

**Ультеракомпактные изолированные DC/DC преобразователи (модули)** для промышленной аппаратуры и изделий, предназначенных для жёстких условий эксплуатации. Несмотря на малые размеры (58 x 37 x 11 мм) эти модули могут иметь выходную мощность до 120 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.



## Преимущества

- Класс: Expert, энергетическая плотность до **5 109** Вт/дм<sup>3</sup> (83 Вт/дюйм<sup>3</sup>)
- **Бюджетное исполнение по заказу !**
- Высокий КПД  $\geq 92\%$
- Низкопрофильная 11 мм конструкция с утопленными отверстиями для крепления (для LP версии 9 мм)
- Размер унифицированного корпуса 1/4 BRICK промышленного стандарта (система Vicor)
- Рабочая температура корпуса -40°C...+110°C, по специальному заказу до -60°C...+130°C
- Выходной ток до 24 А
- Мощность до 120 Вт
- Входные напряжения: 10,5...36 В, 18...72 В, 100...200 В, 180...375 В
- Подстройка выходного напряжения, дистанционное вкл/выкл
- Максимальная ёмкость 21000 мкФ (Uвых=5 В)
- Металлический корпус

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

### Информация для заказа модулей JETND

**JETND 120 - 12W S 15 - C T**  
**1 2 3 4 5 6 7 8**

- 1 - Серия «JETND»
- 2 - По отдельному заказу возможно бюджетное исполнение **B**
- 3 - Максимальная мощность модуля, Вт
- 4 - Входная сеть  
**12W** – 12 В (10,5...36 В)  
**24W** – 24 В (18...72 В)  
**150** – 150 В (100...200 В)  
**300** – 300 В (180...375 В)
- 5 - Индекс количества выходных каналов  
**S** – один
- 6 - Номинальное выходное напряжение, В (два знака на канал)
- 7 - Индекс конструктивного исполнения  
**C** - металлический корпус
- 8 - Индекс диапазона рабочих температур корпуса  
**T** -40°C ...+110°C (стандартная комплектация),  
 по специальному заказу до -60°C...+130°C

### Информация для заказа модулей ВИПД

**ВИПД 120 - 12Ш C 15 - C T**  
**1 2 3 4 5 6 7**

- 1 - Серия «ВИПД»
- 2 - Максимальная мощность модуля, Вт
- 3 - Входная сеть  
**12Ш** – 12 В (10,5...36 В)  
**24Ш** – 24 В (18...72 В)  
**150** – 150 В (100...200 В)  
**300** – 300 В (180...375 В)
- 4 - Индекс количества выходных каналов  
**C** – один
- 5 - Номинальное выходное напряжение, В (два знака на канал)
- 6 - Индекс конструктивного исполнения  
**C** - металлический корпус
- 7 - Индекс диапазона рабочих температур корпуса  
**T** -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
JETND120-12WS3.3-XX	10,5...36 В	66 Вт	3,3 В / 20 А
JETND120-12WS05-XX		100 Вт	5 В / 20 А
JETND120-12WS12-XX		120 Вт	12 В / 10 А
JETND120-12WS15-XX			15 В / 8 А
JETND120-12WS24-XX			24 В / 5 А
JETND120-24WS3.3-XX	18...72 В	66 Вт	3,3 В / 20 А
JETND120-24WS05-XX		100 Вт	5 В / 20 А
JETND120-24WS12-XX		120 Вт	12 В / 10 А
JETND120-24WS15-XX			15 В / 8 А
JETND120-24WS24-XX			24 В / 5 А
JETND120-150S24-XX	100...200 В	120 Вт	24 В / 5 А
JETND120-150S27-XX			27 В / 4.4 А
JETND120-150S48-XX			48 В / 2.5 А

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
JETND120-230S24-XX	180...375 В	120 Вт	24 В / 5 А
JETND120-230S27-XX			27 В / 4,4 А
JETND120-230S48-XX			48 В / 2,5 А

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
JETBND100-24S3.3-XX	18...36 В	66 Вт	3,3 В / 20 А
JETBND100-24S05-XX		100 Вт	5 В / 20 А
JETBND100-24S12-XX			12 В / 8,3 А
JETBND100-24S15-XX			15 В / 6,7 А
JETBND100-24S24-XX			24 В / 4,2 А

Примечания:

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 60 В и максимальным током до 20 А.

## Технические характеристики

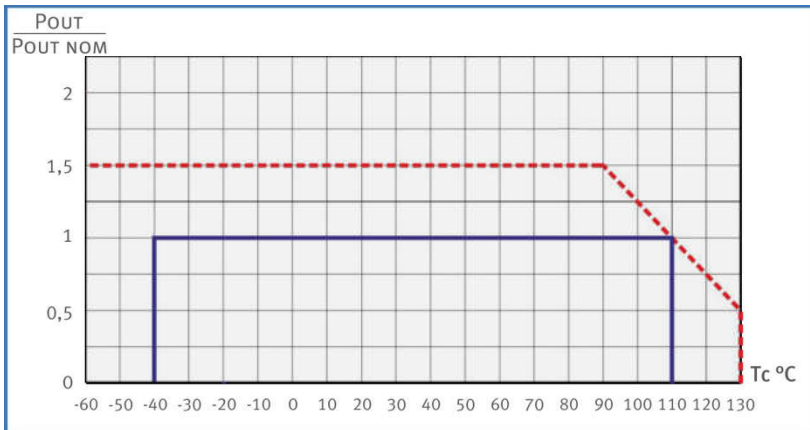
Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 12W	=10,5...36 В / =9,5...40 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 24W	=18...72 В / =17...80 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 24	=18...36 В / =17...40 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 150	=100...200 В / =90...210 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 300	=180...375 В / =175...400 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 «-ВХ», I ≤ 5мА
Максимальная ёмкость, U <sub>вых</sub> =5 В ***	21000 мкФ, 17000 мкФ для JETBND100
Основные характеристики	
Температура корпуса (рабочая), индекс Т	-40°С...+110°С, по заказу до -60°С...+130°С
Температура корпуса (хранения)	-60°С ...+130°С
Снижение мощности	см. график
Повышенная влажность	100% @35 °С
Тепловое сопротивление корпус — окружающая среда без радиатора	7,7 °С/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 JETDF10
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> )	150000 ч
Охлаждение	конвекционно-радиаторное или принудительное вентиляторное
Масса (не более)	97 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<sub>вых</sub>\*U<sub>вых</sub><sup>2</sup> является константой.

