

## Серия FD-AM100U с одним выходом

## Описание:



- DC/DC Преобразователь с одним выходом
- Напряжения входные ном. 24В, 48В
- Регулировка выходного напряжения  $\pm 5\%$
- Защита от перегрузки по току и к. з.
- Дистанционное выключение.
- 100 Ватт
- КПД не менее 84%-92%
- Температура, раб. -40°C до +85°C
- Корпус 58мм\*61мм
- Ресурс 500 000 часов

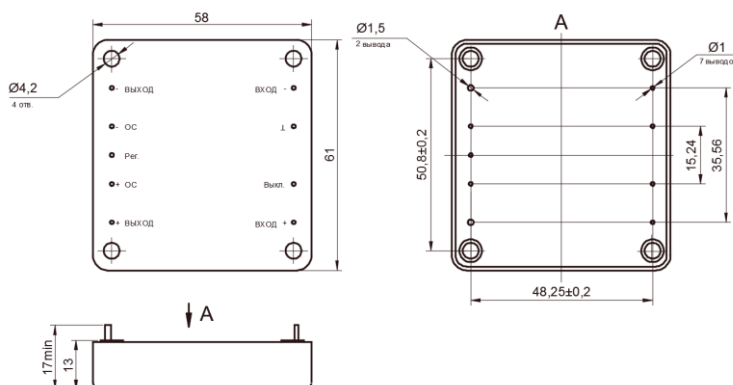
Модуль питания серий FD-AM100U с одним входным каналом и диапазоном входного напряжения 1:2. Предназначены для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры. Вид климатического исполнения УХЛ категория 2.1 по ГОСТ 15150.



### Технические характеристики:

Металлический корпус, масса  $135 \pm 2$  г. Диапазон рабочих температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$  на корпусе. Типовой КПД 84 ... 92%. Амплитуда пульсации выходного напряжения 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  $\pm 5\%$ , 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. Модуль имеет тепловую защиту с автоматическим возвратом. Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения не более  $0,02\%/^{\circ}\text{C}$ . Электрическая прочность изоляции 1000 В постоянного напряжения. Расчетное время наработки между отказами 500 000 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)	1,0 кВ AC
Масса	0,135 кг

**1. 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-AM100U-243.3-S10	100	18-36	3,3	3,23-3,36	25,00	150
FD-AM100U-2405-S10	100	18-36	5	4,90-5,10	20,00	150
FD-AM100U-2406-S10	100	18-36	6	5,88-6,12	16,70	150
FD-AM100U-2409-S10	100	18-36	9	8,82-9,18	11,11	150
FD-AM100U-2410-S10	100	18-36	10	9,80-10,2	10,00	150
FD-AM100U-2412-S10	100	18-36	12	11,76-12,24	8,33	150
FD-AM100U-2415-S10	100	18-36	15	14,70-15,30	6,67	150
FD-AM100U-2420-S10	100	18-36	20	19,60-20,40	5,00	150
FD-AM100U-2424-S10	100	18-36	24	23,52-24,48	4,20	150
FD-AM100U-2427-S10	100	18-36	27	26,46-27,54	3,70	150

\* Маркировка и цвет корпуса могут быть изменены в зависимости от даты производства

\*\* Все параметры здесь и далее измерены при температуре окружающей среды +25 °С, если иное не указано.

**Информация для заказа:**

F	D	AM100U	24	05	S	05
1	2	3	4	5	6	7

1. F - Форлайт
2. D- DC/DC преобразователь
3. AM100U - Серия
4. 24 Напряжение входное
5. 05 Напряжение выходное
6. S S-одноканальный; D-двухканальный; T-трехканальный
7. 05 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 непредусмотренных 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.