

Преимущества

- Выходная мощность до 40 Вт
- 40x30x11 (мм) алюминиевый корпус (размеры без фланцев)
- Исполнение с крепежными фланцами или без них
- Версия корпуса с низким профилем (LP) высотой 9 мм, по запросу
- Рабочая температура корпуса до -60° до +130° С (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

TESND40-F2 изолированные DC/DC преобразователи для работы в жестких условиях эксплуатации. Выходная мощность до **30 Вт** доступна в компактном металлическом корпусе **40x30x11 мм**. Модули работоспособны в широком диапазоне входных напряжений и рабочих температур до **-40° to +110° С**. 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

30 Вт					
Модель	Входное напряжение*	Pout ном.	Выходное напряжение ном.**	Выходной ток ном.	Типовой КПД
TESND 30 - 27W S3.3-F2	15-50 В (80 В, 1 сек)	19.8 Вт	3.3 В	6.00 А	85 %
TESND 30 - 27W S05-F2		30 Вт	05 В	6.00 А	88 %
TESND 30 - 27W S12-F2		30 Вт	12 В	2.50 А	89 %
TESND 30 - 27W S15-F2		30 Вт	15 В	2.00 А	89 %
TESND 30 - 27W S24-F2		30 Вт	24 В	1.25 А	89 %
TESND 30 - 27W S0505-F2		30 Вт	±05 В	3.00 А	85 %
TESND 30 - 27W S1212-F2		30 Вт	±12 В	1.25 А	85 %
TESND 30 - 27W S1515-F2		30 Вт	±15 В	1.00 А	85 %
TESND 30 - 27W S2424-F2		30 Вт	±24 В	0.63 А	85 %

40 Вт					
TESND 40 - 27W S3.3-F2	15-50 В (80 В, 1 сек)	26.4 Вт	3.3 В	8.00 А	85 %
TESND 40 - 27W S05-F2		40 Вт	05 В	8.00 А	88 %
TESND 40 - 27W S12-F2		40 Вт	12 В	3.33 А	89 %
TESND 40 - 27W S15-F2		40 Вт	15 В	2.67 А	89 %
TESND 40 - 27W S24-F2		40 Вт	24 В	1.67 А	89 %
TESND 40 - 27W S0505-F2		40 Вт	±05 В	4.00 А	85 %
TESND 40 - 27W S1212-F2		40 Вт	±12 В	1.67 А	85 %
TESND 40 - 27W S1515-F2		40 Вт	±15 В	1.33 А	85 %
TESND 40 - 27W S2424-F2		40 Вт	±24 В	0.88 А	85 %

* Возможная поставка по запросу модулей с нестандартным входным напряжением.

** 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	18.2 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; Рвых = 0,7 Рвых max)		180 000 часов
Вес (max)		30 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
Выходные характеристики		
Подстройка выходного напряжения	диапазон	±5 %

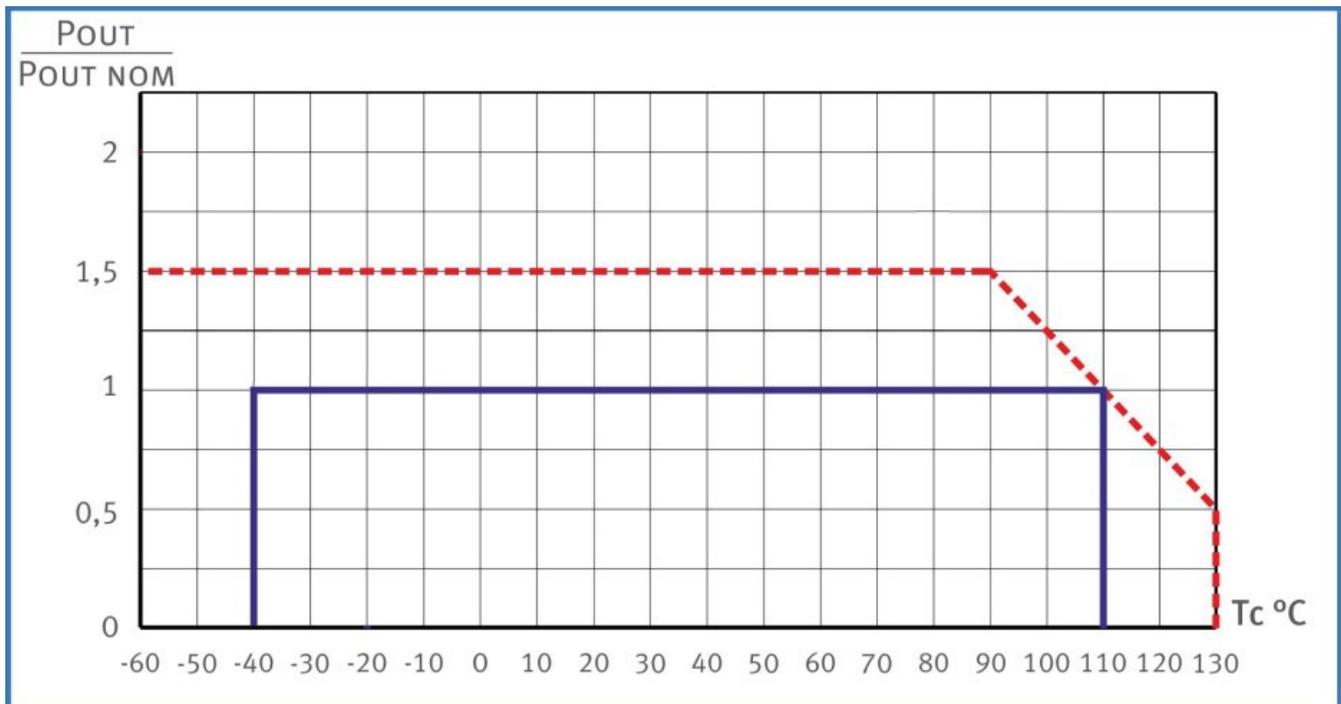
Нестабильность выходного напряжения	при изменении входного напряжения $U_{in,min} \dots U_{in,max}$	$\pm 0.5 \%$
	при нагрузке 10%...100%	$\pm 2 \%$
Размах пульсаций (пик-пик)	20 МГц	$< 2 \%$
Защита	от перегрузки	$< 130 \%$ of $P_{out,nom}$
	от короткого замыкания	$> 150 \%$ от $I_{out,nom}$ с автовосстановлением
	от перенапряжения	$< 130 \%$ U_{out}
Максимальная емкость (max)	5 В модель:	тип. 4 500 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.

