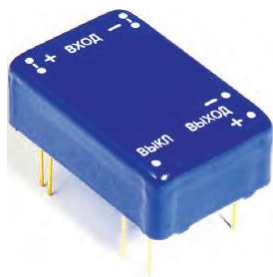


Серия FD-AM5T с одним выходом

Описание:



- DC/DC Преобразователь с одним выходом
- Напряжения входные ном. 5В, 12В, 24В, 48В
- Коэффициент мощности не менее 97%
- Защита от перегрузки по току и к. з.
- Дистанционное выключение.
- 5 Ватт
- КПД не менее 75%-83%
- Температура, раб. -40°C до +85°C
- Корпус DIP24
- Ресурс 800 000 часов

Одноканальный и стабилизирующий модуль мощностью 5 Вт. Для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры. Вид климатического исполнения УХЛ категории 2.1 по ГОСТ 15150.



Технические характеристики:

Конструктивно выполнен в металлическом корпусе, залитый компаундом. Масса 15 г. Типовой КПД 75...83%. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного $\pm 2\%$. Изменение выходного напряжения при изменении входного $\pm 0,5\%$. Изменение выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 10 до 100% – $\pm 1\%$. Коэффициент нестабильности выходного напряжения от изменения температуры – $\pm 0,02\%/^{\circ}\text{C}$. Амплитуда пульсации выходного напряжения менее 100 мВ. Модуль имеет защиту от перегрузок по току и короткого замыкания с автоматическим самовосстановлением. Модуль допускает дистанционное выключение. Диапазон рабочих температур от -40°C окружающей среды до $+85^{\circ}\text{C}$ на корпусе. Электрическая прочность изоляции между входными и выходными контактами 500 В постоянного напряжения. Расчетное время наработки между отказами 800 000 ч.

Габаритные размеры:

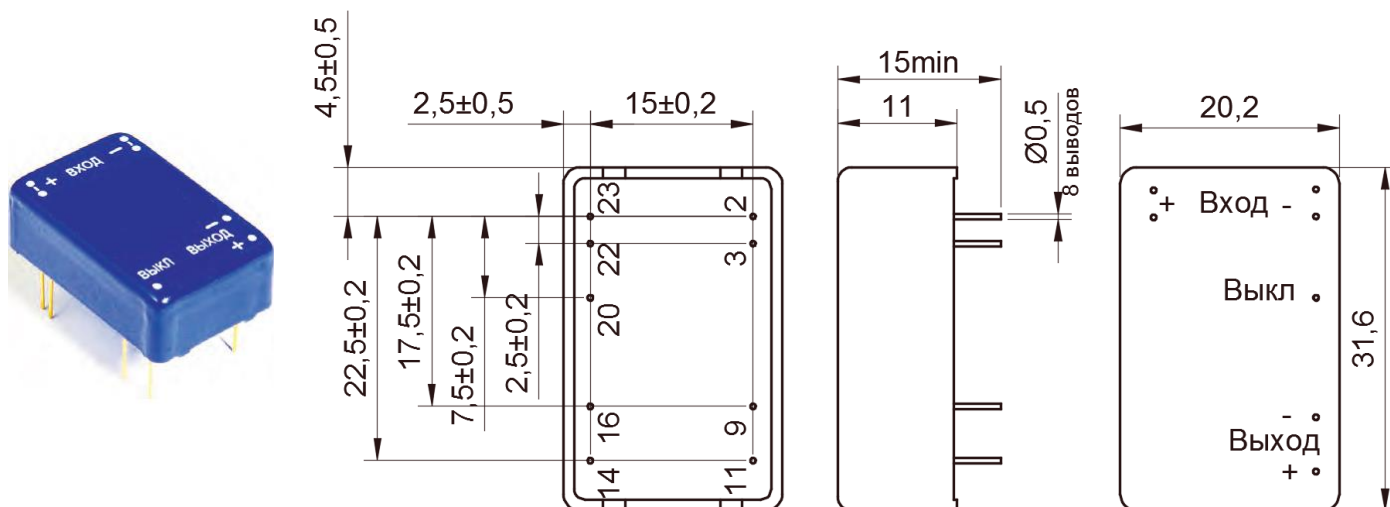


Схема подключения:

