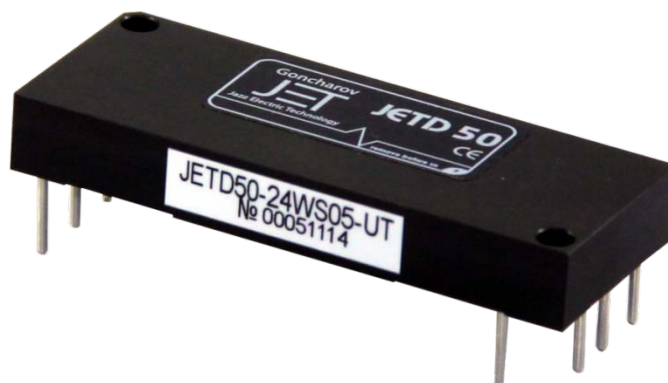


## DC/DC преобразователи JETD50



### Преимущества

- Класс: Expert, энергетическая плотность до **3792 Вт/дм<sup>3</sup>** (77,6 Вт/дюйм<sup>3</sup>)
- Низкопрофильная 9,8 мм конструкция с утопленными отверстиями для крепления
- Размер корпуса 1/8 BRICK
- Рабочая температура корпуса  $-60^{\circ}\text{C} \dots +110^{\circ}\text{C}$ , по специальному заказу до  $125^{\circ}\text{C}$
- Выходной ток до 10 А
- Мощность 50 Вт
- Входные напряжения: 10,5...18 В, 10,5...36 В, 17...36 В, 18...36 В, 18...75 В, 36...75 В
- Подстройка выходного напряжения, дистанционное вкл/выкл
- Максимальная ёмкость 13000 мкФ ( $U_{\text{вых}}=5 \text{ В}$ ;  $R_{\text{вых}}=50\%$ )
- Металлический корпус
- Безоптронная обратная связь

### Описание

**Ультеракомпактные изолированные DC/DC преобразователи (модули)** для промышленной аппаратуры и изделий, предназначенных для жёстких условий эксплуатации. Несмотря на малые размеры (58,5 x 23 x 9,8 мм) эти модули могут иметь выходную мощность до 50 Вт и работать в широком диапазоне температур до  $-60 \dots +110^{\circ}\text{C}$ .

Преобразователи могут включаться и выключаться по команде, имеют полный комплекс защит от перегрузки по току, короткого замыкания, перегрева, могут включаться параллельно и последовательно по выходам.

Изделия выполнены на заказной элементной базе и залиты теплопроводящим компаундом. Имеют расширенный температурный диапазон, содержат микросхему температурной защиты. Модули проходят специальные виды температурных и предельных испытаний, в том числе электротермотренировку с экстремальными режимами включения и выключения. Выпускаются в металлическом корпусе.

## Информация для заказа

**JETD 50 - 24W S 15 - C T**

**1 2 3 4 5 6 7**

- 1 - Серия «JETD»
- 2 - Максимальная мощность модуля, Вт
- 3 - Входная сеть
  - 12W - 12 В (10,5...36 В)
  - 12 - 12 В (10,5...18 В)
  - 24W - 24 В (18...75 В)
  - 24 - 24 В (18...36 В)
  - 27 - 27 В (17...36 В)
  - 48 - 48 В (36...75 В)
- 4 - Индекс количества выходных каналов
  - S – один
- 5 - Номинальное выходное напряжение, В (два знака на канал)
- 6 - Индекс конструктивного исполнения модуля
  - C – металлический корпус
- 7 - Индекс диапазона рабочих температур корпуса
  - T –60°С...+110°С (\*)

## Техническая информация

### Стандартные модели

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток	Типовой КПД
JETD50-12S05-XX	10,5...18 В	<b>50 Вт</b>	5 В / 10 А	88%
JETD50-12S12-XX			12 В / 4,16 А	90%
JETD50-12S15-XX			15 В / 3,33 А	90%
JETD50-12S24-XX			24 В / 2,08 А	90%
JETD50-12S27-XX			27 В / 1,85 А	90%
JETD50-12WS05-XX	10,5...36 В		5 В / 10 А	87%
JETD50-12WS12-XX			12 В / 4,16 А	89%
JETD50-12WS15-XX			15 В / 3,33 А	89%
JETD50-27S05-XX	17...36 В		5 В / 10 А	88%
JETD50-27S12-XX			12 В / 4,16 А	90%
JETD50-27S15-XX			15 В / 3,33 А	90%
JETD50-24WS05-XX	18...75 В		5 В / 10 А	88%
JETD50-24WS12-XX			12 В / 4,16 А	90%
JETD50-24WS15-XX			15 В / 3,33 А	90%
JETD50-24S05-XX	18...36 В		5 В / 10 А	89%
JETD50-24S12-XX			12 В / 4,16 А	91%
JETD50-24S15-XX			15 В / 3,33 А	91%
JETD50-24S24-XX			24 В / 2,08 А	91%
JETD50-24S27-XX			27 В / 1,85 А	91%
JETD50-48S05-XX	36...75 В		5 В / 10 А	89%
JETD50-48S12-XX		12 В / 4,16 А	91%	
JETD50-48S15-XX		15 В / 3,33 А	91%	
JETD50-48S24-XX		24 В / 2,08 А	91%	
JETD50-48S27-XX		27 В / 1,85 А	91%	

Примечания:

\* По специальному заказу могут поставляться модули с максимальной рабочей температурой корпуса до 125°С.

