

Серия FD-AM10T с одним выходом Описание:



- DC/DC Преобразователь с одним выходом
- Напряжения входные ном. 12В, 48В
- Коэффициент мощности не менее 97%
- Защита от перегрузки по току и к. з.
- Дистанционное выключение.
- 10 Ватт
- КПД не менее 82%-88%
- Температура, раб. -40°C до +85°C
- Корпус DIP24
- Ресурс 1 000 000 часов

Модуль питания серии стабилизированный мощностью 10 Вт с одним выходными каналом. 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 $18 \pm 0,5$ г. Диапазон рабочих температур на корпусе от -40°C окружающей среды до $+85^{\circ}\text{C}$ на корпусе. Типовой КПД 82...88%. Амплитуда пульсации выходного напряжения не более 150 мВ. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного не более $\pm 1\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 10% до 100% не более 0,5%. Модуль имеет 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 допускает дистанционное выключение. Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения не более $\pm 0,02\%/^{\circ}\text{C}$. Электрическая прочность изоляции между входом и выходом 500 В постоянного напряжения. Расчетное время наработки между отказами 1 000 000 ч.

Габаритные размеры:

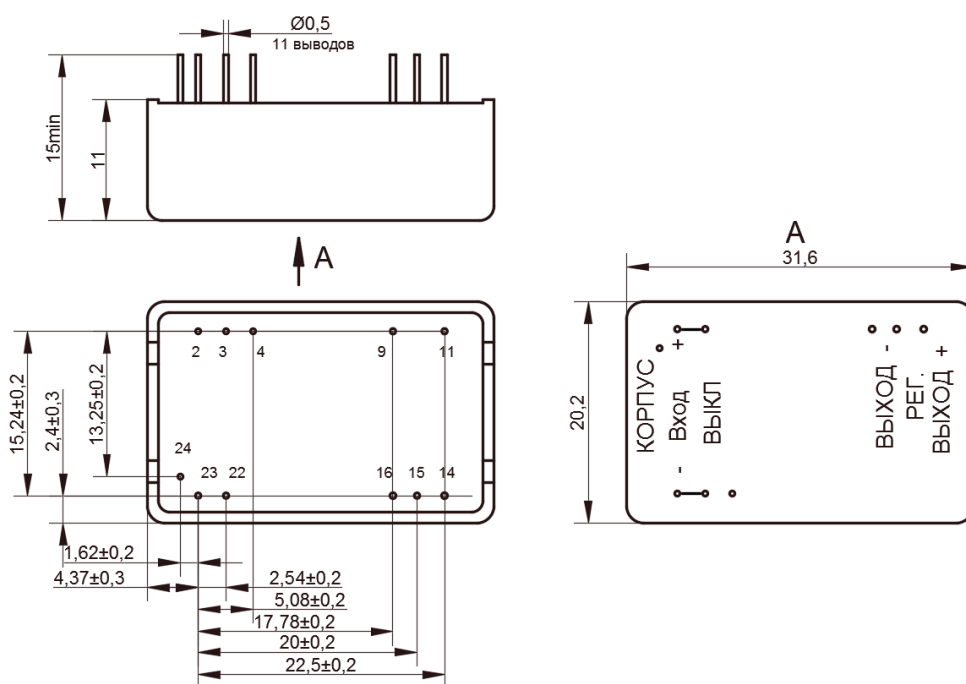


Схема подключения:

Контакт	Назначение
2, 3	-ВХОД
4	ВЫКЛ.
9, 11	Незадействован
14	+ВЫХОД
15	РЕГ.
16	-ВЫХОД
22, 23	+ВХОД

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	0,018кг

Входные и выходные характеристики**:

Наименование	Входное напряжение, В	Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А	Пulsации выходного напряжения, мВ
FD-AM10TW-243.3-S05	9-36	3,3	3,234-3,36	2,5	150
FD-AM10TW-2405-S05	9-36	5	4,90-5,10	2,0	150
FD-AM10TW-2406-S05	9-36	6	5,88-6,12	1,66	150
FD-AM10TW-2409-S05	9-36	9	8,82-9,18	1,10	150
FD-AM10TW-2410-S05	9-36	10	9,80-10,20	1,00	150
FD-AM10TW-2412-S05	9-36	12	11,76-12,24	0,83	150
FD-AM10TW-2415-S05	9-36	15	14,70-15,30	0,66	150
FD-AM10TW-2420-S05	9-36	20	19,6-20,40	0,50	150
FD-AM10TW-2424-S05	9-36	24	23,52-24,48	0,41	150
FD-AM10TW-2427-S05	9-36	27	26,46-27,54	0,37	150
FD-AM10TW-483.3-S05	18-72	3,3	3,234-3,36	2,5	150
FD-AM10TW-4805-S05	18-72	5	4,90-5,10	2,0	150
FD-AM10TW-4806-S05	18-72	6	5,88-6,12	1,66	150
FD-AM10TW-4809-S05	18-72	9	8,82-9,18	1,10	150
FD-AM10TW-4810-S05	18-72	10	9,80-10,20	1,00	150
FD-AM10TW-4812-S05	18-72	12	11,76-12,24	0,83	150
FD-AM10TW-4815-S05	18-72	15	14,70-15,30	0,66	150
FD-AM10TW-4820-S05	18-72	20	19,6-20,40	0,50	150
FD-AM10TW-4824-S05	18-72	24	23,52-24,48	0,41	150
FD-AM10TW-4827-S05	18-72	27	26,46-27,54	0,37	150

Информация для заказа:

F	D	AM10TW	24	5	S	5
1	2	3	4	5	6	7

1. F- Форлайт
2. D- DC/DC преобразователь
3. AM10TW 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.