

Ультеракомпактные изолированные DC/DC преобразователи (модули) для промышленной аппаратуры и изделий, предназначенных для жёстких условий эксплуатации. Несмотря на малые размеры (168 x 110 x 16 мм) эти модули могут иметь выходную мощность до 2400 Вт и могут работать в широком диапазоне температур -60...+130°C. Могут включаться и выключаться по команде, имеют полный комплекс защит от перегрузки по току, короткого замыкания, перегрева.



Преимущества

- Класс: Industrial, энергетическая плотность до **4060 Вт/дм³** (66 Вт/дюйм³)
 - **Бюджетное исполнение по заказу !**
 - Повышенный КПД $\geq 90\%$
 - Низкопрофильная 16 мм конструкция
 - Рабочая температура корпуса -40°C...+110°C, по специальному заказу до -60°C...+130°C
 - Мощность до 1200 Вт, по специальному заказу до 2400 Вт
 - Входные напряжения: 17...80 В
 - Подстройка выходного напряжения, дистанционное вкл/выкл
 - Максимальная ёмкость 20000 мкФ (для U_{вых}=15 В)
 - Металлический корпус, исполнение с фланцами
 - Параллельная работа
 - Выносная обратная связь
 - Полностью заменяют модули предыдущего поколения TESD1000, TESD800
- 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: МДМ1000.

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 1200 - 27W S 15 - U T 1 2 3 4 5 6 7 8	ВИПДМ 1200 - 27Ш С 15 - У Т 1 2 3 4 5 6 7
<p>1 - Серия «TESND»</p> <p>2 - По отдельному заказу возможно бюджетное исполнение B</p> <p>3 - Максимальная мощность модуля, Вт</p> <p>4 - Входная сеть 27W - 24 В (17...80 В)</p> <p>5 - Индекс количества выходных каналов S - один</p> <p>6 - Номинальное выходное напряжение, В (два знака на канал)</p> <p>7 - Индекс конструктивного исполнения U - металлический корпус с фланцами</p> <p>8 - Индекс диапазона рабочих температур корпуса T -40°C ...+110°C (стандартная комплектация), по специальному заказу до -60°C...+130°C</p>	<p>1 - Серия «ВИПДМ»</p> <p>2 - Максимальная мощность модуля, Вт</p> <p>3 - Входная сеть 27Ш - 24 В (17...80 В)</p> <p>4 - Индекс количества выходных каналов C - один</p> <p>5 - Номинальное выходное напряжение, В (два знака на канал)</p> <p>6 - Индекс конструктивного исполнения У - металлический корпус с фланцами</p> <p>7 - Индекс диапазона рабочих температур корпуса T -40°C ...+110°C (стандартная комплектация), по специальному заказу до -60°C...+130°C</p>

Стандартные модели с одним выходным каналом

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность в стандартном исполнении	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
TESND1200-27WS24-XX	17...80 В	1200 Вт	24 В / 50 А
TESND1200-27WS48-XX			48 В / 25 А
Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность в стандартном исполнении	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
TESBND800-27WS24-XX	17...36 В	800 Вт	24 В / 33.3 А
TESBND800-27WS48-XX			48 В / 16.7 А

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 24 до 60 В.

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% U _{вых}
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% U _{вых}
Защита от короткого замыкания**	>150 % I _{вых ном} , авт. восстановление
Защита от перенапряжения**	<130 % U _{вых}
Защита от перегрузки по току**	R _{вых} ... 1,3·R _{вых}
Дистанционное вкл/выкл	Выкл. При: 0 ... 0,5 В или соединение выводов «ВКЛ» и «-ВХ», I ≤ 5mA
Максимальная ёмкость для U _{вых} =5 В	20000 мкФ, 13000 мкФ для TESBND800***
Основные характеристики	
Температура корпуса (рабочая), индекс T	-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 (Т _{корп} = 50°C; R _{вых} = 0,7 R _{вых max})	100000 ч
Охлаждение	конвекционно-радиаторное или принудительное вентиляторное
Масса (не более)	500 г

* Все характеристики приведены для НКУ, U_{вх.ном.}, I_{вых.ном.}, если не указано иначе.