С входными сетями 12W, 24W, 27 В выпускаются стандартные модели с выходным напряжением до 15 В.

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 60 В и максимальным током до 10 А.

По специальному заказу могут поставляться модули с входными сетями 12 и 12W с диапазоном входного напряжения 9...18В и 9...36В соответственно.

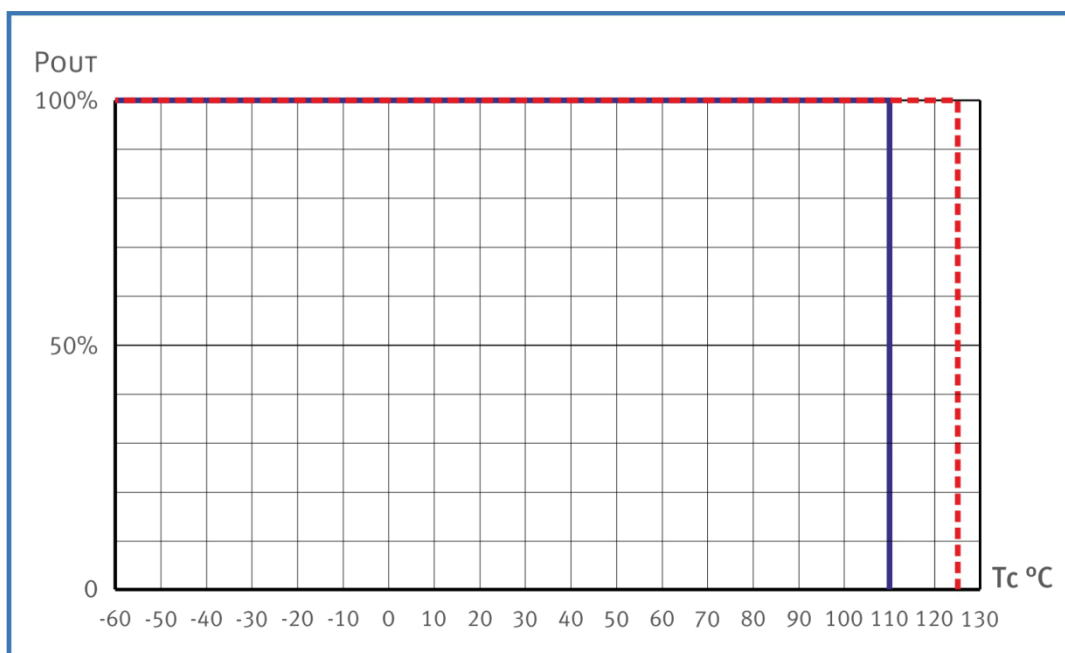
## Технические характеристики DC/DC преобразователей JETD50\*

<b>Входные характеристики</b>	
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 12	=10,5...18 В / =10,5...20 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 12W	=10,5...36 В / =10,5...40 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 27	=17...36 В / =17...80 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 24W	=18...75 В / =17...84 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 24	=18...36 В / =17...40 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 48	=36...75 В / =36...84 В
Входной фильтр	П-образный
<b>Выходные характеристики</b>	
Подстройка выходного напряжения	±5% U <sub>вых</sub>
Нестабильность выходного напряжения при изменении выходного тока от 10 до 100%	±2%
Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения	±0,5%
Размах пульсаций (пик-пик) (20 МГц)	<2% U <sub>вых</sub>
Защита от короткого замыкания**	>150 % I <sub>вых ном</sub> , авт. восстановление
Защита от перенапряжения**	<130 % U <sub>вых</sub>
Защита от перегрузки по току**	R <sub>вых</sub> ... 1,3·R <sub>вых</sub>
Дистанционное вкл/выкл	Выкл. при: 0 ... 1,1 В или соединение выводов «ВКЛ» и «-ВХ», I <sub>с</sub> ≤5мА
Максимальная ёмкость, U <sub>вых</sub> =5 В; R <sub>вых</sub> =50%***	13000 мкФ
<b>Основные характеристики</b>	
Температура корпуса (рабочая), индекс Т	-60°С ... +110°С
Температура корпуса (хранения)	-60°С ... +125°С
Снижение мощности	см. график
Повышенная влажность	100% @35 °С
Тепловое сопротивление корпус — окружающая среда без радиатора	11,3 °С/Вт
Частота преобразования	300 кГц
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	EN 55022, класс А; EN 55022, класс В с дополнительным внешним фильтром TEFD2,5
Стандарты безопасности	IEC/ EN 60950
Наработка на отказ (Т <sub>корп</sub> = 50°С; R <sub>вых</sub> = 0,7 R <sub>вых max</sub> )	200000 ч
Охлаждение	конвекционно-радиаторное или принудительное вентиляторное
Масса (не более)	53 г

\* Все характеристики приведены для НКУ, U<sub>вх.ном.</sub>, I<sub>вых.ном.</sub>, 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  $S_{вых} \cdot U_{вых}^2$  является константой.



