

**Ультеракомпактные изолированные DC/DC преобразователи (модули)** для промышленной аппаратуры и изделий, предназначенных для жёстких условий эксплуатации. Несмотря на малые размеры (59 x 23 x 10 мм) эти модули могут иметь выходную мощность до 60 Вт и работать в широком диапазоне температур до -60...+130°C. Преобразователи могут включаться и выключаться по команде, имеют полный комплекс защит от перегрузки по току, короткого замыкания, перегрева. Полностью заменяют модули предыдущего поколения JETD50.



### Преимущества

- Класс: Expert, энергетическая плотность до 4550 Вт/дм<sup>3</sup> (74 Вт/дюйм<sup>3</sup>)
- **Бюджетное исполнение по заказу !**
- Высокий КПД  $\geq 92\%$
- Низкопрофильная 9,8 мм конструкция с утопленными отверстиями для крепления
- Размер унифицированного корпуса 1/8 BRICK промышленного стандарта (система Vicor)
- Рабочая температура корпуса -40°C...+110°C, по специальному заказу до -60°C...+130°C
- Выходной ток до 12 А
- Мощность до 60 Вт
- Входные напряжения: 10,5...36 В, 18...72 В
- Подстройка выходного напряжения, дистанционное вкл/выкл
- Максимальная ёмкость 13000 мкФ (Uвх=5 В)
- Металлический корпус

Для внесения особых требований на последней странице этого даташита, [нажмите здесь](#).

Информация для заказа модулей JETND								Информация для заказа модулей ВИПД						
<b>JETND 60 - 12W S 15 - C T</b>								<b>ВИПД 60 - 12Ш С 15 - C T</b>						
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
1 - Серия «JETND» 2 - По отдельному заказу возможно бюджетное исполнение <b>B</b> 3 - Максимальная мощность модуля, Вт 4 - Входная сеть <b>12W</b> – 12 В (10,5...36 В) <b>24W</b> – 24 В (18...72 В) 5 - Индекс количества выходных каналов <b>S</b> – один 6 - Номинальное выходное напряжение, В (два знака на канал) 7 - Индекс конструктивного исполнения <b>C</b> - металлический корпус 8 - Индекс диапазона рабочих температур корпуса <b>T</b> -40°C ...+110°C (стандартная комплектация), по специальному заказу до -60°C...+130°C								1 - Серия « <b>ВИПД</b> » 2 - Максимальная мощность модуля, Вт 3 - Входная сеть <b>12Ш</b> – 12 В (10,5...36 В) <b>24Ш</b> – 24 В (18...72 В) 4 - Индекс количества выходных каналов <b>C</b> – один 5 - Номинальное выходное напряжение, В (два знака на канал) 6 - Индекс конструктивного исполнения <b>C</b> - металлический корпус 7 - Индекс диапазона рабочих температур корпуса <b>T</b> -40°C ...+110°C (стандартная комплектация), по специальному заказу до -60°C...+130°C						

### Стандартные модели с одним выходным каналом

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
JETND60-12WS3.3-XX	10,5...36 В	<b>39,6 Вт</b>	3,3 В / 12 А
JETND60-12WS05-XX		<b>50 Вт</b>	5 В / 10 А
JETND60-12WS12-XX		<b>60 Вт</b>	12 В / 5 А
JETND60-12WS15-XX			15 В / 4 А
JETND60-12WS24-XX			24 В / 2,6 А
JETND60-24WS3.3-XX	18...72 В	<b>39,6 Вт</b>	3,3 В / 12 А
JETND60-24WS05-XX		<b>50 Вт</b>	5 В / 10 А
JETND60-24WS12-XX		<b>60 Вт</b>	12 В / 5 А
JETND60-24WS15-XX			15 В / 4 А
JETND60-24WS24-XX			24 В / 2,6 А

Примечания:

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 60 В и максимальным током до 12 А.

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
JETBND50-24S3.3-XX	18...36 В	33 Вт	3,3 В / 10 А
JETBND50-24S05-XX		50 Вт	5 В / 10 А
JETBND50-24S12-XX			12 В / 4,2 А
JETBND50-24S15-XX			15 В / 3,3 А
JETBND50-24S24-XX			24 В / 2,1 А

Примечания:

