

Преимущества

- Безоптронная обратная связь
- Сделано в России
- Выходная мощность до 100 Вт, 2060 Вт/дм³
- Предельная рабочая температура корпуса -60°C ... +125°C
- КПД до 93 %
- 84,5x52,7x12,8 (мм) низкопрофильный алюминиевый корпус с крепежными фланцами
- Варианты входного напряжения:

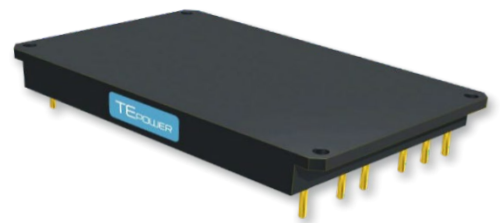
12W	12 В (=9...36 В) по ГОСТ 54073-2010
27	27 В (=17...36 В) по ГОСТ 19705
24W	24 В (=18...75 В) выбросы 80 В
- Регулировка выходного напряжения
- Дистанционное управление
- Возможность получать повышенное выходное напряжение, соединяя выходы последовательно
- Защита от КЗ и перенапряжения, тепловая защита
- Прочность изоляции Вх/Вых 1500 В

Изолированные
DC/DC преобразователи

TESD80

TESD100

ТЛДР.436630.001 ТУ



Информация для заказа

TESD 100 – 27 D 0505 – U T**1 2 3 4 5 6 7**

- 1** Серия «**TESD**»
- 2** Номинальная выходная мощность, 100 Вт
- 3** Индекс номинального входного напряжения:
 - 12W 12 В (=9...36 В) по ГОСТ 54073-2010
 - 27 27 В (=17...36 В) по ГОСТ 19705
 - 24W 24 В (=18...75 В), выбросы 80 В
- 4** Индекс количества выходных каналов:
 - S** одноканальное исполнение
- 5** Номинальное выходное напряжение, В (два знака на канал)
- 6** Индекс конструктивного исполнения:
 - U** усиленный корпус с фланцами
 - C** корпус без фланцев
- 7** Индекс диапазона рабочей температуры корпуса:
 - S** -40°C ... +110°C
 - T** -60°C ... +125°C

Модули с нестандартным выходным напряжением поставляются по запросу.
При необходимости обращайтесь на электронную почту russia@te-power.ru.

Входные характеристики				
Сеть, индекс		12W	24W	27
Номинальное напряжение, В		12	24	27
Диапазон входного напряжения, В		=9...36	=18...75	=17...36
Диапазон переходного отклонения, В @1С		=9...40	=18...80	=17...80
Пусковой ток	TESD80	16,5	12,6	
	TESD100	20,6	12,9	
Время запуска, не более, сек	0,1			
Совместимость с фильтром	TEFD20		TEFD10	

Выходные характеристики								
Выходное напряжение, В	5	12	15	24	27	36	48	60
Подстройка выходного напряжения, В	4,75...5,25	11,4...12,6	14,25...15,75	22,8...25,2	25,65...28,35	34,2...38,8	45,6...50,4	57...63
Подстройка выходного напряжения, %	±5 % выводом РЕГ							
Максимальный выходной ток, А	20	8,33	6,67	4,16	3,7	2,77	2,08	1,66
КПД	88	90	91	92		93		
Дерейтинг выходной мощности	Линейный, выше +85°С							
Нестабильность выходного напряжения, %	±0.5 при плавном изменении входного напряжения и выходного тока							
	±2 при изменении нагрузки от 10 % до 100 %							
Размах пульсаций (пик-пик), %	20 МГц диапазон			<2 (при нагр. от 10 % до 100 % в НКУ)				
Максимальная емкость нагрузки, мкФ	21000	3600	2300	900	700	470	220	100
Работа на холостом ходу	Продолжительная, без подгрузки							