Контакт	Назначение
2,3	-ВХОД
9	Не используется
11	Не используется
14	+ВЫХОД
16	-ВЫХОД
20	Выкл.
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	0,0165 кг

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-AM5T-053.3-S05	5	4,5-9	3,3	3,23-3,36	1,20	100
FD-AM5T-0505-S05	5	4,5-9	5	4,90-5,10	1,00	100
FD-AM5T-0506-S05	5	4,5-9	6	5,88-6,12	0,83	100
FD-AM5T-0509-S05	5	4,5-9	9	8,82-9,18	0,55	100
FD-AM5T-0512-S05	5	4,5-9	12	11,76-12,24	0,41	100
FD-AM5T-0515-S05	5	4,5-9	15	14,70-15,30	0,33	100
FD-AM5T-0520-S05	5	4,5-9	20	19,60-20,40	0,25	100
FD-AM5T-0524-S05	5	4,5-9	24	23,52-24,48	0,20	100
FD-AM5T-0527-S05	5	4,5-9	27	26,46-27,54	0,18	100
FD-AM5T-123.3-S05	5	9-18	3,3	3,23-3,36	1,20	100
FD-AM5T-1205-S05	5	9-18	5	4,90-5,10	1,00	100
FD-AM5T-1206-S05	5	9-18	6	5,88-6,12	0,83	100
FD-AM5T-1209-S05	5	9-18	9	8,82-9,18	0,55	100
FD-AM5T-1212-S05	5	9-18	12	11,76-12,24	0,41	100
FD-AM5T-1215-S05	5	9-18	15	14,70-15,30	0,33	100
FD-AM5T-1220-S05	5	9-18	20	19,60-20,40	0,25	100
FD-AM5T-1224-S05	5	9-18	24	23,52-24,48	0,20	100
FD-AM5T-1227-S05	5	9-18	27	26,46-27,54	0,18	100
FD-AM5T-243.3-S05	5	18-36	3,3	3,23-3,36	1,20	100
FD-AM5T-2405-S05	5	18-36	5	4,90-5,10	1,00	100
FD-AM5T-2406-S05	5	18-36	6	5,88-6,12	0,83	100
FD-AM5T-2409-S05	5	18-36	9	8,82-9,18	0,55	100
FD-AM5T-2412-S05	5	18-36	12	11,76-12,24	0,41	100
FD-AM5T-2415-S05	5	18-36	15	14,70-15,30	0,33	100
FD-AM5T-2420-S05	5	18-36	20	19,60-20,40	0,25	100
FD-AM5T-2424-S05	5	18-36	24	23,52-24,48	0,20	100
FD-AM5T-2427-S05	5	18-36	27	26,46-27,54	0,18	100

FD-AM5T-483.3-S05	5	36-72	3,3	3,23-3,36	1,20	100
FD-AM5T-4805-S05	5	36-72	5	4,90-5,10	1,00	100
FD-AM5T-4806-S05	5	36-72	6	5,88-6,12	0,83	100
FD-AM5T-4809-S05	5	36-72	9	8,82-9,18	0,55	100
FD-AM5T-4812-S05	5	36-72	12	11,76-12,24	0,41	100
FD-AM5T-4815-S05	5	36-72	15	14,70-15,30	0,33	100
FD-AM5T-4820-S05	5	36-72	20	19,60-20,40	0,25	100
FD-AM5T-4824-S05	5	36-72	24	23,52-24,48	0,20	100
FD-AM5T-4827-S05	5	36-72	27	26,46-27,54	0,18	100

Информация для заказа:

F	D	AM5T	24	5	S	5
1	2	3	4	5	6	7

1. F- Форлайт
2. D- DC/DC преобразователь
3. AM5T 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.