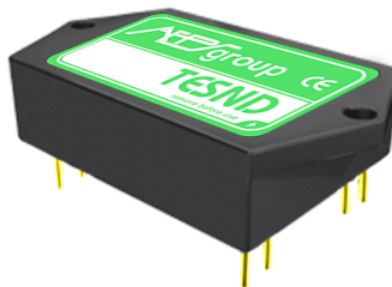


Преимущества

- Выходная мощность до 20 Вт
- 30x20x10 (мм) алюминиевый корпус (размеры без фланцев)
- Исполнение с крепежными фланцами или без них
- Версия корпуса с низким профилем (LP) высотой 8.5 мм, по запросу
- Рабочая температура корпуса до -60° до +130° C (по запросу)
- Стандартный вход 15-50 (80) В
- КПД до 89 %
- Регулировка выходного напряжения
- Работа на холостом ходу
- Дистанционное управление
- ЭМС стандарт EN 55022 класс А



Описание

TESND20-F1 изолированные DC/DC преобразователи для работы в жестких условиях эксплуатации. Выходная мощность до **20 Вт** доступна в компактном металлическом корпусе **30x20x10 мм**. Модули работоспособны в широком диапазоне входных напряжений и рабочих температур до **-40° to +110° C**. DC/DC преобразователи имеют полный комплекс защит и сервисных функций, в том числе дистанционное вкл/выкл, подстройку выходного напряжения и работу на холостом ходу. Оптимальное сочетание технических параметров и доступной цены позволяет применять данные модули в самых разных областях, в том числе, для решения задачи импортозамещения.

Выпускаются в рамках лицензионного соглашения также под маркировкой **ВИПДМ**.

Техническая информация

10 Вт					
Модель	Входное напряжение*	P _{out} ном.**	Выходное напряжение ном.***	Выходной ток ном.	Типовой КПД
TESND 10 - 27W S3.3-F1	15-50 В (80 В, 1 сек)	6.6 Вт	3.3 В	2.00 А	84 %
TESND 10 - 27W S05-F1		10 Вт	5 В	2.00 А	85 %
TESND 10 - 27W S12-F1		10 Вт	12 В	0.83 А	88 %
TESND 10 - 27W S15-F1		10 Вт	15 В	0.67 А	88 %
TESND 10 - 27W S24-F1		10 Вт	24 В	0.42 А	88 %
TESND 10 - 27W S0505-F1		10 Вт	±05 В	1.00 А	84 %
TESND 10 - 27W S1212-F1		10 Вт	±12 В	0.42 А	84 %
TESND 10 - 27W S1515-F1		10 Вт	±15 В	0.33 А	84 %
TESND 10 - 27W S2424-F1		10 Вт	±24 В	0.21 А	84 %

15 Вт					
Модель	Входное напряжение*	Pout ном.**	Выходное напряжение ном.***	Выходной ток ном.	Типовой КПД
TESND 15 - 27W S3.3-F1	15-50 В (80 В, 1 сек)	9.9 Вт	3.3 В	3.00 А	85 %
TESND 15 - 27W S05-F1		15 Вт	5 В	3.00 А	88 %
TESND 15 - 27W S12-F1		15 Вт	12 В	1.25 А	89 %
TESND 15 - 27W S15-F1		15 Вт	15 В	1.00 А	89 %
TESND 15 - 27W S24-F1		15 Вт	24 В	0.63 А	89 %
TESND 15 - 27W S0505-F1		15 Вт	±05 В	1.50 А	85 %
TESND 15 - 27W S1212-F1		15 Вт	±12 В	0.63 А	85 %
TESND 15 - 27W S1515-F1		15 Вт	±15 В	0.50 А	85 %
TESND 15 - 27W S2424-F1		15 Вт	±24 В	0.31 А	85 %
20 Вт					
Модель	Входное напряжение*	Pout ном.**	Выходное напряжение ном.***	Выходной ток ном.	Типовой КПД
TESND 20 - 27W S3.3-F1	15-50 В (80 В, 1 сек)	13.2 Вт	3.3 В	4.00 А	85 %
TESND 20 - 27W S05-F1		20 Вт	5 В	4.00 А	88 %
TESND 20 - 27W S12-F1		20 Вт	12 В	1.67 А	89 %
TESND 20 - 27W S15-F1		20 Вт	15 В	1.33 А	89 %
TESND 20 - 27W S24-F1		20 Вт	24 В	0.83 А	89 %
TESND 20 - 27W S0505-F1		20 Вт	±05 В	2.00 А	85 %
TESND 20 - 27W S1212-F1		20 Вт	±12 В	0.83 А	85 %
TESND 20 - 27W S1515-F1		20 Вт	±15 В	0.67 А	85 %
TESND 20 - 27W S2424-F1		20 Вт	±24 В	0.42 А	85 %

