

Ультракомпактные изолированные DC/DC преобразователи (модули) для промышленной аппаратуры и изделий, предназначенных для жёстких условий эксплуатации. Несмотря на малые размеры (110 x 84 x 15 мм) эти модули могут иметь выходную мощность до 1200 Вт и могут работать в широком диапазоне температур $-60...+130^{\circ}\text{C}$. Могут включаться и выключаться по команде, имеют полный комплекс защит от перегрузки по току, короткого замыкания, перегрева.



Преимущества

- Класс: Industrial, энергетическая плотность до **4320 Вт/дм³** (71 Вт/дюйм³)
- **Бюджетное исполнение по заказу !**
- Повышенный КПД $\geq 88\%$
- Низкопрофильная 15 мм конструкция
- Рабочая температура корпуса $-40^{\circ}\text{C}...+110^{\circ}\text{C}$, по специальному заказу до $-60^{\circ}\text{C}...+130^{\circ}\text{C}$
- Мощность до 600 Вт, по специальному заказу до 1200 Вт
- Входные напряжения: 17...80 В
- Подстройка выходного напряжения, дистанционное вкл/выкл
- Максимальная ёмкость 15000 мкФ (для $U_{\text{вых}}=12\text{ В}$)
- Металлический корпус, исполнение с фланцами
- Параллельная работа
- Выносная обратная связь
- Полностью заменяют модули предыдущего поколения TESD500, TESD400

Для внесения особых требований на последней странице этого даташита, [нажмите здесь](#).

Модули заменяют по параметрам наши изделия устаревших версий, а также продукцию других фирм, популярных на российском рынке: МДМ120, МДМ160, МДМ200, МДМ240-П, МДМ320-П, МДМ400-П, МДМ500-П, МДМ320-В, МДМ400-В, МДМ500-В.

Замена может быть осуществлена Pin-To-Pin с сохранением габаритов или при их значительном уменьшении.

Информация для заказа модулей TESND	Информация для заказа модулей ВИПДМ
TESND 600 - 27W S 15 - U T 1 2 3 4 5 6 7 8 1 - Серия «TESND» 2 - По отдельному заказу возможно бюджетное исполнение В 3 - Максимальная мощность модуля, Вт 4 - Входная сеть 27W – 24 В (17...80 В) 5 - Индекс количества выходных каналов S – один 6 - Номинальное выходное напряжение, В (два знака на канал) 7 - Индекс конструктивного исполнения U – металлический корпус с фланцами 8 - Индекс диапазона рабочих температур корпуса T $-40^{\circ}\text{C} ... +110^{\circ}\text{C}$ (стандартная комплектация), по специальному заказу до $-60^{\circ}\text{C}...+130^{\circ}\text{C}$	ВИПДМ 600 - 27Ш С 15 - У Т 1 2 3 4 5 6 7 1 - Серия «ВИПДМ» 2 - Максимальная мощность модуля, Вт 3 - Входная сеть 27Ш – 24 В (18...72 В) 4 - Индекс количества выходных каналов С – один 5 - Номинальное выходное напряжение, В (два знака на канал) 6 - Индекс конструктивного исполнения У – металлический корпус с фланцами 7 - Индекс диапазона рабочих температур корпуса T $-40^{\circ}\text{C} ... +110^{\circ}\text{C}$ (стандартная комплектация), по специальному заказу до $-60^{\circ}\text{C}...+130^{\circ}\text{C}$

Стандартные модели с одним выходным каналом

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность в стандартном исполнении	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
TESND600-27WS12-XX	17...80 В	600 Вт	12 В / 50 А
TESND600-27WS15-XX			15 В / 40 А
TESND600-27WS24-XX			24 В / 25 А
TESND600-27WS48-XX			48 В / 12,5 А

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность в стандартном исполнении	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
TESBND400-27S12-XX	17...36 В	400 Вт	12 В / 33.3 А
TESBND400-27S15-XX			15 В / 26.7 А
TESBND400-27S24-XX			24 В / 16.7 А
TESBND400-27S24-XX			48 В / 8.3 А

