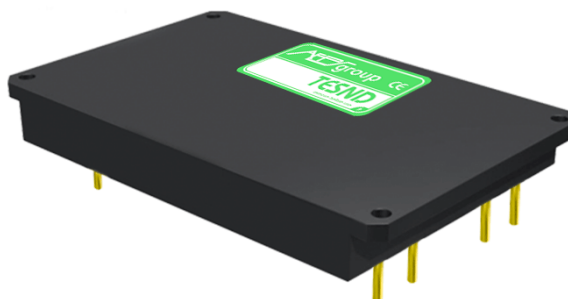


Преимущества

- Выходная мощность до 60 Вт
- 48x33x11 (мм) алюминиевый корпус (размеры без фланцев)
- Версия корпуса с низким профилем (LP) высотой 8 мм, по запросу
- Рабочая температура корпуса до -60° до +130° C (по запросу)
- Стандартный вход 15-50 (80) В
- КПД до 90 %
- Регулировка выходного напряжения
- Работа на холостом ходу
- Дистанционное управление
- ЭМС стандарт EN 55022 класс А



Описание

TESND60-F3 изолированные DC/DC преобразователи для работы в жестких условиях эксплуатации. Выходная мощность до **60 Вт** доступна в компактном металлическом корпусе **48x33x11 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

50 Вт					
Модель	Входное напряжение*	Рout ном.	Выходное напряжение ном.**	Выходной ток ном.	Типовой КПД
TESND 50 - 27W S3.3-F3	15-50 В (80 В, 1 сек)	33 Вт	3.3 В	10.00 А	87 %
TESND 50 - 27W S05-F3		50 Вт	5 В	10.00 А	89 %
TESND 50 - 27W S12-F3		50 Вт	12 В	4.17 А	90 %
TESND 50 - 27W S15-F3		50 Вт	15 В	3.33 А	90 %
TESND 50 - 27W S24-F3		50 Вт	24 В	2.08 А	90 %
TESND 50 - 27W S0505-F3		50 Вт	±05 В	5.00 А	87 %
TESND 50 - 27W S1212-F3		50 Вт	±12 В	2.08 А	87 %
TESND 50 - 27W S1515-F3		50 Вт	±15 В	1.67 А	87 %
TESND 40 - 27W S2424-F3		40 Вт	±24 В	0.83 А	85 %

TESND60-F3, LP

60 Вт					
Модель	Входное напряжение*	Pout ном.	Выходное напряжение ном.**	Выходной ток ном.	Типовой КПД
TESND 60 - 27W S3.3-F3	15-50 В (80 В, 1 сек)	39.6 Вт	3.3 В	12.00 А	87 %
TESND 60 - 27W S05-F3		60 Вт	5 В	12.00 А	89 %
TESND 60 - 27W S12-F3		60 Вт	12 В	5.00 А	90 %
TESND 60 - 27W S15-F3		60 Вт	15 В	4.00 А	90 %
TESND 60 - 27W S24-F3		60 Вт	24 В	2.50 А	90 %
TESND 60 - 27W S0505-F3		60 Вт	±05 В	6.00 А	87 %
TESND 60 - 27W S1212-F3		60 Вт	±12 В	2.50 А	87 %
TESND 60 - 27W S1515-F3		60 Вт	±15 В	2.00 А	87 %
TESND 60 - 27W S2424-F3		60 Вт	±24 В	1.25 А	87 %

* 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° C (до -60...+130° C по запросу)
	хранения	-60...+130° C
Защита от перегрева		+115° C тип.
Охлаждение		Естественная конвекция без радиатора
Тепловое сопротивление корпуса	Естественная конвекция без радиатора	15.2 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)		180 000 часов
Вес (max)		45 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 JETDF5

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. 13 000 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.

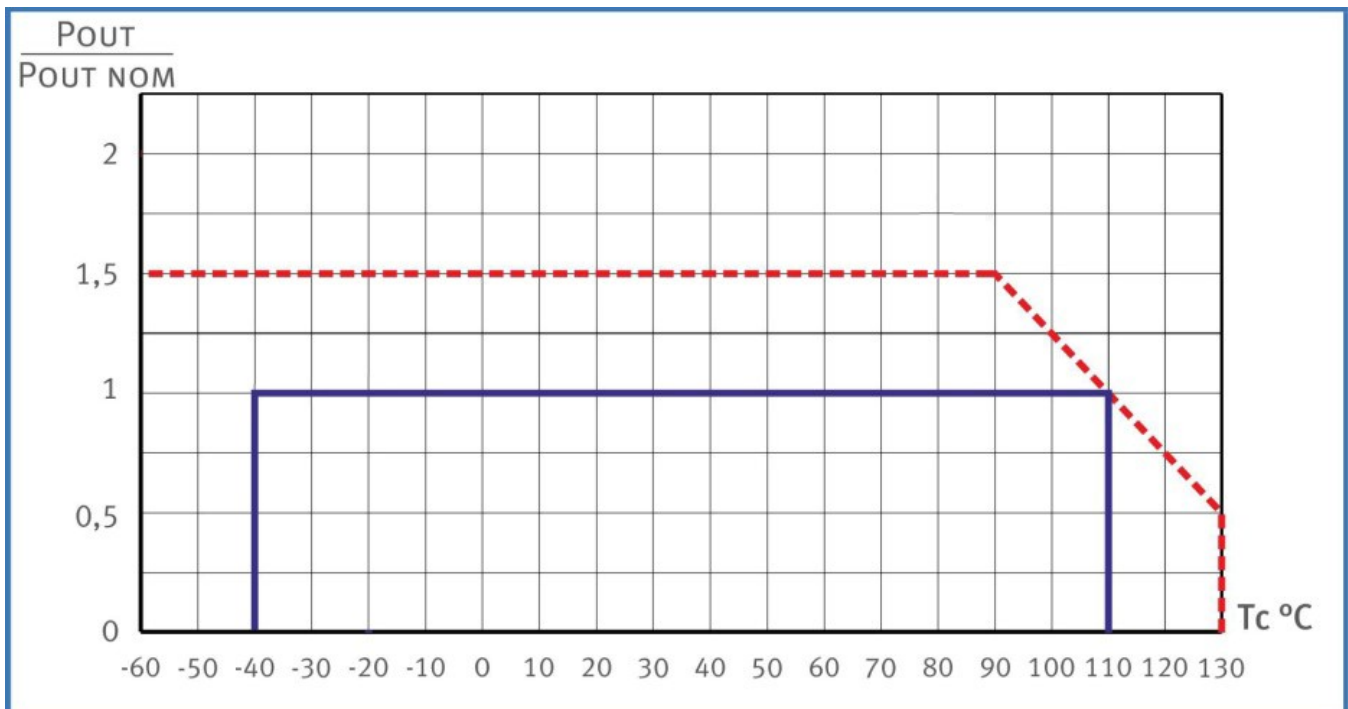
* См. описание фильтров на сайте www.aeps-group.com.