* Возможная поставка по запросу модулей с нестандартным входным напряжением.

** Модули с выходной мощностью до 30 Вт поставляются по запросу.

*** Модули с нестандартным выходным напряжением поставляются по запросу.

Основные параметры		
Частота переключения		500 кГц тип. (PWM modulation)
Температурный диапазон	рабочая корпуса	-40... +110° С (до -60...+130° С по запросу)
	хранения	-60...+130° С
Защита от перегрева		+115° С тип.
Охлаждение		Естественная конвекция без радиатора
Тепловое сопротивление корпуса	Естественная конвекция без радиатора	19.8 К/Вт тип.
Влажность		5-95 %
Прочность изоляции	вх/вых	=1500 В
	вх/корпус	=1500 В
	вых/корпус	=1000 В

Сопротивление изоляции @ 500 В		>20 МОм
Методы испытания по ВВФ		MIL-STD-810F
Стандарты безопасности		IEC/EN 60950-1
Наработка на отказ (Ткорп = 50°C; Pвых = 0,7 Pвых max)		190 000 часов
Вес (max)		22 г

Входные характеристики		
Входной ток (XX), тип.		10 мА
Входной диапазон напряжения **	27W	15-50 В (1 сек 80 В)
Напряжение запуска		Запуск <15 В
Стандарты ЭМС *		MIL-STD-461F, EN 55022 - класс А, класс В совместно с фильтром JETDF2.5 (TESNDR10), JETDF5 (TESNDR15,20)

Выходные характеристики		
Подстройка выходного напряжения	диапазон	±5 %
Нестабильность выходного напряжения	при изменении входного напряжения U _{in,min} ...U _{in,max}	±0.5 %
	при нагрузке 10%...100%	±2 %
Размах пульсаций (пик-пик)	20 МГц	<2 %
Защита	от перегрузки	<130 % от P _{out,nom}
	от короткого замыкания	>150 % от I _{out,nom} с автовосстановлением
	от перенапряжения	<130 % U _{out}
Максимальная емкость (max)	5 В модель:	тип. 4500 μF
Минимальная нагрузка		НЕ ТРЕБУЕТСЯ
Дистанционное управление	метод	Соединение выводов «-IN» и «ON» или подача 0-0.5 VDC на вывод «ON»
	ток потребления	3 мА тип.

