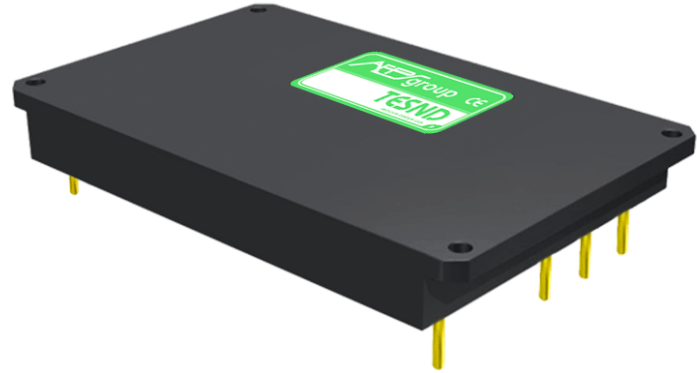


Преимущества

- Выходная мощность до 120 Вт
- 58x40x11 (мм) алюминиевый корпус (размеры без фланцев)
- Версия корпуса с низким профилем (LP) высотой 9 мм, по запросу
- Рабочая температура корпуса до -60° до +130° C (по запросу)
- Стандартный вход 15-50 (80) В
- КПД до 92 %
- Регулировка выходного напряжения
- Работа на холостом ходу
- Дистанционное управление
- ЭМС стандарт EN 55022 класс A



Описание

TESND120-F4 изолированные DC/DC преобразователи для работы в жестких условиях эксплуатации. Выходная мощность до **120 Вт** доступна в компактном металлическом корпусе **58x40x11 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

80 Вт					
Модель	Входное напряжение*	Pout ном.	Выходное напряжение ном.**	Выходной ток ном.	Типовой КПД
TESND 80 - 27W S05-F4	15-50 В (80 В, 1 сек)	80 Вт	5 В	16.00 А	88 %
TESND 80 - 27W S12-F4		80 Вт	12 В	6.67 А	88 %
TESND 80 - 27W S15-F4		80 Вт	15 В	5.33 А	88 %
TESND 80 - 27W S24-F4		80 Вт	24 В	3.33 А	88 %

TESND120-F4, LP

100 Вт					
Модель	Входное напряжение*	Pout ном.	Выходное напряжение ном.**	Выходной ток ном.	Типовой КПД
TESND 100 - 27W S05-F4	15-50 В (80 В, 1 сек)	100 Вт	5 В	20.00 А	89 %
TESND 100 - 27W S12-F4		100 Вт	12 В	8.33 А	90 %
TESND 100 - 27W S15-F4		100 Вт	15 В	6.67 А	90 %
TESND 100 - 27W S24-F4		100 Вт	24 В	4.17 А	90 %
120 Вт					
Модель	Входное напряжение*	Pout ном.	Выходное напряжение ном.**	Выходной ток ном.	Типовой КПД
TESND 120 - 27W S12-F4	15-50 В (80 В, 1 сек)	120 Вт	12 В	10.00 А	92 %
TESND 120 - 27W S15-F4		120 Вт	15 В	8.00 А	92 %
TESND 120 - 27W S24-F4		120 Вт	24 В	5.00 А	92 %

* Возможная поставка по запросу модулей с нестандартным входным напряжением.

** Модули с нестандартным выходным напряжением поставляются по запросу.

Основные параметры		
Частота переключения		300 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 typ.
Охлаждение		Естественная конвекция без радиатора
Тепловое сопротивление корпуса	Естественная конвекция без радиатора	10.2 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°С; Rвых = 0,7 Rвых max)		170 000 часов
Вес (max)		65 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 JETDF10

Выходные характеристики		
Подстройка выходного напряжения	диапазон	$\pm 5 \%$
Нестабильность выходного напряжения	при изменении входного напряжения $U_{in,min} \dots U_{in,max}$	$\pm 0.5 \%$
	при нагрузке 10%...100%	$\pm 2 \%$
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. 21 000 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.

