

**Ультракompактные изолированные DC/DC преобразователи (модули)** для промышленной аппаратуры и изделий, предназначенных для жёстких условий эксплуатации. Несмотря на малые размеры (61 x 59 x 12 мм) эти модули могут иметь выходную мощность до 250 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 JETD200.



### Преимущества

- Класс: Expert, энергетическая плотность до **6030** Вт/дм<sup>3</sup> (98 Вт/дюйм<sup>3</sup>)
- **Бюджетное исполнение по заказу !**
- Высокий КПД  $\geq 92\%$
- Низкопрофильная 11,6 мм конструкция с утопленными отверстиями для крепления
- Размер унифицированного корпуса 1/2 BRICK промышленного стандарта (система Vicor)
- Рабочая температура корпуса -40°C...+110°C, по специальному заказу до -60°C...+130°C
- Выходной ток до 40 А
- Мощность до 250 Вт
- Входные напряжения: 10,5...18 В, 18...36 В, 36...75 В, 100...200 В, 180...375 В
- Подстройка выходного напряжения, дистанционное вкл/выкл
- Параллельная работа
- Максимальная ёмкость до 40000 мкФ (U<sub>вых</sub>=5 В)
- Выносная обратная связь
- 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 250 - 12 S 15 - C T</b> <b>1 2 3 4 5 6 7 8</b>	<b>ВИПД 250 - 12 C 15 - C T</b> <b>1 2 3 4 5 6 7</b>
<b>1</b> - Серия «JETND» <b>2</b> - По отдельному заказу возможно бюджетное исполнение <b>B</b> <b>3</b> - Максимальная мощность модуля, Вт <b>4</b> - Входная сеть <b>12</b> - 12 В (10,5...18 В) <b>24</b> - 24 В (18...36 В) <b>48</b> - 48 В (36...75 В) <b>150</b> - 150 В (100...200 В) <b>300</b> - 300 В (180...375 В) <b>5</b> - Индекс количества выходных каналов <b>S</b> - один <b>6</b> - Номинальное выходное напряжение, В (два знака на канал) <b>7</b> - Индекс конструктивного исполнения <b>C</b> - металлический корпус <b>8</b> - Индекс диапазона рабочих температур корпуса <b>T</b> -40°C ...+110°C (стандартная комплектация), по специальному заказу до -60°C...+130°C	<b>1</b> - Серия «ВИПД» <b>2</b> - Максимальная мощность модуля, Вт <b>3</b> - Входная сеть <b>12</b> - 12 В (10,5...18 В) <b>24</b> - 24 В (18...36 В) <b>48</b> - 48 В (36...75 В) <b>150</b> - 150 В (100...200 В) <b>300</b> - 300 В (180...375 В) <b>4</b> - Индекс количества выходных каналов <b>C</b> - один <b>5</b> - Номинальное выходное напряжение, В (два знака на канал) <b>6</b> - Индекс конструктивного исполнения <b>C</b> - металлический корпус <b>7</b> - 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
JETND250-12S3.3-XX	10,5...18 В	132 Вт	3,3 В / 40 А
JETND250-12S05-XX		200 Вт	5 В / 40 А
JETND250-12S12-XX		250 Вт	12 В / 21 А
JETND250-12S15-XX			15 В / 17 А
JETND250-12S24-XX			24 В / 11 А
JETND250-24S3.3-XX	18...36 В	132 Вт	3,3 В / 40 А
JETND250-24S05-XX		200 Вт	5 В / 40 А
JETND250-24S12-XX		250 Вт	12 В / 21 А
JETND250-24S15-XX			15 В / 17 А
JETND250-24S24-XX			24 В / 11 А
JETND250-48S3.3-XX	36...75 В	132 Вт	3,3 В / 40 А
JETND250-48S05-XX		200 Вт	5 В / 40 А
JETND250-48S12-XX		250 Вт	12 В / 21 А
JETND250-48S15-XX			15 В / 17 А
JETND250-48S24-XX			24 В / 11 А
JETND250-150S24-XX	100...200 В	250 Вт	24 В / 10,4 А
JETND250-150S27-XX			27 В / 9,3 А
JETND250-150S48-XX			48 В / 5,2 А
JETND250-230S24-XX			24 В / 10,4 А
JETND250-230S27-XX	180...375 В	250 Вт	27 В / 9,3 А
JETND250-230S48-XX			48 В / 5,2 А

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
JETBND200-24S3.3-XX	18...36 В	132 Вт	3,3 В / 40 А
JETBND200-24S05-XX		200 Вт	5 В / 40 А
JETBND200-24S12-XX			12 В / 16,6 А
JETBND200-24S15-XX			15 В / 13,3 А
JETBND200-24S24-XX			24 В / 8,3 А

Примечания: По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 60 В и максимальным током до 40 А.