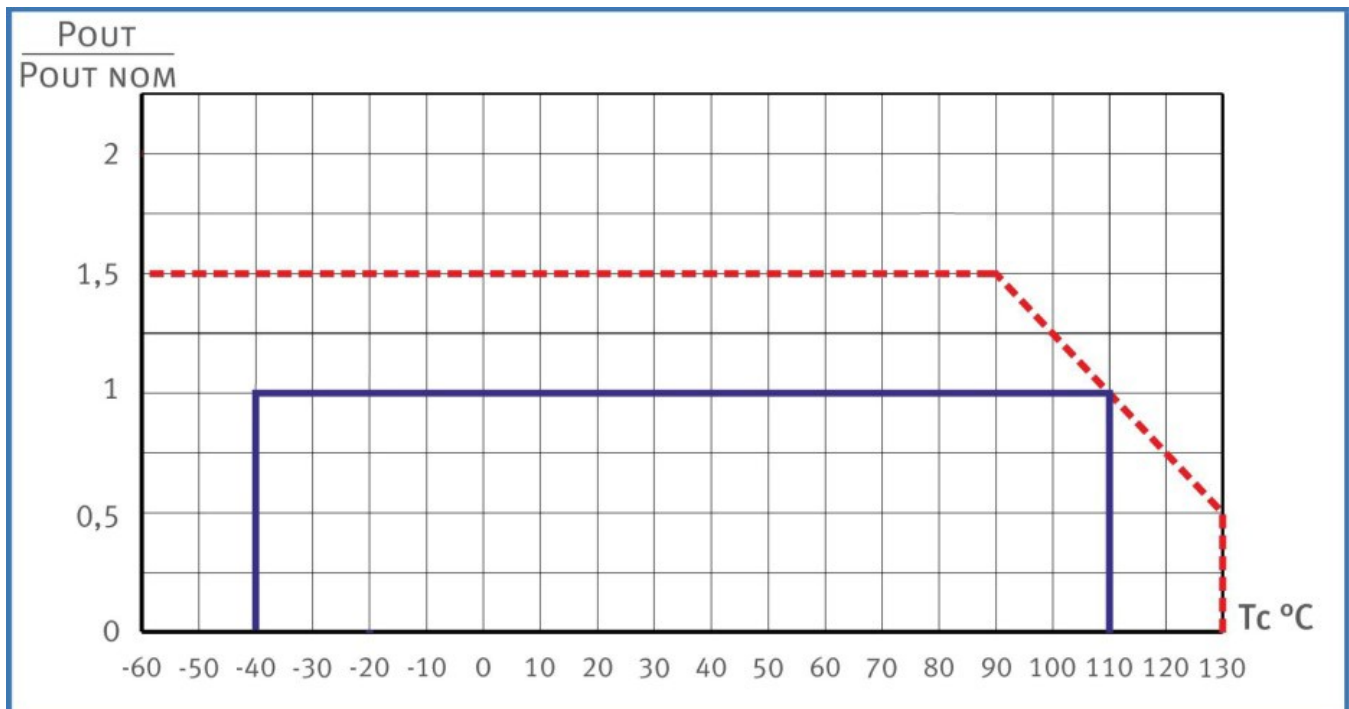
* См. описание фильтров на сайте www.aeps-group.com.

** Модули с нестандартным выходным напряжением поставляются по запросу.

При необходимости обращайтесь на электронную почту aeps@aeps-group.cz.

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

Зависимость выходной мощности от температуры корпуса



— Зона допустимых нагрузок и температур корпуса для стандартного исполнения модулей.

- - - Зона возможных нагрузок и температур корпуса модулей по специальному заказу.

Примечания:

Перед установкой радиатора должна быть удалена рекламная этикетка с лицевой поверхности корпуса. Необходимо применение теплопроводящей пасты.

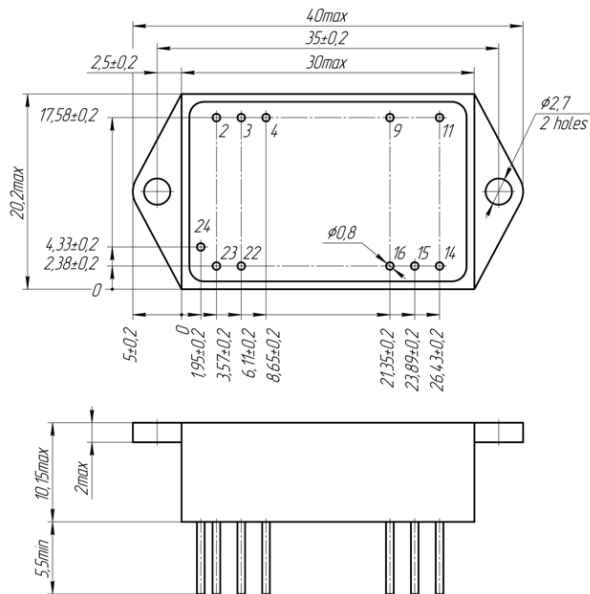
По Вашему заказу возможна поставка модулей в сборе с радиаторами.