Технические характеристики *

Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 27W	=17...80 В / =15...84 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 27	=17...36 В / =17...80 В
Входной фильтр	П-образный
Выходные характеристики	
Подстройка выходного напряжения (только для одноканального исполнения)	±5% Uвых
Нестабильность выходного напряжения при изменении выходного тока от 10 до 100% для канала, к которому подключена обратная связь	±2%
Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения	±0,5%
Размах пульсаций (пик-пик) (20 МГц)	<2% Uвых
Защита от короткого замыкания**	>150 % Iвых ном, авт. восстановление
Защита от перенапряжения**	<130 % Uвых
Защита от перегрузки по току**	Rвых ... 1,3·Rвых
Дистанционное вкл/выкл	Выкл. При: 0 ... 0,5 В или соединение выводов «ВКЛ» и «-ВХ», I≤5мА
Максимальная ёмкость для Uвых=5 В	15000 мкФ, 10000 мкФ для TESBND400***
Основные характеристики	
Температура корпуса (рабочая), индекс Т	-40°C ...+110°C, по заказу до -60...+130°C
Температура корпуса (хранения)	-60°C ...+130°C
Повышенная влажность	100% @35 °C
Тепловое сопротивление корпус — окружающая среда без радиатора	5,3 °C/Вт
Типовой КПД ****	86%
Частота преобразования	200 кГц тип.
Прочность изоляции вх/вых	=1500 В
Прочность изоляции вх/корпус	=1500 В
Прочность изоляции вых/корпус	=1000 В
Прочность изоляции вых/вых	=500 В
Сопротивление изоляции @ 500 В	>20 МОм
Стандарты ЭМС	EN60068, MIL-STD-810F, MIL-STD-461E, EN 55022, класс А; EN 55022, класс В с дополнительным внешним фильтром TEFD2,5
Стандарты безопасности	IEC/ EN 60950
Наработка на отказ (Ткорп = 50°C; Rвых = 0,7 Rвых max)	100000 ч
Охлаждение	конвекционно-радиаторное или принудительное вентиляторное
Масса (не более)	250 г

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

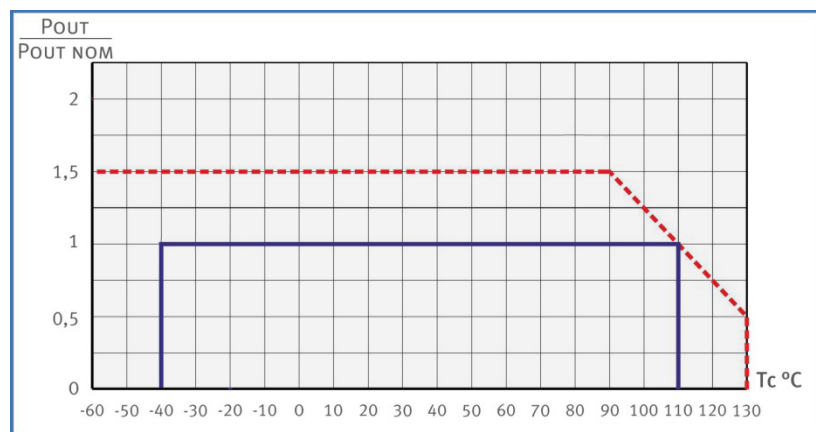
** Параметры являются справочными и не могут быть использованы при долговременной работе, превышении максимального выходного тока, при работе вне диапазона рабочих температур, при работе модуля с выходными напряжениями сверх диапазона регулировки.

*** Для других выходных напряжений максимальная выходная емкость рассчитывается из того, что $C_{вых\ max} \times U_{вых}^2$ является константой

**** Для данного модуля типовой КПД измеряется при входном напряжении 27В для сети 27W или 12В для сети 12W и выходном напряжении 12В для TESND600.

Выходная мощность устанавливается 70% от максимальной, температура корпуса + 60°C.

Зависимость максимальной мощности от температуры корпуса



Зона допустимых нагрузок и температур корпуса для стандартного исполнения модулей.

Зона возможных нагрузок и температур корпуса модулей, которые могут поставляться по специальному заказу.

Для моделирования и поставки оптимального радиатора с целью обеспечения допустимых температур корпуса, а также получения рекомендаций по применению нашей продукции и замене изделий других производителей просим обращаться по адресу электронной почты aeps@aeps-group.cz.

Контактная информация

www.aeps-group.ru, e-mail: aeps@aeps-group.cz, тел./факс: +420 281 001 341

Согласно политике компании и ввиду постоянного улучшения характеристик выпускаемой продукции, производитель оставляет за собой право изменять содержание рекламных материалов без предварительного оповещения.

Особые требования

