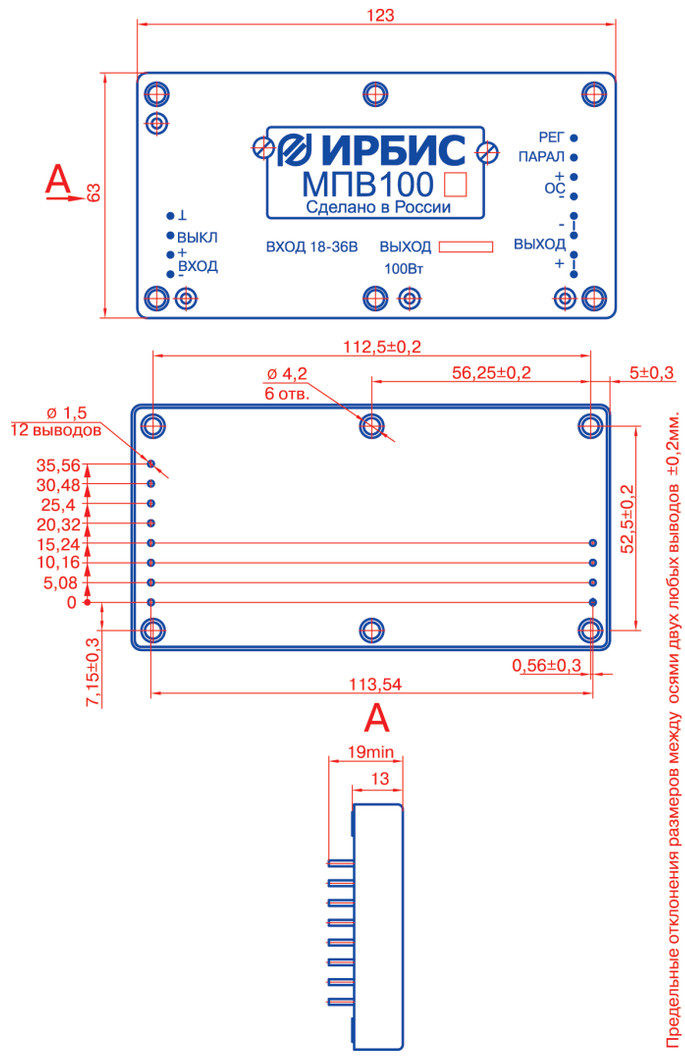
Серии МПВ100_ МПЕ100_

Функциональное назначение

DC/DC преобразователь МПВ(Е)100 мощностью 100 Вт. Предназначен для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры. Для модулей МПВ100-3,3 выходная мощность 82,5 Вт. Вид климатического исполнения УХЛ категория 2.1 по ГОСТ 15150.

ТУ 6589-005-40039437-04



Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 210 ± 5 г. Диапазон рабочих температур: −40°С окружающей среды до +85°С на корпусе. Типовой КПД 74 ... 90%. Нестабильность выходного напряжения, измеренная при изменении входного напряжения от минимального до максимального значений, не более ±0,1%. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки не более ±0,1%. Модуль имеет защиту от к. з. по выходу с автоматическим возвратом. Время к. з. не ограничено. Модуль имеет дистанционное выключение внешним сигналом $U_{выкл.} \leq 0,4$ В, регулировку выходного напряжения в пределах ±5%, тепловую защиту. Защита от перенапряжения на выходе не более $1,4U_{ном}$. Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения в диапазоне температур от −40°С до +85°С на корпусе не более ±0,01%/°С. Электрическая прочность изоляции между входными и выходными контактами 500 В постоянного напряжения. Срок службы 15 лет.

Наименование	Входное напржяение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А	Амплитуда пульсации $U_{вых}$, не более
	Мин.	Ном.	Макс.				
МПВ100-3,3	18	27	36	3,3	3,23 – 3,37	25	50
МПВ100А				5	4,9 – 5,1	20	50
МПВ100Д				9	8,82 – 9,18	11,11	50
МПВ100В				12	11,76 – 12,24	8,3	60
МПВ100С				15	14,7 – 15,3	6,7	60
МПВ100Г				20	19,6 – 20,4	5	100
МПВ100Е				24	23,52 – 24,48	4,2	100
МПВ100Н				27	26,46 – 27,54	3,7	100
МПВ100Т				33	32,34 – 33,36	3	100
МПВ100У				48	47,04 – 48,96	2	150
МПВ100Ю				60	58,8 – 61,2	1,6	150

Наименование	Входное напржяение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А	Амплитуда пульсации $U_{вых}$, не более
	Мин.	Ном.	Макс.				
МПЕ100А	36	48	72	5	4,9 – 5,1	20	50
МПЕ100Д				9	8,82 – 9,18	11,11	50
МПЕ100В				12	11,76 – 12,24	8,3	60
МПЕ100С				15	14,7 – 15,3	6,7	60
МПЕ100Г				20	19,6 – 20,4	5	100
МПЕ100Е				24	23,52 – 24,48	4,2	100
МПЕ100Н				27	26,46 – 27,54	3,7	100
МПЕ100Т				33	32,34 – 33,36	3	100
МПЕ100У				48	47,04 – 48,96	2	150
МПЕ100Ю				60	58,8 – 61,2	1,6	150