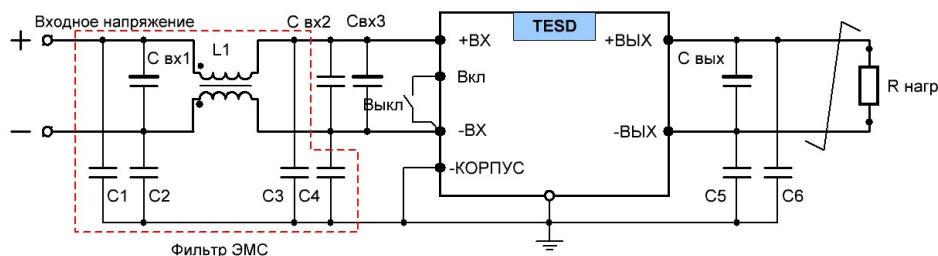
Защиты		
Защита от короткого замыкания	Есть	Режим икания. Автоматическое восстановление после снятия КЗ
Защита от перегрузки	Есть	Режим икания. Рмакс < 1,1...1,5хРном Автоматическое восстановление после снятия перегрузки
Защита от превышения выходного напряжения	Есть	Режим икания. < 130% Uвых ном
Защита от перегрева	Есть	Автоматическое восстановление после охлаждения
Устойчивость к пыли	Есть	
Устойчивость к соляному туману	Есть	
Устойчивость к влаге	Есть	Влажность 100 %

Сервисные функции		
Дистанционное отключение	ВКЛ	соединением выводов «-ВХ» и «ВКЛ» или подача 0-0.5 VDC на вывод «ВКЛ»
Подстройка выходного напряжения	РЕГ	Вход внешней подстройки Uвых

Основные параметры		
Частота переключения, кГц	ШИМ	300
Температура корпуса, °С	Рабочая, диапазон S	-60° С ... +110
	Рабочая, диапазон T	-60° С ... +125
	хранения	-60° С до +130
Метод теплоотвода	безвентиляторный	кондуктивный, основанием на поверхность
Тепловое сопротивление корпус-среда, °С / Вт		18
Влажность	при t° +35°С	5-95 %
Прочность изоляции, В	вх/вых, вх/корпус	= 1500
	вых/корпус	= 1000
	Вых/вых	= 500
Сопротивление изоляции @ =500 В	ГОСТ 15150-69, НКУ	>20 МОм
Стандарты ЭМС При использовании с фильтром *	НКУ, нагрузка 100%, Увх.ном	ГОСТ 51318.22-2006 класс А CE EN 55022 2006 класс В
Совместимость с фильтром		TEFD10/20
ВВФ		ГОСТ 15150 исполнение 3 У
Синусоидальная вибрация: - диапазон частот, Гц; - амплитуда ускорения, м/сек ² (g); - амплитуда виброперемещения, мм		1-2000 200 (20) 0,3
Акустический шум: - диапазон частот, Гц; - уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па), дБ		50 – 10 000 170
Механический удар одиночного действия: - пиковое ударное ускорение, м/сек ² (g); - длительность действия ударного ускорения, мс		10 000 (1000) 0,5 – 2
Механический удар одиночного действия: - пиковое ударное ускорение, м/сек ² (g); - длительность действия ударного ускорения, мс		1500 (150) 1 – 2
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)		0,67х10 ³
Степень защиты		IP65
Защита от агрессивных сред	Соляной туман, иней, роса	Есть, полимерная заливка
Стандарты безопасности		IEC/EN 60950-1
Наработка на отказ	Rвых = 0,7 Rвых max	190 000 часов (Ткорп = 50 °С)
Материал корпуса	основание крышка	фрезерованный алюминий фольгированный стеклотекстолит
Габариты, мм;	Д×Ш×В	84,5х52,7х12,8
Масса, г (макс)		220
Гарантия, лет	Стандартная	2
	Расширенная	15

Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

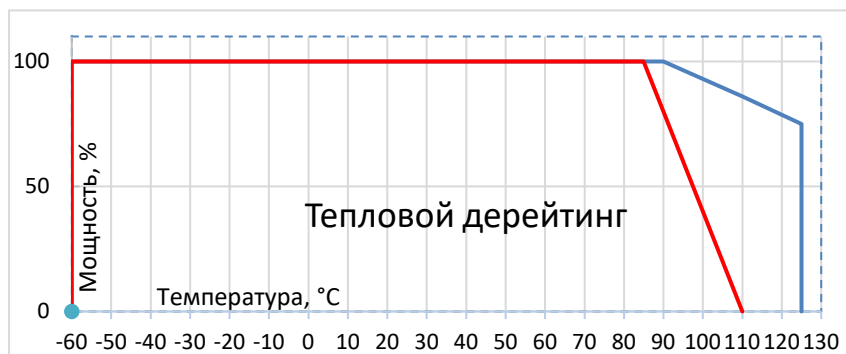
Типовая схема подключения



Входная сеть	
	12W 24W, 27
C1, C2	1500пФ 2000V X7R (LD06GC152KAB1A AVX)
Свх1	68мкФ 50В 22мкФ 100В
Свх2	2x10мкФ 50В 2x4,7мкФ 50В
Свх3	120мкФx50В 68мкФx100В
L1	Синфазный дроссель не менее 8 мГн

