

Серия FD-AM150U

Описание:



- DC/DC Преобразователь с одним выходом
- Напряжения входное ном. 110В, 300В
- Регулировка выходного напряжения $\pm 5\%$
- Защита от перегрузки по току и к. з.
- Дистанционное выключение.
- 150 Ватт
- КПД не менее 88-92%
- Температура, раб. -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$
- Корпус 78мм*73мм
- Ресурс 300 000 часов

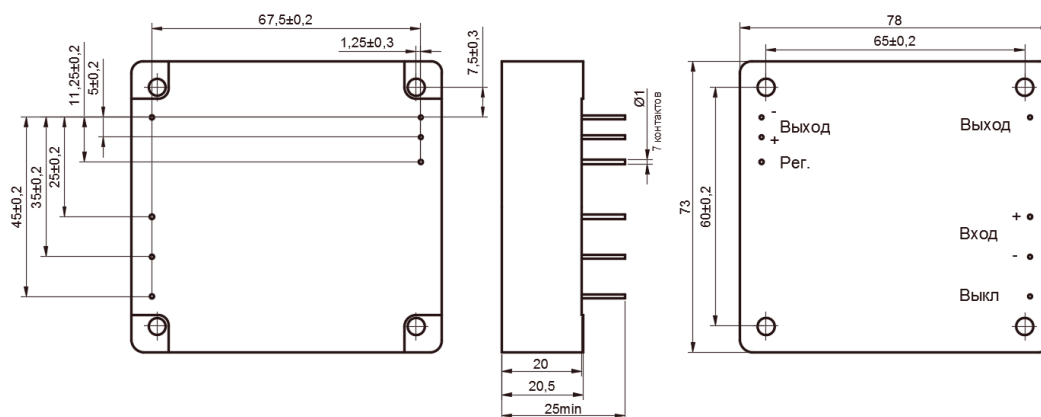
Модули питания стабилизирующие серии FD-AM150U предназначены для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры. Вид климатического исполнения УХЛ категория 2.1 по ГОСТ 15150.



Технические характеристики:

Металлический корпус. Масса модуля 250 ± 1 г. Диапазон рабочих температур от -40°C окружающей среды до $+85^{\circ}\text{C}$ на корпусе. Для модулей FD-AM150U-11005-S10, FD-AM150U-30005-S15 выходная мощность 50 Вт, для модулей FD-AM150U-11009-S10, FD-AM150U-30009-S15 – 90 Вт, для модулей FD-AM150U-11009-S10, FD150U-30009-S15 – 120 Вт. Типовой КПД 88...92%. Амплитуда пульсаций выходного напряжения 150...500 мВ. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного номинального до минимального и до максимального значений при максимальном токе нагрузки не более $\pm 0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки в пределах от $0,1\text{In}$ ном до In ном не более 1%. Модуль имеет защиту от перегрузки по току и короткого замыкания (к. з.) по выходу. После снятия перегрузки или к. з. модуль автоматически восстанавливает свои выходные параметры. Время к. з. не ограничено. Модуль имеет дистанционное выключение, регулировку выходного напряжения не менее $\pm 5\%$, тепловую защиту с автоматическим возвратом. Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения при изменении рабочей температуры $\pm 0,02\%/^{\circ}\text{C}$. Электрическая прочность изоляции между выводами “вход”–“выход” для модулей FD-AM150U-300 – 1500 В (действ.), для модулей FD-AM150U-110 – 1000 В постоянного напряжения. Срок службы 15 лет. Расчетное время наработки между отказами 300 000 ч.

Габаритные размеры:



Защита:

Защита, безопасность и прочие параметры	
Технические характеристики	Значения
Температура эксплуатации	от -40°C до +85°C
Защита от короткого замыкания	Есть
Гальваническая развязка	Есть
Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	При вход. Напряжении 110в - .1,0 кВ АС
	При вход. Напряжении 300в - .1,5 кВ АС
Масса	0,250кг

Входные и выходные характеристики:**

Наименование	Номинальная выходная мощность, Вт	Входное напряжение, В	Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А	Пульсации выходного напряжения, мВ
FD-AM150U-11005-S10	150	75-150	5	4,90-5,10	10	1000
FD-AM150U-11009-S10	150	75-150	9	8,82-9,18	10	1000
FD-AM150U-11012-S10	150	75-150	12	11,76-12,24	10	1000
FD-AM150U-11015-S10	150	75-150	15	14,70-15,30	10	1000
FD-AM150U-11020-S10	150	75-150	20	19,60-20,40	7,5	1000
FD-AM150U-11024-S10	150	75-150	24	23,52-24,48	6	1000
FD-AM150U-11027-S10	150	75-150	27	26,46-27,54	5,5	1000
FD-AM150U-11032-S10	150	75-150	32	31,36-32,64	4,68	1000
FD-AM150U-11036-S10	150	75-150	36	35,28-36,72	4,2	1000
FD-AM150U-11048-S10	150	75-150	48	47,04-48,96	3,12	1000
FD-AM150U-11060-S10	150	75-150	60	58,80-61,20	2,5	1000
FD-AM150U-30005-S15	150	230-370	5	4,90-5,10	10	1500
FD-AM150U-30009-S15	150	230-370	9	8,82-9,18	10	1500
FD-AM150U-30012-S15	150	230-370	12	11,76-12,24	10	1500
FD-AM150U-30015-S15	150	230-370	15	14,70-15,30	10	1500
FD-AM150U-30020-S15	150	230-370	20	19,60-20,40	7,5	1500
FD-AM150U-30024-S15	150	230-370	24	23,52-24,48	6	1500
FD-AM150U-30027-S15	150	230-370	27	26,46-27,54	5,5	1500
FD-AM150U-30032-S15	150	230-370	32	31,36-32,64	4,68	1500
FD-AM150U-30036-S15	150	230-370	36	35,28-36,72	4,2	1500
FD-AM150U-30048-S15	150	230-370	48	47,04-48,96	3,12	1500
FD-AM150U-30060-S15	150	230-370	60	58,80-61,20	2,5	1500

Информация для заказа:

F	D	AM150U	300	05	S	15
1	2	3	4	5	6	7

1. F- Форлайт
2. D- DC/DC преобразователь
3. AM150U - Серия
4. 300 - Напряжение входное
5. 05 - Напряжение выходное
6. S S-одноканальный; D-двухканальный; T-трехканальный
7. 15 - Напряжение изоляции: 05-500в, 10-1000в, 15-1500в, 30-3000в

**Все параметры здесь и далее измерены при температуре окружающей среды +25 °С, если иное не указано.
 Информация, содержащаяся в этом описании, основана на наших текущих знаниях и опыте. Ввиду того, что на применение наших изделий может воздействовать множество не предусмотренных факторов, наша информация не освобождает потребителей от выполнения собственных исследований и испытаний в случае применения изделий во внештатных условиях. Кроме того, информация не подразумевает гарантии основных свойств или пригодности изделий для нецелевых применений. Любые описания, чертежи, фотографии, данные, пропорции, массы и т.п., приведенные здесь, могут быть изменены без предварительного информирования и не составляют согласованных договорных качеств изделия. Последняя версия заменяет все предыдущие версии. Получатель наших изделий несет ответственность за соблюдение любых прав собственности, существующих законов и постановлений.