При необходимости обращайтесь на электронную почту aeps@aeps-group.cz

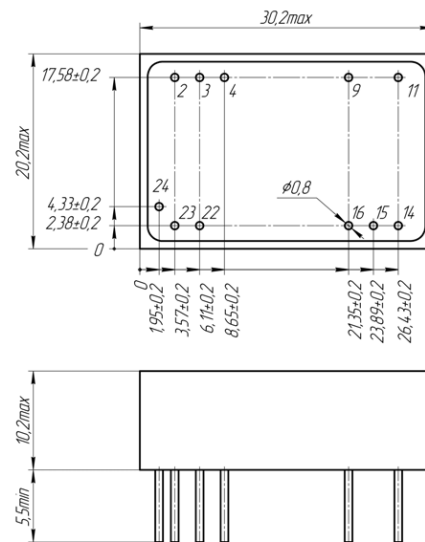
Размеры

№ Pin	2,3	4	9	11	12	13	14	15	16	18	19	22,23	24
Single output	- IN	ON	NOT	NOT	-	-	+OUT	ADJ	-OUT	-	-	+IN	CASE
Dual output	- IN	ON	+OUT2	-OUT2	-	-	+OUT1	ADJ-	-OUT1	-	-	+IN	CASE

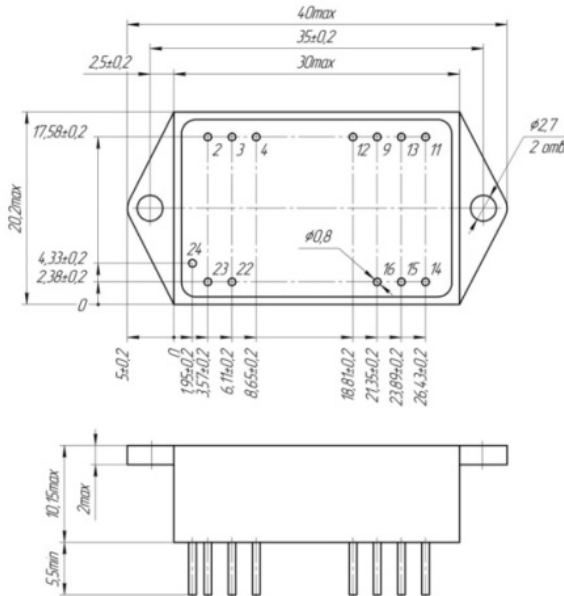
Одноканальное исполнение с фланцами



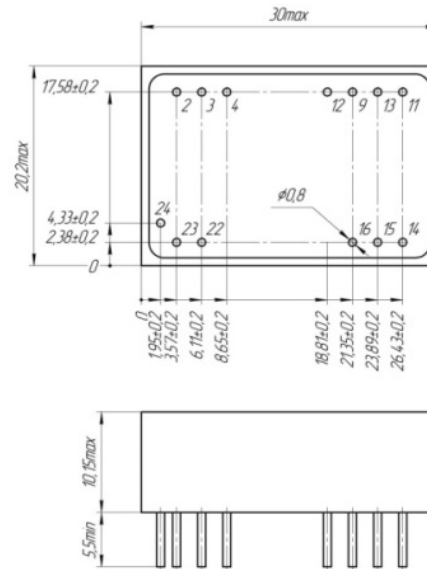
Одноканальное исполнение без фланцев



Двухканальное исполнение с фланцами



Двухканальное исполнение без фланцев



Дополнительная информация

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

Система менеджмента и качества на предприятии Alexander Electric по всем направлениям деятельности, включая подразделение разработок и развития, сертифицирована в соответствии с ISO 9001.

© «AEPS-GROUP». All rights reserved.