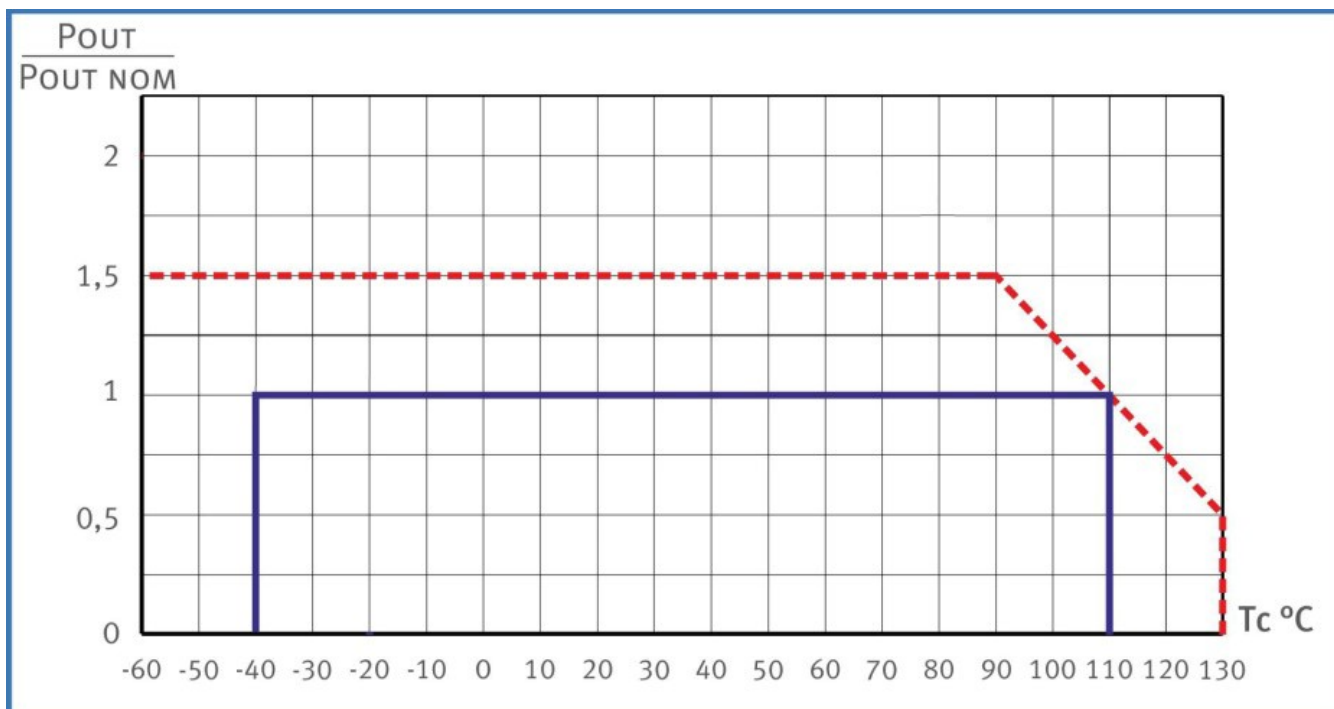
* См. описание фильтров на сайте www.aeps-group.com.

** Модули с нестандартным выходным напряжением поставляются по запросу.

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

Все характеристики приведены для НКУ, Увх.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:

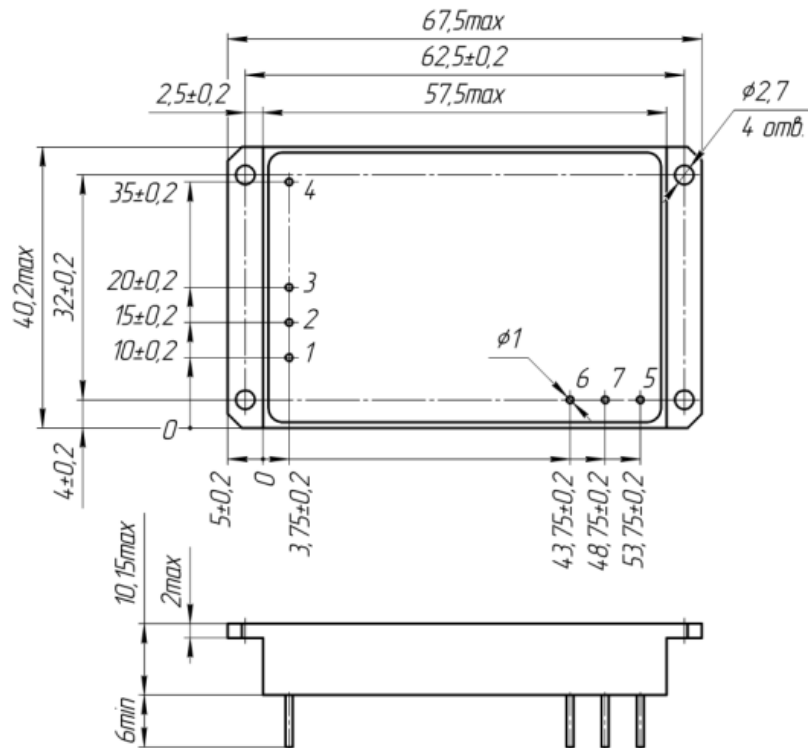
Перед установкой радиатора должна быть удалена рекламная этикетка с лицевой поверхности корпуса. Необходимо применение теплопроводящей пасты.

По Вашему заказу возможна поставка модулей в сборе с радиаторами.

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

Размеры

№ Pin	1	2	3	4	5	6	7
Single output	CASE	+IN	-IN	ON	+OUT	-OUT	ADJ



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.