

Серии МПВ60_ МПЕ60_

Функциональное назначение

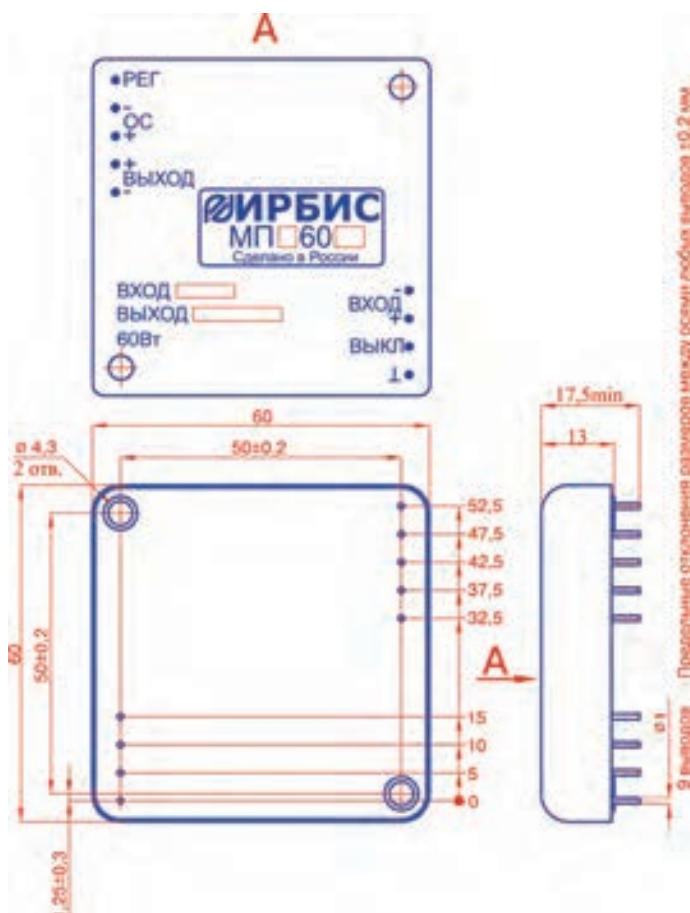
Модуль питания стабилизирующий мощностью 60 Вт с одним выходным каналом. Для модулей МПВ60-3,3, МПЕ60-3,3 выходная мощность 33 Вт, для МПВ60А, МПЕ60А – 50 Вт. Предназначен для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры. Вид климатического исполнения УХЛ категория 2.1 по ГОСТ 15150.



ТУ 6589-002-40039437-09

Технические характеристики

Металлический корпус, залитый компаундом. Масса не более 80 г. Диапазон рабочих температур от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$ на корпусе. Типовой КПД 73 ... 85%. Амплитуда пульсации выходного напряжения (от пика до пика) 150 мВ. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного при максимальном токе нагрузки не более $\pm 0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки не более 1%. Модуль имеет выводы для удаленной обратной связи с нагрузкой, внешнее выключение, регулировку выходного напряжения в пределах $\pm 3\%$, защиту от перегрузки по току и к. з. по выходу. После снятия перегрузки или к. з. модуль автоматически восстанавливает свои выходные параметры. Время к. з. не ограничено. Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения не более $\pm 0,02\%/^{\circ}\text{C}$. Электрическая прочность изоляции 500 В постоянного напряжения. Расчетное время наработки между отказами 500 000 ч.



| Наименование | Входное напряжение, В | | | Номинальное выходное напряжение, В | Диапазон выходного напряжения, В | Максимальный ток нагрузки, А |
|--------------|-----------------------|------|-------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| | Мин. | Ном. | Макс. | | | |
| МПВ60-3,3 | 18 | 27 | 36 | 3,3 | 3,234 – 3,66 | 10 |
| МПВ60А | | | | 5 | 4,9 – 5,1 | 10 |
| МПВ60Б | | | | 6 | 5,88 – 6,12 | 10 |
| МПВ60Д | | | | 9 | 8,82 – 9,18 | 6,7 |
| МПВ60И | | | | 10 | 9,8 – 10,2 | 6 |
| МПВ60В | | | | 12 | 11,76 – 12,24 | 5 |
| МПВ60С | | | | 15 | 14,7 – 15,3 | 4 |
| МПВ60Г | | | | 20 | 19,6 – 20,4 | 3 |
| МПВ60Е | | | | 24 | 23,52 – 24,48 | 2,5 |
| МПВ60Н | | | | 27 | 26,46 – 27,54 | 2,2 |
| МПВ60З | | | | 32 | 31,36 – 32,64 | 1,9 |
| МПВ60У | | | | 48 | 47,04 – 48,96 | 1,25 |
| МПВ60Ю | | | | 60 | 58,8 – 61,2 | 1 |

| Наименование | Входное напряжение, В | | | Номинальное выходное напряжение, В | Диапазон выходного напряжения, В | Максимальный ток нагрузки, А |
|--------------|-----------------------|------|-------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| | Мин. | Ном. | Макс. | | | |
| МПЕ60-3,3 | 36 | 48 | 72 | 3,3 | 3,234 – 3,66 | 10 |
| МПЕ60А | | | | 5 | 4,9 – 5,1 | 10 |
| МПЕ60Б | | | | 6 | 5,88 – 6,12 | 10 |
| МПЕ60Д | | | | 9 | 8,82 – 9,18 | 6,7 |
| МПЕ60И | | | | 10 | 9,8 – 10,2 | 6 |
| МПЕ60В | | | | 12 | 11,76 – 12,24 | 5 |
| МПЕ60С | | | | 15 | 14,7 – 15,3 | 4 |
| МПЕ60Г | | | | 20 | 19,6 – 20,4 | 3 |
| МПЕ60Е | | | | 24 | 23,52 – 24,48 | 2,5 |
| МПЕ60Н | | | | 27 | 26,46 – 27,54 | 2,2 |
| МПЕ60З | | | | 32 | 31,36 – 32,64 | 1,9 |
| МПЕ60У | | | | 48 | 47,04 – 48,96 | 1,25 |
| МПЕ60Ю | | | | 60 | 58,8 – 61,2 | 1 |