

Серии МПВ100_

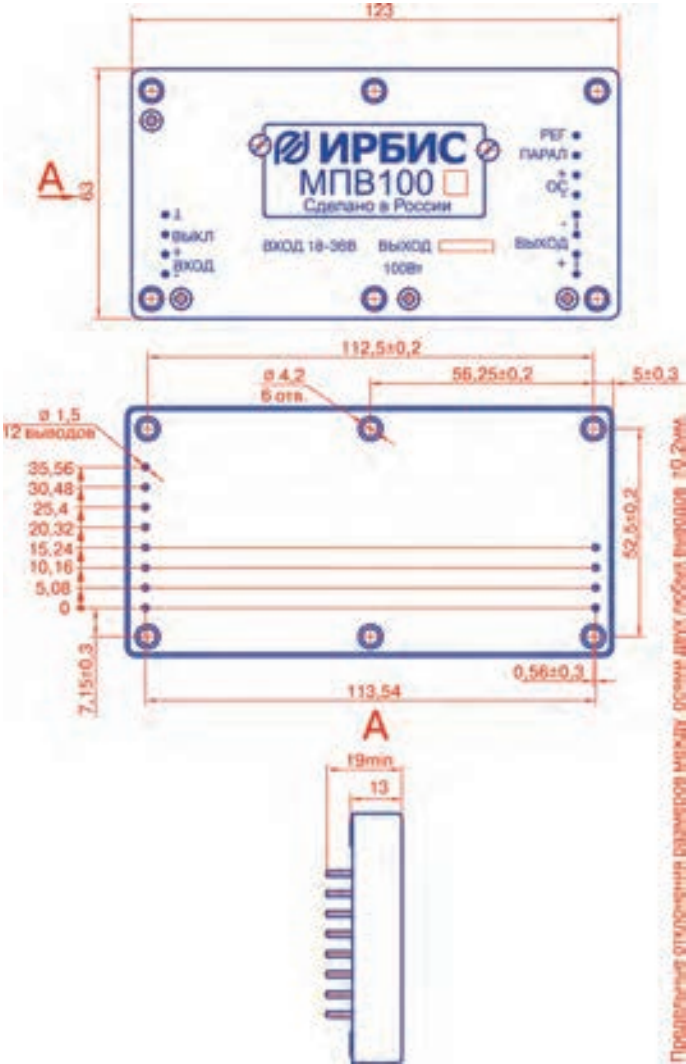
МПЕ100_

Функциональное назначение

Модуль питания стабилизирующий 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 6589-005-40039437-16



Технические характеристики

Металлический корпус, залитый компаундом. Масса модуля не более 210 г. Диапазон рабочих температур: -40°C окружающей среды до $+85^{\circ}\text{C}$ 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 $\pm 0,1\%$. Модуль имеет защиту от к. з. по выходу с автоматическим возвратом. Время к. з. не ограничено. Модуль имеет дистанционное выключение внешним сигналом, регулировку выходного напряжения в пределах $\pm 5\%$, тепловую защиту. Защита от перенапряжения на выходе не более $1,4U_{\text{ном}}$. Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения в диапазоне температур от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$ на корпусе не более $\pm 0,01\%/^{\circ}\text{C}$. Электрическая прочность изоляции между входными и выходными контактами 500 В постоянного напряжения. Срок службы 15 лет.

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А	Амплитуда пульсации $U_{\text{вых}}$, не более, мВ
	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	11,1	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 напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А	Амплитуда пульсации $U_{\text{вых}}$, не более, мВ
	Мин.	Ном.	Макс.				
МПЕ100А	36	48	72	5	4,9 – 5,1	20	50
МПЕ100Д				9	8,82 – 9,18	11,1	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