## Технические характеристики

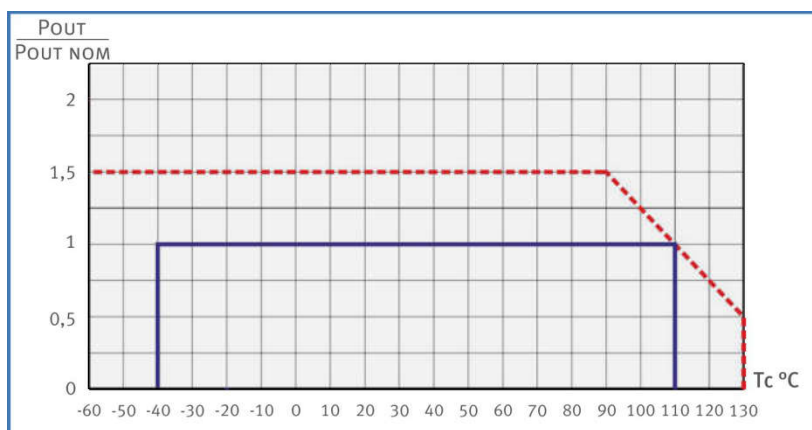
<b>Входные характеристики</b>	
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 12	=10,5...18 В / =9,5...20 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 24	=18...36 В / =17...40 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 48	=36...75 В / =36...75 В
Диапазон 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
<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 ≤ 5мА
Максимальная ёмкость, U <sub>вых</sub> =5 В ***	40000 мкФ, 32000 мкФ для JETBND200
<b>Основные характеристики</b>	
Температура корпуса (рабочая), индекс Т	-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	5,4 °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 JETDF20
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> )	130000 ч
Охлаждение	конвекционно-радиаторное или принудительное вентиляторное
Масса (не более)	187 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 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)

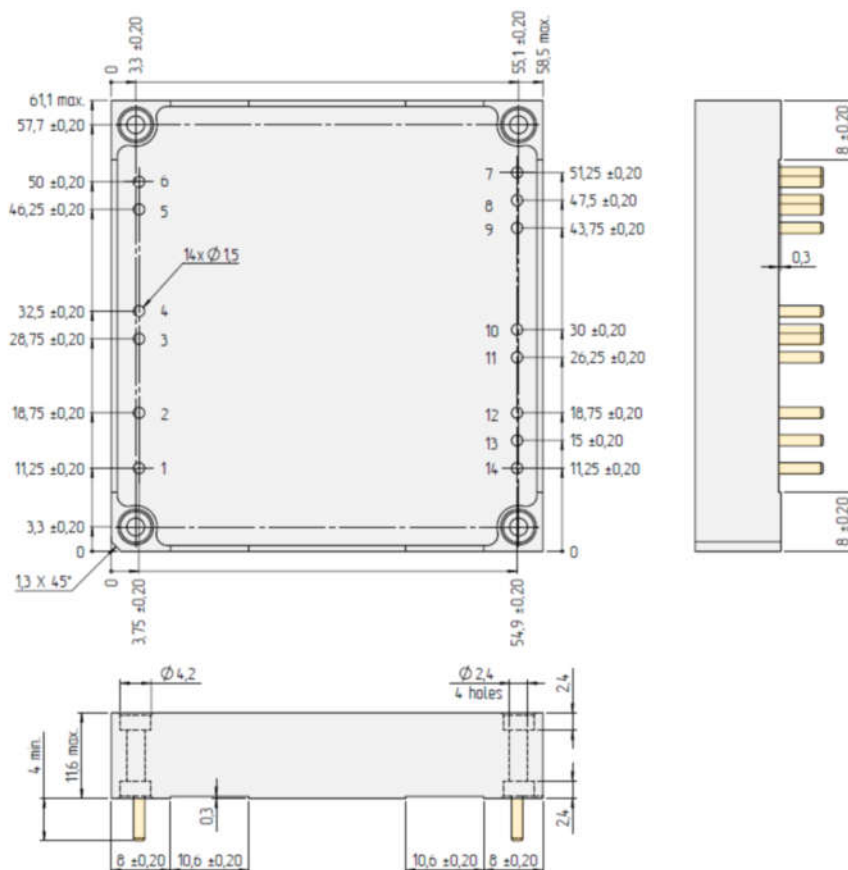
## Назначение выводов JETND250 (JETD200)

№ Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Single output	КОРП	ДУ	ВХ-	ВХ-	ВХ+	ВХ+	+ОС	ВЫХ+	ВЫХ+	ВЫХ-	ВЫХ-	-ОС	ПАРАЛ	РЕГ

## Назначение выводов (JETBND200)

№ Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Single output	КОРП	ДУ	ВХ-	ВХ-	ВХ+	ВХ+	Не исп	ВЫХ+	ВЫХ+	ВЫХ-	ВЫХ-	Не исп	Не исп	РЕГ

### Одноканальное исполнение (1/2 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

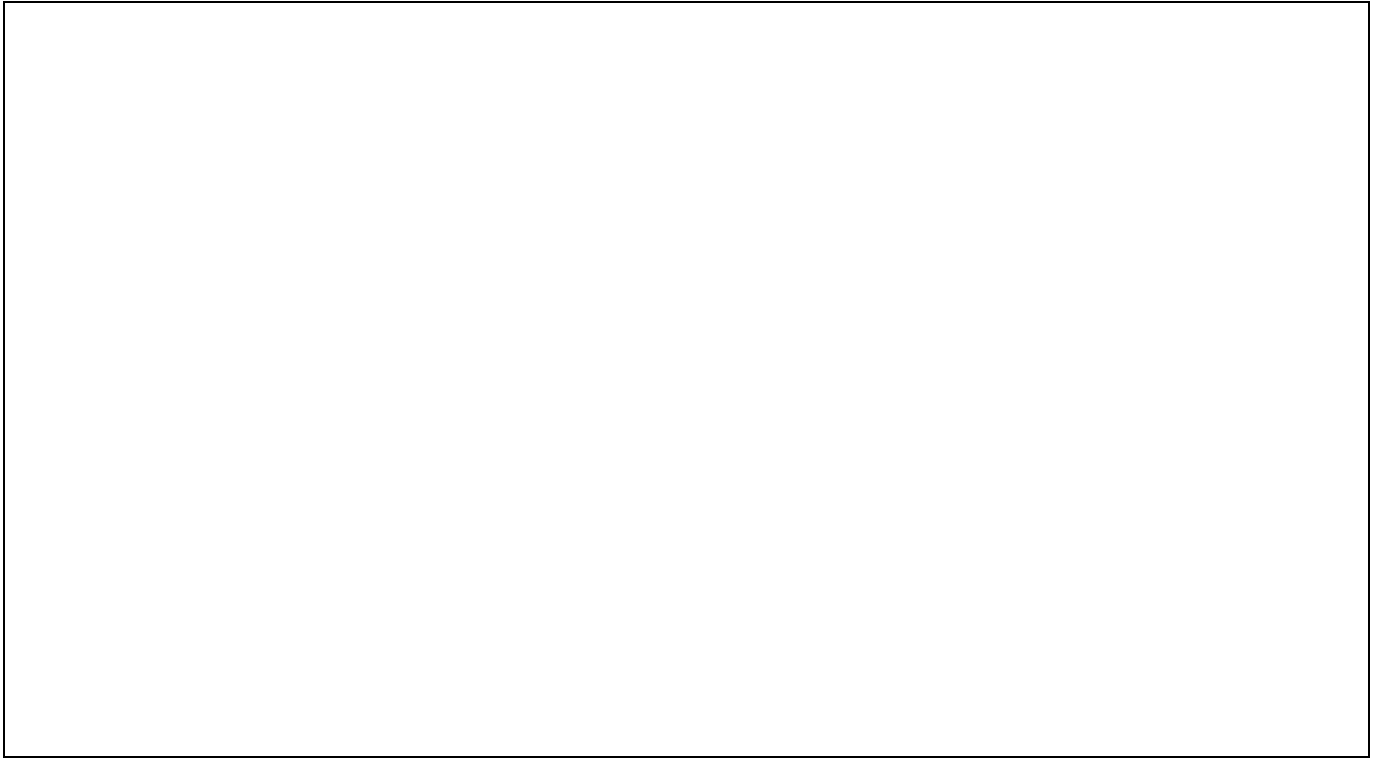
На поверхности модуля может быть размещена этикетка с надписью «Remove before use», которую необходимо удалить перед монтажом.

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.qoncharov-jet.com>.

## Контактная информация

<http://www.qoncharov-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.

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying the upper half of the page. It is intended for the user to specify special requirements.