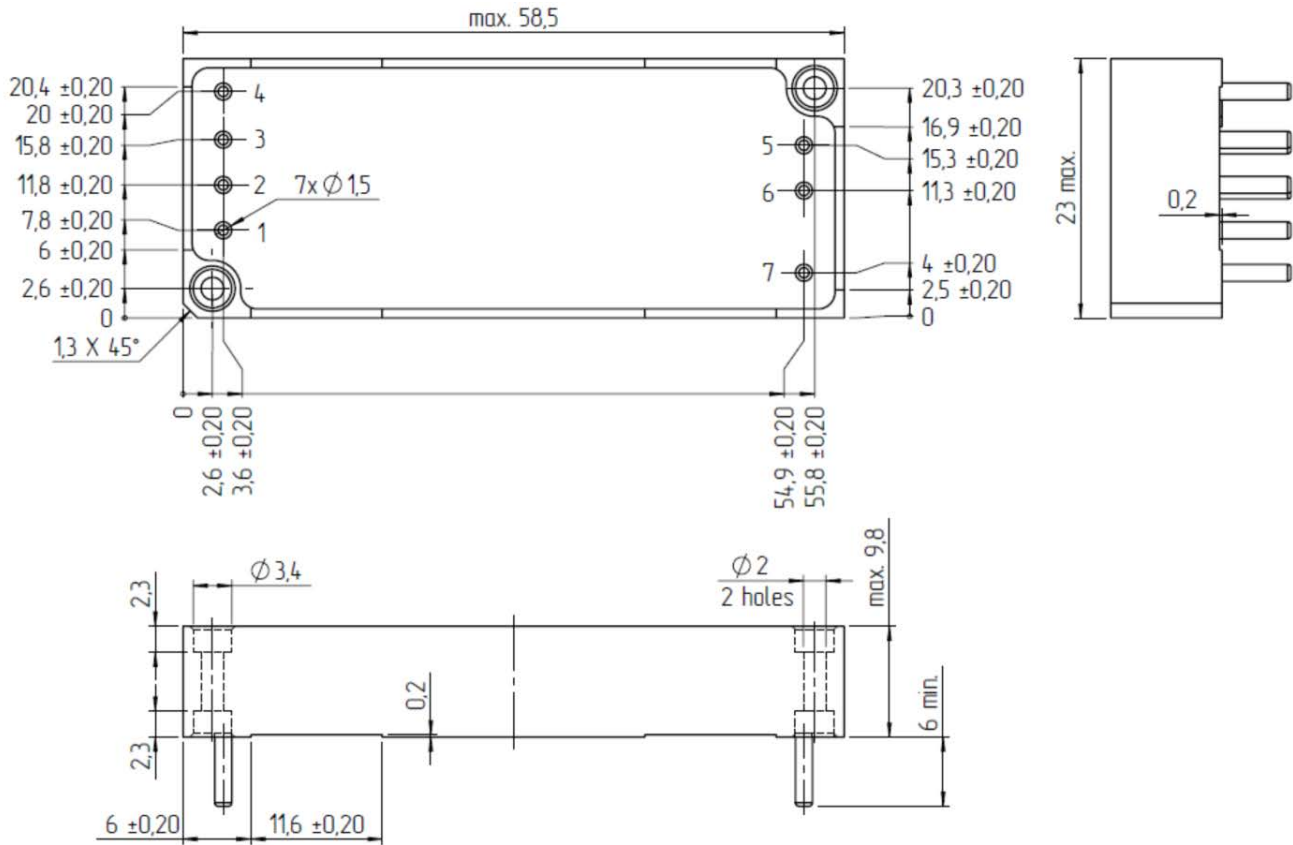
- Зона допустимых нагрузок и температур корпуса для стандартного исполнения модулей.
- - - Зона возможных нагрузок и температур корпуса модулей, которые могут поставляться по специальному заказу для расширенного диапазона до 125°C.

Для моделирования оптимального радиатора и поставки необходимого радиатора с целью обеспечения допустимых температур корпуса обращайтесь к производителю по адресу электронной почты [aeps@aeps-group.cz](mailto:aeps@aeps-group.cz)

## Назначение выводов

№ Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
Single output	BX+	BX-	ДУ	КОРП	РЕГ	ВЫХ-	ВЫХ+	-

### 1/8 BRICK



## 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 <http://www.goncharov-jet.com>.

## Контактная информация

<http://www.goncharov-jet.com>, e-mail: [aeps@aeps-group.cz](mailto: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.