	0,8	100
				2	-24	23,28 – 24,72	0,8	100
БПС30ННп				1	+27	26,46 – 27,54	0,7	150
				2	-27	26,19 – 27,81	0,7	150
БПС30АВп				1	+5	4,9 – 5,1	4	50
				2	+12	11,64 – 12,36	1,5	100
БПС30АЕп				1	+5	4,9 – 5,1	4	50
				2	+24	23,28 – 24,72	0,8	100

Наименование	Входное напряжение, В			Номер	Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А	Пульсация выходного напряжения, В не более
	Мин.	Ном.	Макс.					
БПЛ30ААп	85	110	145	1	+5	4,9 – 5,1	2,5	50
				2	-5	4,85 – 5,15	2,5	50
БПЛ30ДДп				1	+9	8,89 – 9,18	2,2	50
				2	-9	8,73 – 9,27	2,2	50
БПЛ30ВВп				1	+12	11,76 – 12,24	2	50
				2	-12	11,64 – 12,36	1,25	50
БПЛ30ССп				1	+15	14,70 – 15,30	1,5	50
				2	-15	14,55 – 15,45	1,5	50
БПЛ30ЕЕп				1	+24	23,52 – 24,48	0,8	100
				2	-24	23,28 – 24,72	0,8	100
БПЛ30ННп				1	+27	26,46 – 27,54	0,7	150
				2	-27	26,19 – 27,81	0,7	150
БПЛ30АВп				1	+5	4,9 – 5,1	4	50
				2	+12	11,64 – 12,36	1,5	100
БПЛ30АЕп				1	+5	4,9 – 5,1	4	50
				2	+24	23,28 – 24,72	0,8	100