Выходное напряжение				
	До 6 В	6-15 В	15-32 В	32-80 В
C3...C6	2,2..4,7 нФ			
Свых	2x220мкФx10В	6x68мкФx25В	4x10мкФx50В	100мкФx100В

Дерейтинг выходной мощности от температуры



— Область допустимых нагрузок для стандартного исполнения модулей, температура основания.

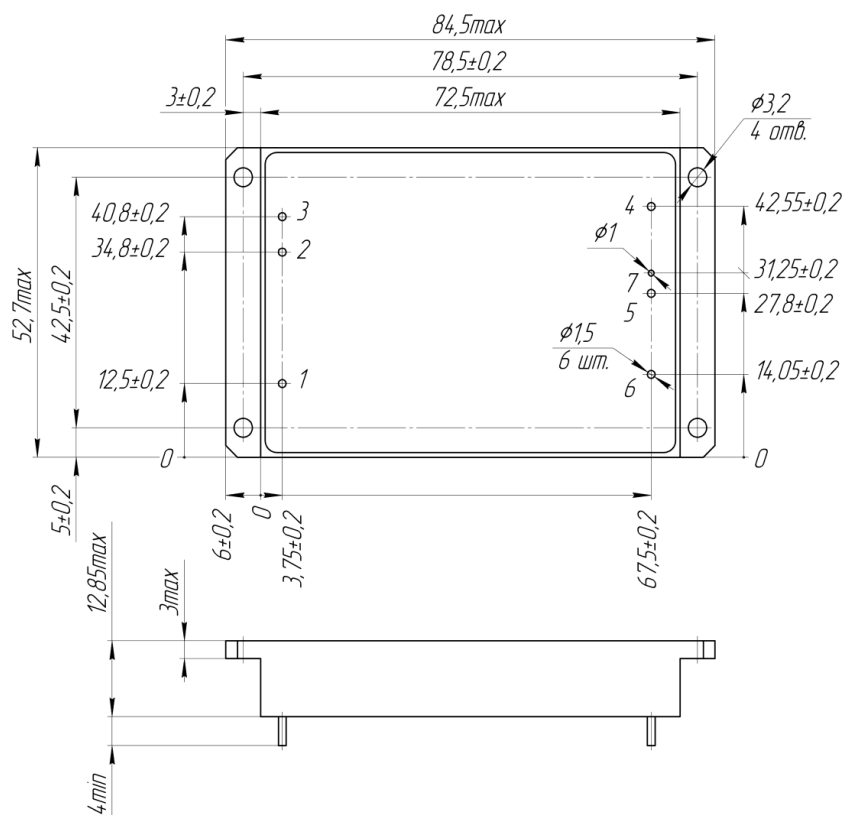
--- Область допустимых нагрузок для стандартного исполнения модулей, температура окружающей среды.

⚠ Перед установкой в аппаратуру должна быть удалена рекламная этикетка с лицевой поверхности корпуса модулей.

При необходимости обращайтесь на электронную почту russia@te-power.ru.

Размеры

1	2	3	4	5	6	7
+ВХ	-ВХ	ВКЛ	КОРПУС	+ВЫХ	-ВЫХ	РЕГ



Размеры в миллиметрах, 4 крепежных отверстия, установка только на печатную плату

Дополнительная информация

Обращаем внимание, что информация в настоящем документе не является полной. Более подробная информация (дополнительные требования, типовые схемы включения, правила эксплуатации и т.п.) приведена на сайте www.te-power.ru. Все изображения приведены только для иллюстрации, фактический внешний вид продукта может отличаться, в т.ч. тип и размещение внутренних компонентов.

В соответствии с политикой компании в связи с постоянным совершенствованием конструкции продуктов, производитель оставляет за собой право изменять содержание спецификаций и рекламных материалов без предварительного уведомления! Убедитесь, что вы используете новейшую документацию, которую можно загрузить по адресу www.te-power.ru.

© «ООО ТЕ». Все права защищены.