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



Зона допустимых нагрузок и температур корпуса для стандартного исполнения модулей.

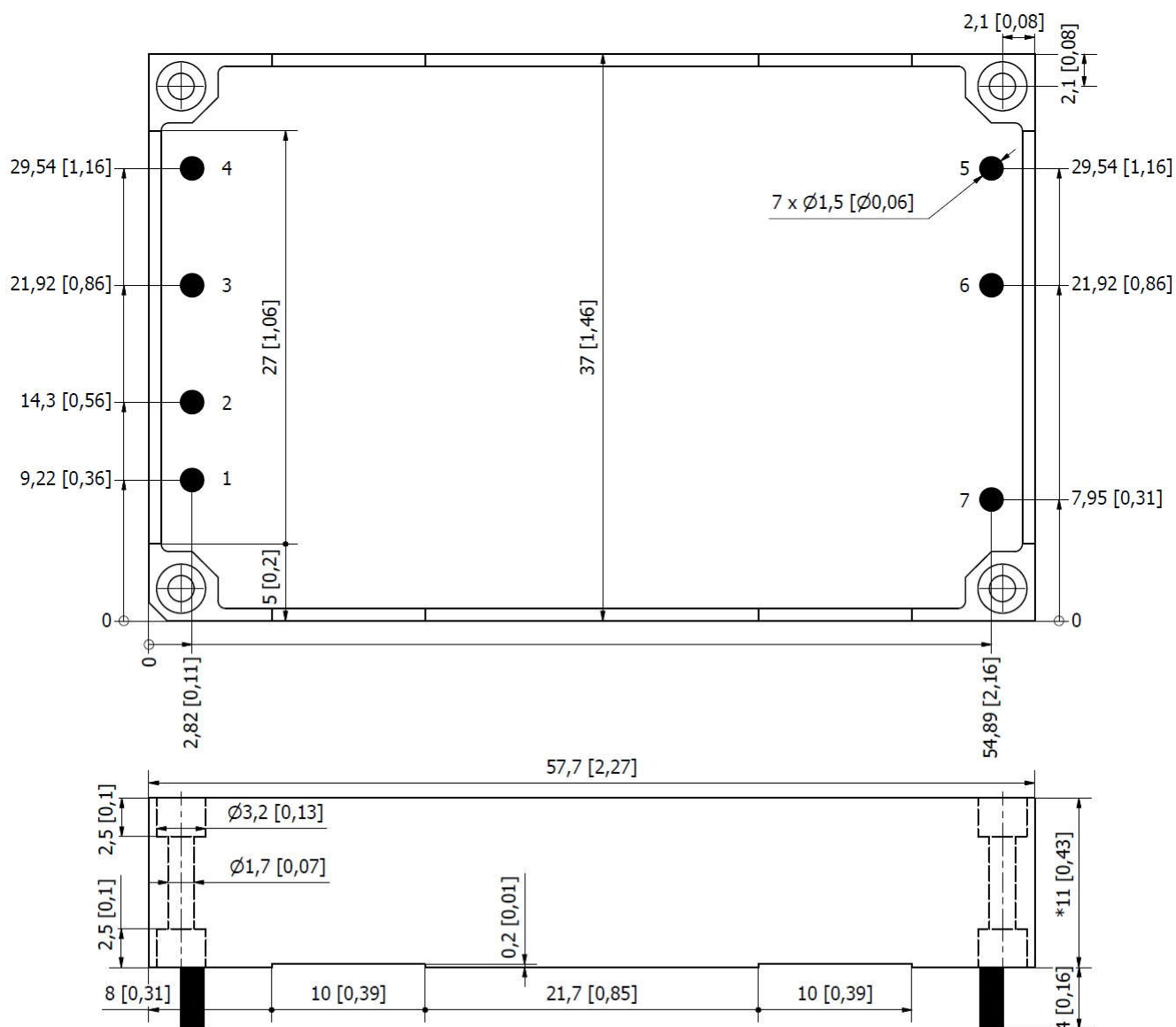
Зона возможных нагрузок и температур корпуса модулей, которые могут поставляться по специальному заказу.

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

Вывод	1	2	3	4	5	6	7
Назначение	КОРП	ДУ	ВХ-	ВХ+	ВЫХ+	ВЫХ-	РЕГ

## Одноканальное исполнение (1/4 BRICK)



Диаметр штырей 1,5 мм; 4 крепежных отверстия диаметром 1,7 мм (винт M1.6)

## 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