

Ультеракомпактные изолированные DC/DC преобразователи (модули) для промышленной аппаратуры и изделий, предназначенных для жёстких условий эксплуатации. Несмотря на малые размеры (117 x 61 x 13 мм) эти модули могут иметь выходную мощность до 600 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 JETD400.



Преимущества

- Класс: Expert, энергетическая плотность до **6478** Вт/дм³ (106 Вт/дюйм³)
- **Бюджетное исполнение по заказу !**
- Высокий КПД $\geq 92\%$
- Низкопрофильная 13 мм конструкция с утопленными отверстиями для крепления
- Размер унифицированного корпуса Full- 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 600 Вт
- Входные напряжения: 10,5...18 В, 18...36 В, 36...75 В
- Параллельная работа
- Выносная обратная связь
- Подстройка выходного напряжения, дистанционное вкл/выкл
- Максимальная ёмкость 12000 мкФ (для U_{вых}=12 В)
- Металлический корпус

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

Информация для заказа модулей JETND	Информация для заказа модулей ВИПД
<p>JETND 600 - 12 S 15 - C T 1 2 3 4 5 6 7 8</p> <p>1 - Серия «JETND» 2 - По отдельному заказу возможно бюджетное исполнение B 3 - Максимальная мощность модуля, Вт 4 - Входная сеть 12 – 12 В (10,5...18 В) 24 – 24 В (18...36 В) 48 – 48 В (36...75 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</p>	<p>ВИПД 600 - 12 C 15 - C T 1 2 3 4 5 6 7</p> <p>1 - Серия «ВИПД» 2 - Максимальная мощность модуля, Вт 3 - Входная сеть 12 – 12 В (10,5...18 В) 24 – 24 В (18...36 В) 48 – 48 В (36...75 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</p>

Стандартные модели с одним выходным каналом

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
JETND600-12S05-XX	10,5...18 В	200 Вт	5 В / 40 А
JETND600-12S12-XX		480 Вт	12 В / 40 А
JETND600-12S15-XX		600 Вт	15 В / 40 А
JETND600-12S24-XX			24 В / 25 А
JETND600-24S05-XX	18...36 В	200 Вт	5 В / 40 А
JETND600-24S12-XX		480 Вт	12 В / 40 А
JETND600-24S15-XX		600 Вт	15 В / 40 А
JETND600-24S24-XX			24 В / 25 А
JETND600-48S05-XX	36...75 В	200 Вт	5 В / 40 А
JETND600-48S12-XX		480 Вт	12 В / 40 А
JETND600-48S15-XX		600 Вт	15 В / 40 А
JETND600-48S24-XX			24 В / 25 А

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

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
JETBND400-24S05-XX	18...36 В	200 Вт	5 В / 40 А
JETBND400-24S12-XX		400 Вт	12 В / 33,3 А
JETBND400-24S15-XX			15 В / 26,6 А
JETBND400-24S24-XX			24 В / 16,6 А

Примечания: По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 60 В и максимальным током до 34 А.

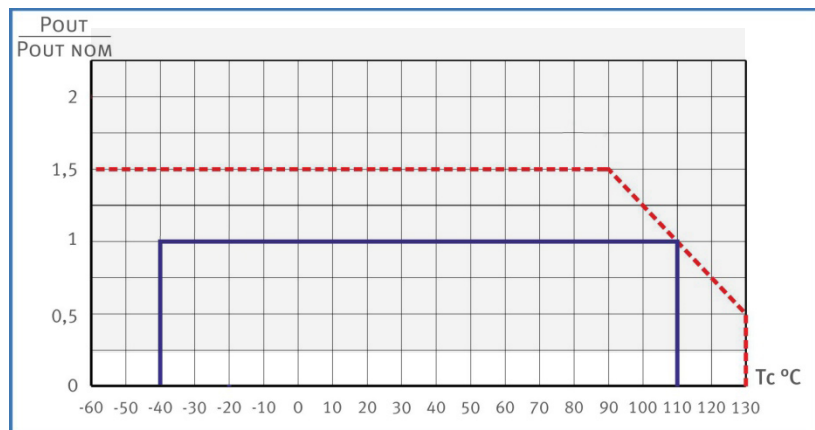
Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 12	=10,5...18 В / =9,5...20 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 24	=18...36 В / =17...40 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 48	=36...75 В / =36...75 В
Входной фильтр	П-образный
Выходные характеристики	
Подстройка выходного напряжения	±5% U _{вых}
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 _{вых}
Защита от короткого замыкания**	>150 % I _{вых ном} , авт. восстановление
Защита от перенапряжения**	<130 % U _{вых}
Защита от перегрузки по току**	R _{вых} ... 1,3·R _{вых}
Дистанционное вкл/выкл	Выкл. при: 0 ... 1,1 В или соединение выводов «ВКЛ» и «-ВХ», I ≤ 5мА
Максимальная ёмкость, U _{вых} =12 В ***	12000 мкФ, 8000 мкФ для JETBND400
Основные характеристики	
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	3,6 °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 _{корп} = 50°C; R _{вых} = 0,7 R _{вых max})	100000 ч
Охлаждение	конвекционно-радиаторное или принудительное вентиляторное
Масса (не более)	387 г

* Все характеристики приведены для НКУ, U_{вх.ном.}, I_{вых.ном.}, 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_{вых}*U_{вых}² является константой.

**** Для данного модуля типовой КПД измеряется при входном напряжении 24В для сети 24 или 48В для сети 48 и выходном напряжении 12В. 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

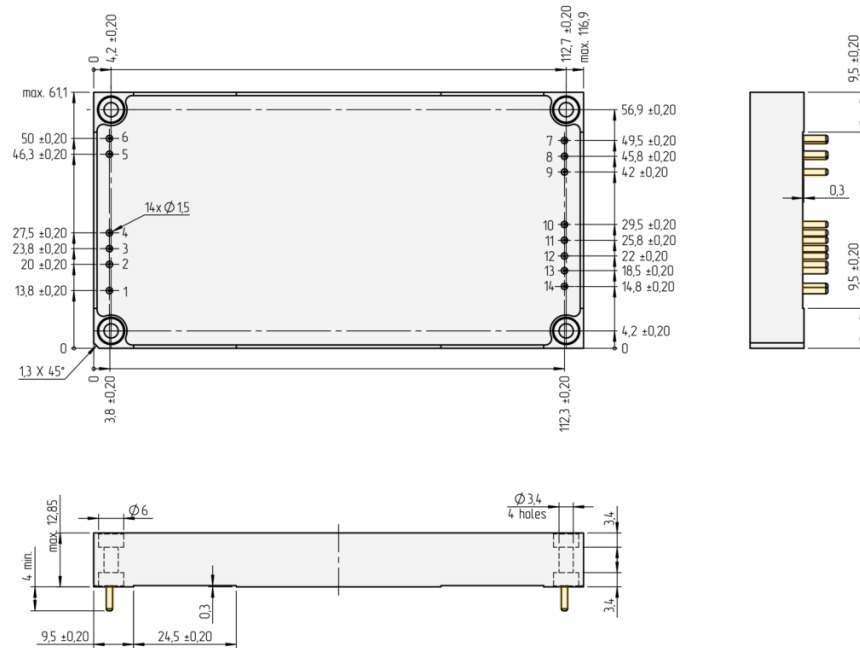
Назначение выводов JETND600 (JETD400)

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

Назначение выводов JETDND400

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

Одноканальное исполнение (Full-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, 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.

