

Серия FD-AM6E с одним выходом

Описание:



- DC/DC Преобразователь с одним выходом
- Напряжения входные ном. 12В, 27В, 48В, 110В
- Коэффициент мощности не менее 97%
- Защита от перегрузки по току и к. з.
- Дистанционное выключение.
- 6 Ватт
- КПД не менее 78%-85%
- Температура, раб. -40°C до +85°C
- Корпус 2:1 дюйма (50,8*25,4мм)
- Ресурс 1 000 000 часов

Одноканальный стабилизирующий модуль питания мощностью 6 Вт. Для модулей FD-AM6E-123.3-S05, FD-AM6E-243.3-S05, FD-AM6E-483.3-S05, FD-AM6E-1103.3-S05, FD-AM6E-1205-S05, FD-AM6E-2405-S05, FD-AM6E-4805-S05, FD-AM6-110805-S05, выходная мощность 5 Вт. Предназначен для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры. Вид климатического исполнения УХЛ категория 2.1 по ГОСТ 15150.



Технические характеристики:

Конструктивно выполнен в металлическом корпусе, залитый компаундом. Масса $25 \pm 0,5$ г. Диапазон рабочих температур -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$ на корпусе. Типовой КПД 78 ... 85%. Амплитуда пульсации выходного напряжения (от пика до пика) 150 мВ. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного $\pm 0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока от $0,1\text{н.макс}$ до In.макс нагрузки – 1%. Модуль имеет защиту от перегрузки по току и к. з. по выходу. После снятия перегрузки или к. з. модуль автоматически восстанавливает выходные параметры. Время к. з. не ограничено. Дистанционное выключение внешним сигналом. Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения $\pm 0,01\%/^{\circ}\text{C}$. Электрическая прочность изоляции 500 В постоянного напряжения. Расчетное время наработки между отказами 1 000 000 ч.

Габаритные размеры:

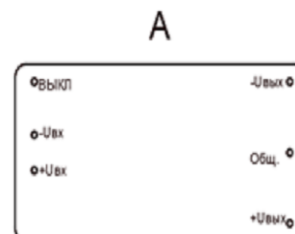
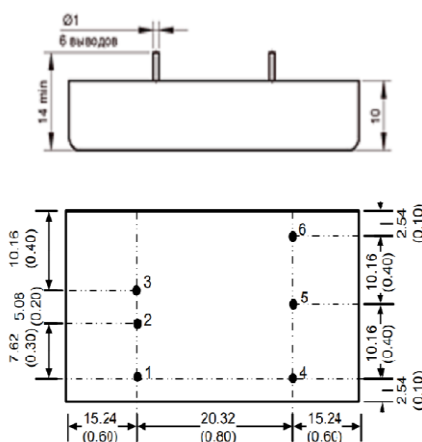


Схема подключения:

1	ВЫКЛ
2	-ВХОД
3	+ВХОД
4	-ВЫХОД
5	Не задействован
6	+ВЫХОД
1	ВЫКЛ

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)	0,5 кВ AC
Масса	0,025кг

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-AM6E-123.3-S05	6	9-18	3,3	3,234-3,36	1,50	150
FD-AM6E-1205-S05	6	9-18	5	4,90-5,10	1,00	150
FD-AM6E-1206-S05	6	9-18	6	5,88-6,12	1,00	150
FD-AM6E-1209-S05	6	9-18	9	8,82-9,18	0,66	150
FD-AM6E-1212-S05	6	9-18	12	11,76-12,24	0,50	150
FD-AM6E-1215-S05	6	9-18	15	14,70-15,30	0,40	150
FD-AM6E-1220-S05	6	9-18	20	19,60-20,40	0,30	150
FD-AM6E-1224-S05	6	9-18	24	23,52-24,48	0,25	150
FD-AM6E-1227-S05	6	9-18	27	26,46-27,54	0,22	150
FD-AM6E-243.3-S05	6	18-36	3,3	3,234-3,36	1,50	150
FD-AM6E-2405-S05	6	18-36	5	4,90-5,10	1,00	150
FD-AM6E-2406-S05	6	18-36	6	5,88-6,12	1,00	150
FD-AM6E-2409-S05	6	18-36	9	8,82-9,18	0,66	150
FD-AM6E-2412-S05	6	18-36	12	11,76-24,24	0,50	150
FD-AM6E-2415-S05	6	18-36	15	14,70-15,30	0,40	150
FD-AM6E-2420-S05	6	18-36	20	19,60-20,40	0,30	150
FD-AM6E-2424-S05	6	18-36	24	23,52-24,48	0,25	150
FD-AM6E-2427-S05	6	18-36	27	26,46-27,54	0,22	150
FD-AM6E-483.3-S05	6	36-72	3,3	3,234-3,36	1,50	150
FD-AM6E-4805-S05	6	36-72	5	4,90-5,10	1,00	150
FD-AM6E-4806-S05	6	36-72	6	5,88-6,12	1,00	150
FD-AM6E-4809-S05	6	36-72	9	8,82-9,18	0,66	150
FD-AM6E-4812-S05	6	36-72	12	11,76-24,24	0,50	150
FD-AM6E-4815-S05	6	36-72	15	14,70-15,30	0,40	150
FD-AM6E-4820-S05	6	36-72	20	19,60-20,40	0,30	150
FD-AM6E-4824-S05	6	36-72	24	23,52-24,48	0,25	150
FD-AM6E-4827-S05	6	36-72	27	26,46-27,54	0,22	150
FD-AM6E-1103.3-S05	6	72-150	3,3	3,234-3,36	1,50	150

FD-AM6E-11005-S05	6	72-150	5	4,90-5,10	1,00	150
FD-AM6E-11006-S05	6	72-150	6	5,88-6,12	1,00	150
FD-AM6E-11009-S05	6	72-150	9	8,82-9,18	0,66	150
FD-AM6E-11012-S05	6	72-150	12	11,76-24,24	0,50	150
FD-AM6E-11015-S05	6	72-150	15	14,70-15,30	0,40	150
FD-AM6E-11020-S05	6	72-150	20	19,60-20,40	0,30	150
FD-AM6E-11024-S05	6	72-150	24	23,52-24,48	0,25	150
FD-AM6E-11027-S05	6	72-150	27	26,46-27,54	0,22	150

Информация для заказа:

F	D	AM6E	24	5	S	5
1	2	3	4	5	6	7

1. F- Форлайт
2. D- DC/DC преобразователь
3. AM6E 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 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.

Редакция 24.09.2019