

Ультеракомпактные 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. Заменяют модули Vicor семейства Mini.



Преимущества

- Класс: Expert, энергетическая плотность до 6030 Вт/дм³ (98 Вт/дюйм³)
- Высокий КПД ≥ 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
- Мощность до 250 Вт
- Входные напряжения: 100 ...200 В, 180...375 В
- Подстройка выходного напряжения, дистанционное вкл/выкл
- Параллельная работа
- Максимальная ёмкость 2000 мкФ (U_{вых}=24 В)
- Выносная обратная связь
- Металлический корпус

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

Информация для заказа

JETND 250 - 150 S 27 - C T HV

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 - Серия «JETND»
- 2 - Максимальная мощность модуля, Вт
- 3 - Входная сеть
 - 150 - 150 В (100...200 В)
 - 300 - 300 В (180...375 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 – -40°C...+110°C (стандартная комплектация), по специальному заказу до -60°C...+130°C
- 8 – Высоковольтный вход
 - HV

Стандартные модели с одним выходным каналом

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
JETND250-150S24-CTHV	100...200 В	250 Вт	24 В / 10,4 А
JETND250-150S27-CTHV			27 В / 9,3 А
JETND250-150S48-CTHV			48 В / 5,2 А
JETND250-300S24-CTHV	180...375 В	250 Вт	24 В / 10,4 А
JETND250-300S27-CTHV			27 В / 9,3 А
JETND250-300S48-CTHV			48 В / 5,2 А

Примечания: По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 24 до 60 В.

Технические характеристики

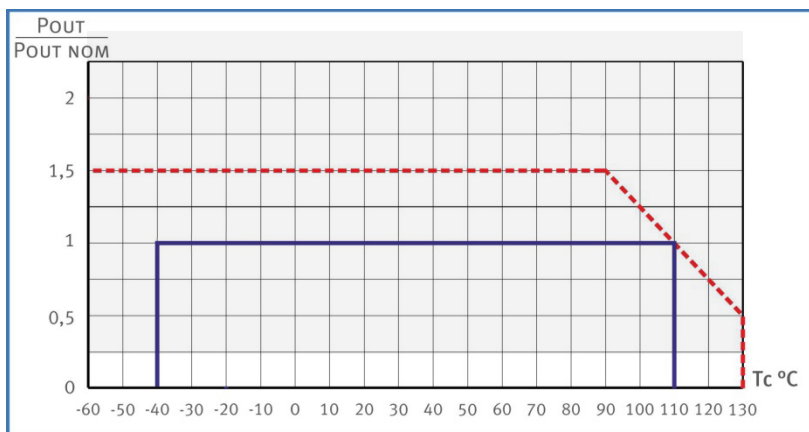
Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 150	=100...200 В / =90...210 В
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек. 300	=180...375 В / =175...400 В
Входной фильтр	П-образный
Выходные характеристики	
Подстройка выходного напряжения	±5% $U_{\text{вых}}$
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% $U_{\text{вых}}$
Защита от короткого замыкания**	>150 % $I_{\text{вых ном}}$, авт. восстановление
Защита от перенапряжения**	<130 % $U_{\text{вых}}$
Защита от перегрузки по току**	$R_{\text{вых}} \dots 1,3 \cdot R_{\text{вых}}$
Дистанционное вкл/выкл	Выкл. при: 0 ... 1,1 В или соединение выводов «ВКЛ» и «-ВХ», $I \leq 5\text{мА}$
Максимальная ёмкость, $U_{\text{вых}}=24\text{ В}$ ***	2000 мкФ
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	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 ($T_{\text{корп}} = 50^\circ\text{C}$; $R_{\text{вых}} = 0,7 R_{\text{вых max}}$)	130000 ч
Охлаждение	конвекционно-радиаторное или принудительное вентиляторное
Масса (не более)	187 г

* Все характеристики приведены для НКУ, $U_{\text{вх.ном.}}$, $I_{\text{вых.ном.}}$, 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 $S_{\text{вых}} \cdot U_{\text{вых}}^2$ является константой.

**** Для данного модуля типовой КПД измеряется при входном напряжении 150В для сети 150 или 250В для сети 300 и выходном напряжении 24В. Выходная мощность устанавливается 70% от максимальной, температура корпуса + 60°C.



Зона допустимых нагрузок и температур корпуса для стандартного исполнения модулей.

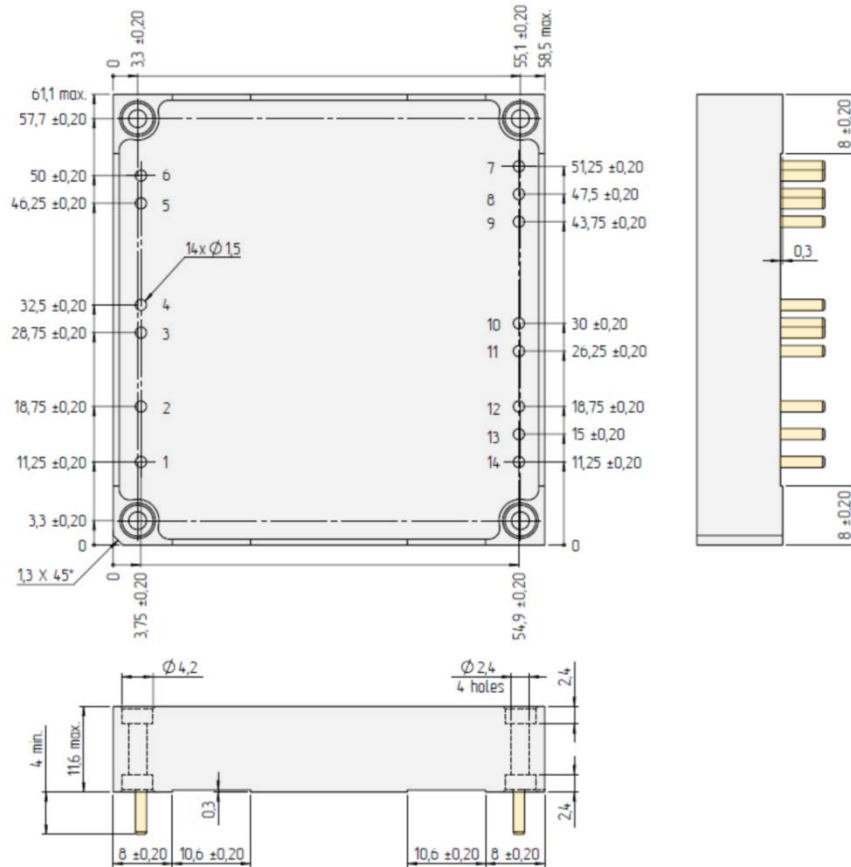
Зона возможных нагрузок и температур корпуса модулей, которые могут поставляться по специальному заказу.

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 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

Одноканальное исполнение (1/2 BRICK)



Сертификаты

Декларация соответствия CE

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.

Особые требования