** Модули с нестандартным выходным напряжением поставляются по запросу.

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

Все характеристики приведены для НКУ, 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.

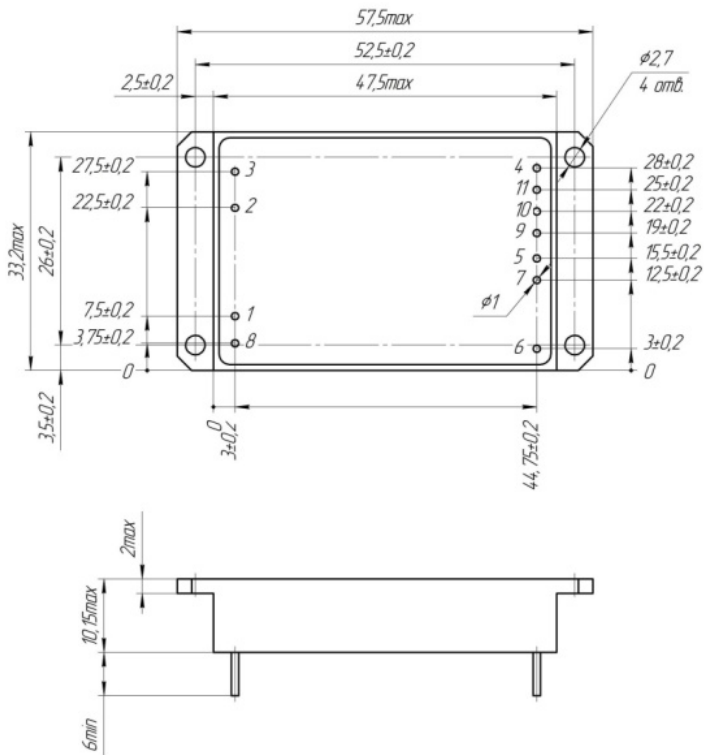
По Вашему заказу возможна поставка модулей в сборе с радиаторами.

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

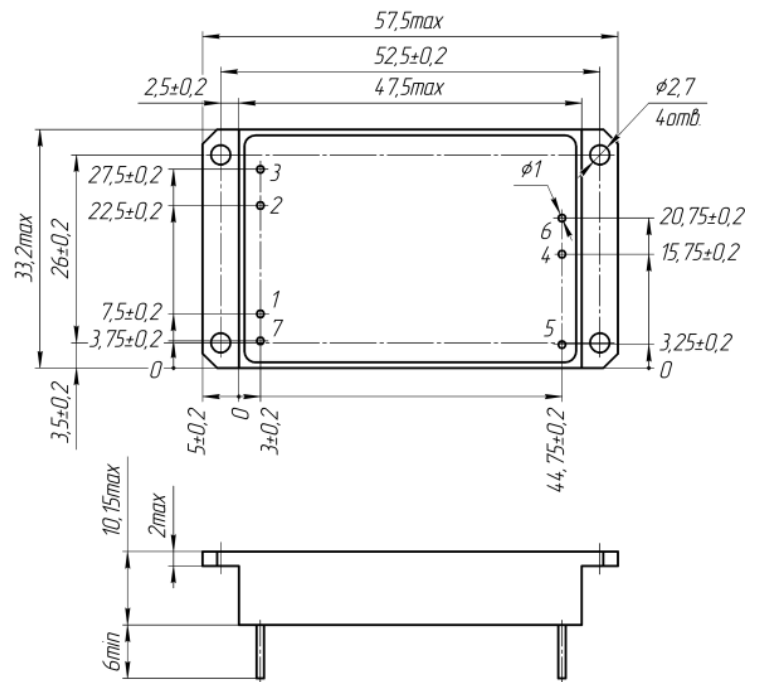
Размеры

№ Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Single output	+IN	-IN	ON	+OUT	-OUT	ADJ	CASE	-	-	-	-
Dual output	+IN	-IN	ON	+OUT1	-OUT1	-OUT2	+OUT2	CASE	-	ADJ	-

Одноканальное исполнение с фланцами



Одноканальное 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.