Все характеристики приведены для НКУ, $U_{вх.ном.}$, $I_{вых.ном.}$, 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.

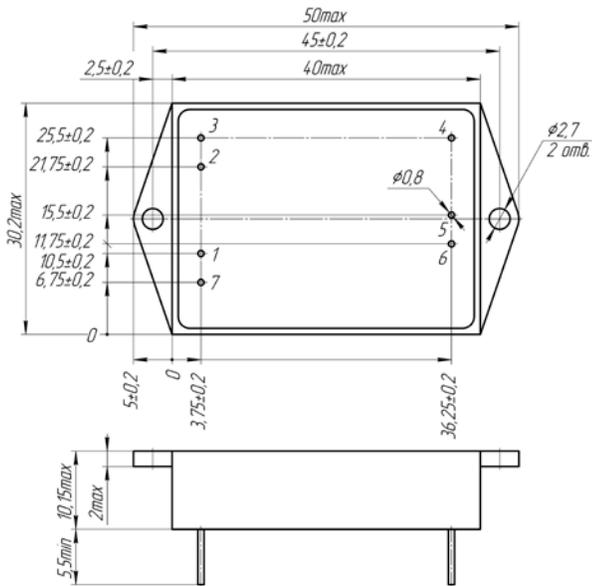
По Вашему заказу возможна поставка модулей в сборе с радиаторами.

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

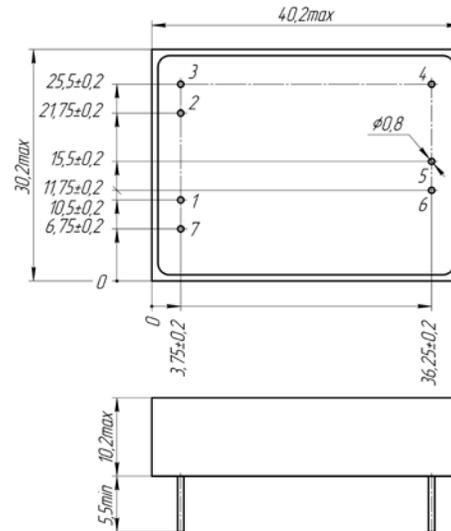
Размеры

№ Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Single output	+IN	-IN	ON	-OUT	+OUT	ADJ	CASE	-	-	-	-	-	-	-
Dual output	+IN	-IN	ON	-OUT2	-OUT1	+OUT1	+OUT2	CASE	ADJ	-	-	-	-	-

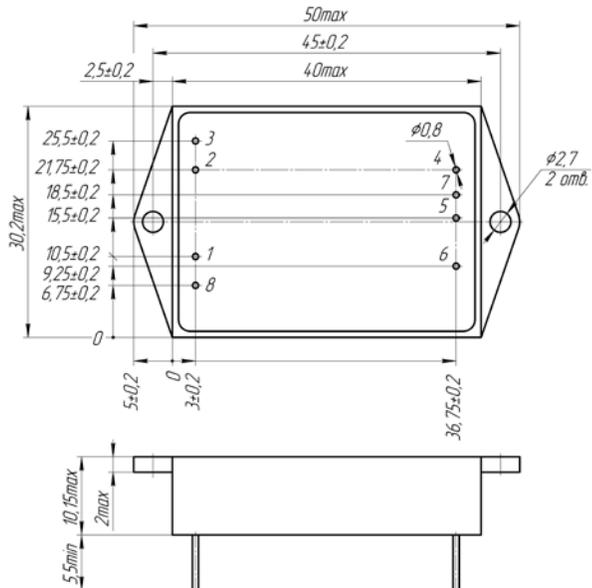
Одноканальное исполнение с фланцами



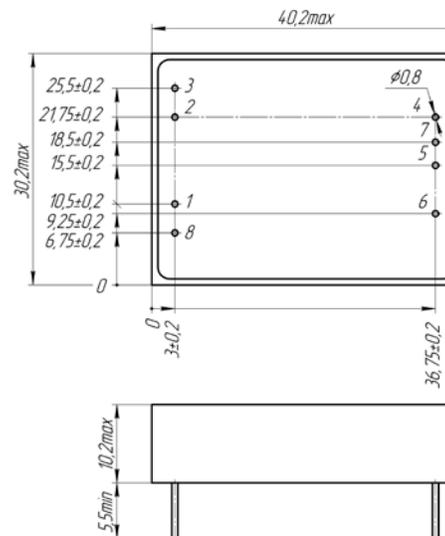
Одноканальное исполнение без фланцев



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.