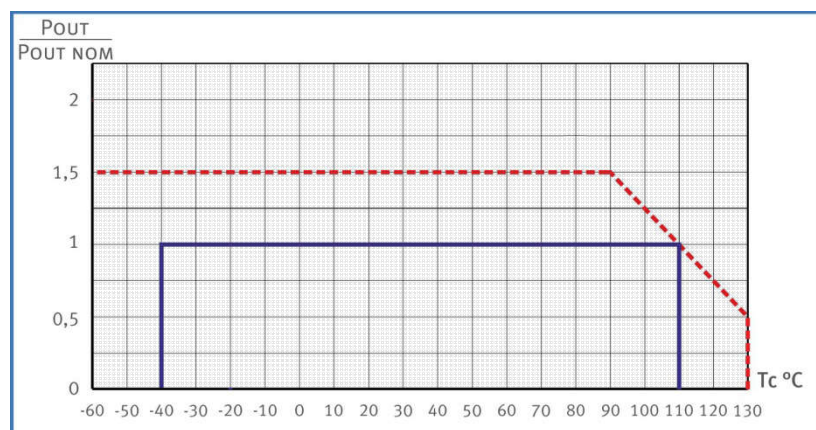
** Параметры являются справочными и не могут быть использованы при долговременной работе, превышении максимального выходного тока, при работе вне диапазона рабочих температур, при работе модуля с выходными напряжениями сверх диапазона регулировки.

*** 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 и выходном напряжении 24В для TESD1200.

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.

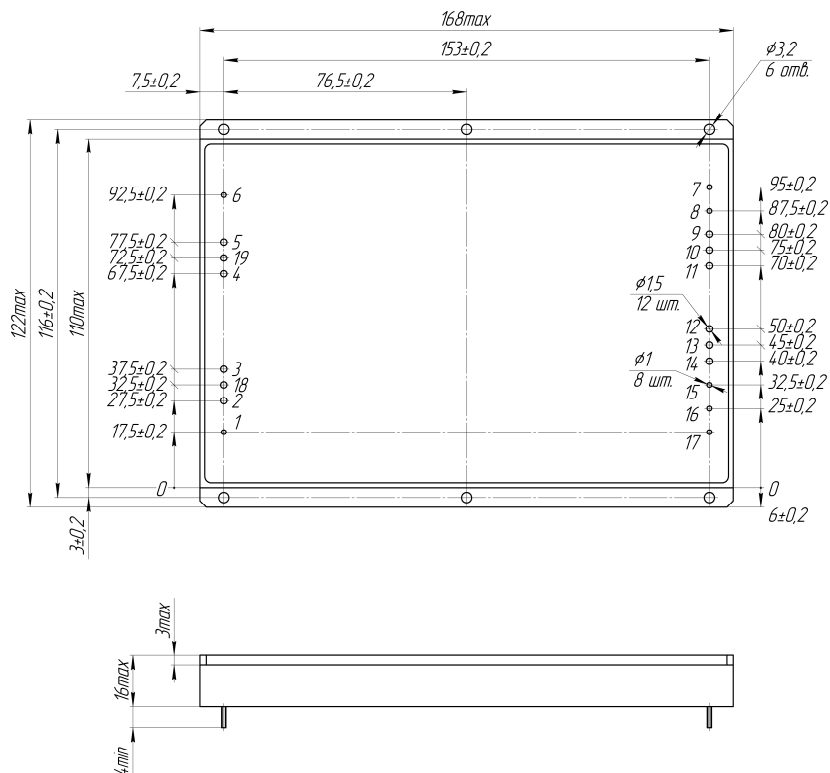
Зона возможных нагрузок и температур корпуса модулей, которые могут поставляться по специальному заказу.

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.

Назначение выводов

№ Вывода	1	2, 3, 18	4, 5, 19	6	7	8	9, 10, 11	12, 13, 14	15	16	17
Одноканальный	ВКЛ	-ВХ	+ВХ	КОРП	ДИАГН	+ОС	+ВЫХ	-ВЫХ	-ОС	РЕГ	ПАРАЛ

Одноканальное исполнение с фланцами (VIII типоразмер)



Сертификаты

Сертификат ISO 9001*
Декларация соответствия CE

*Система менеджмента качества на предприятии Alexander Electric по всем направлениям деятельности, включая подразделение разработок и развития, сертифицирована в соответствии с ISO

Примечания

На поверхности модуля может быть размещена этикетка с надписью «Remove before use», которую необходимо удалить перед монтажом.

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.aeps-group.ru.

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