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

## Технические характеристики

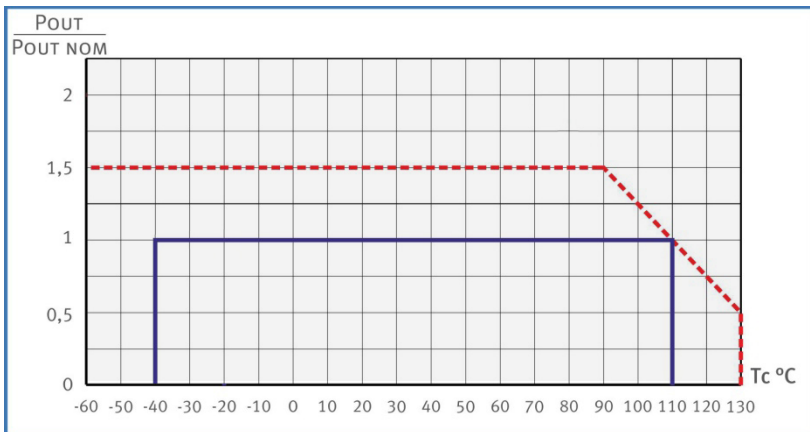
Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 12W	=10,5...36 В / =9,5...40 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 24W	=18...72 В / =17...80 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 24	=18...36 В / =18...40 В
Входной фильтр	П-образный
Выходные характеристики	
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 «-VX», I ≤ 5мА
Максимальная ёмкость, U <sub>вых</sub> =5 В ***	13000 мкФ, 10800 мкФ для JETBND50
Основные характеристики	
Температура корпуса (рабочая), индекс T	-40°C...+110°C, по заказу до -60°C...+130°C
Температура корпуса (хранения)	-60°C ...+130°C
Снижение мощности	см. график
Повышенная влажность	100% @35 °C
Тепловое сопротивление корпус — окружающая среда без радиатора	19,2 °C/Вт
Типовой КПД ****	92%
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 JETDF5
Стандарты безопасности	IEC/ EN 60950
Наработка на отказ (Т <sub>корп</sub> = 50°C; R <sub>вых</sub> = 0,7 R <sub>вых max</sub> )	180000 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 длительной 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<sub>вых</sub>\*U<sub>вых</sub><sup>2</sup> является константой.

\*\*\*\* Для данного модуля типовой КПД измеряется при входном напряжении 24В для сети 24W или 12В для сети 12W и выходном напряжении 5В. Выходная мощность устанавливается 70% от максимальной, температура корпуса + 60°C.



Зона допустимых нагрузок и температур корпуса для стандартного исполнения модулей.

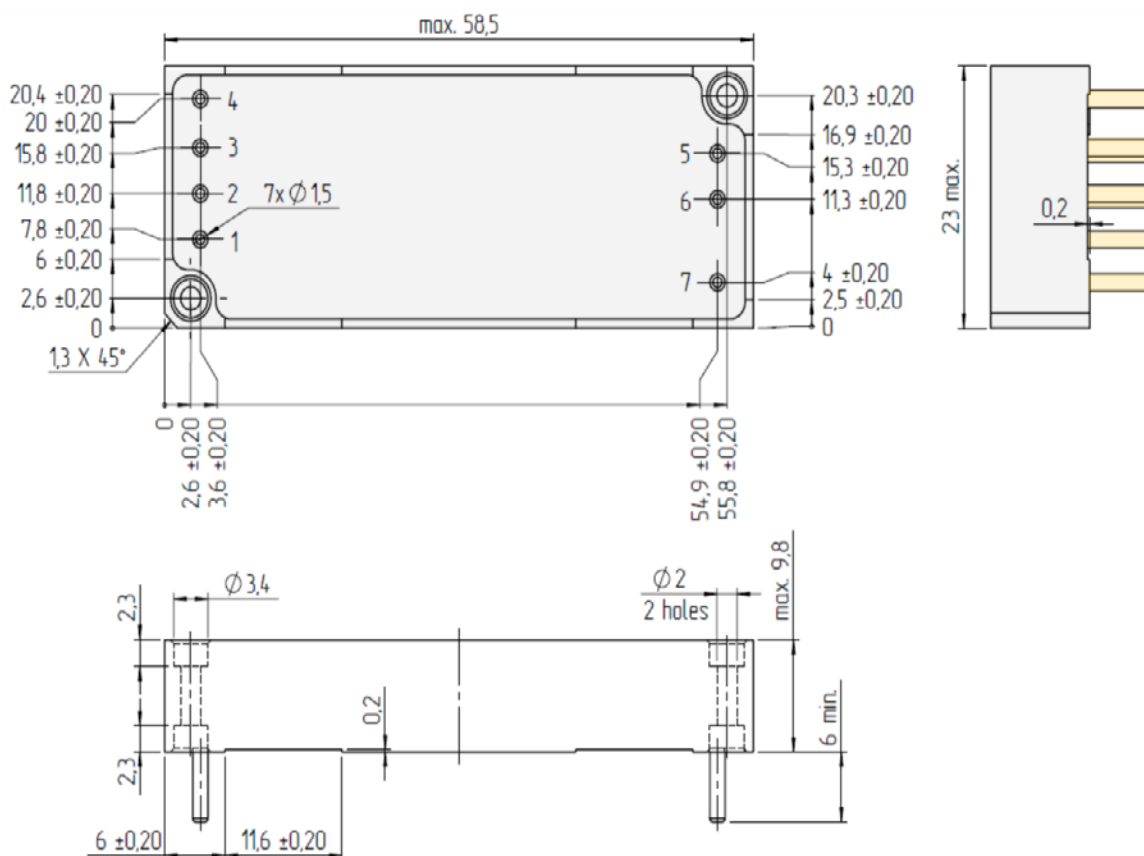
Зона возможных нагрузок и температур корпуса модулей, которые могут поставляться по специальному заказу.

Для моделирования и поставки оптимального радиатора с целью обеспечения допустимых температур корпуса, а также получения рекомендаций по применению нашей продукции и замене изделий других производителей просим обращаться 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+	-

## Одноканальное исполнение (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.

## Особые требования

