



## Преимущества

- Ультранизкопрофильная конструкция 20 мм
- Трёхфазное линейное входное напряжение, соединение в «треугольник»: 304...456 В
- Энергетическая плотность до **4060** Вт/дм<sup>3</sup>
- Без вентилятора
- Рабочие температуры корпуса: -40°C...+85°C, -50°C...+85°C, по заказу -60°C...+85°C
- Выходной ток до 100 А, мощность до 2000 Вт
- Коррекция коэффициента мощности
- Выход питания вентилятора
- Защита от перегрузки, КЗ и перенапряжения, тепловая защита
- Дистанционное включение/выключение
- Подстройка выходного напряжения
- Параллельная работа, выносная обратная связь
- Выход диагностики («Output Good»)
- Максимальная подключаемая выходная ёмкость – без ограничений
- Металлический корпус

## Описание

**АС/DC преобразователи (модули) JETNA2000** для промышленной аппаратуры и изделий, предназначенных для жёстких условий эксплуатации. При небольших габаритах (211 x 117 x **20 мм**) максимальная выходная мощность новых модулей достигает 2000 Вт. Модули могут включаться и выключаться по команде, имеют полный комплекс защит от перегрузки по току, короткого замыкания, перегрева, могут включаться параллельно и последовательно по выходам, соответствуют стандарту ЭМС EN55022 класс А (класс В при использовании совместно с модулем защиты и фильтрации JETAF15).

Модули выполнены на заказной элементной базе и залиты теплопроводящим компаундом. Могут иметь расширенный температурный диапазон до -60°C...+85°C, содержат микросхему температурной защиты. Модули проходят специальные виды температурных и предельных испытаний, в том числе электротермотренировку с экстремальными режимами включения и выключения.

## Информация для заказа

**JETNA 2000 - 380 S 24 - S C N - LP**

**1 2 3 4 5 6 7 8 9**

- 1 - Серия «JETNA»
- 2 - Максимальная мощность модуля, Вт
- 3 - Входная сеть  
380 – трехфазное 380 В (304...456 В)
- 4 - Индекс количества выходных каналов  
S – один
- 5 - Номинальное выходное напряжение, В (два знака на канал)
- 6 - Индекс конструктивного исполнения  
S - исполнение с полимерной герметизирующей заливкой
- 7 - Индекс исполнения выводов  
C – с клеммными колодками
- 8 - Индекс диапазона рабочих температур корпуса  
N -40°C ...+85°C (стандартная комплектация), по заказу до -60°C...+85°C
- 9 – Ультра низкий профиль  
LP

## Техническая информация

### Стандартные модели с одним выходным каналом

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток	Типовой КПД
JETNA2000-380S15-XXX-LP	~304...456 В	1500 Вт	15 В / 100 А	91%
JETNA2000-380S24-XXX-LP		2000 Вт	24 В / 83,3 А	91%
JETNA2000-380S27-XXX-LP			27 В / 74 А	91%
JETNA2000-380S48-XXX-LP			48 В / 41,6 А	91%

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 15 до 60 В и максимальным выходным током до 100 А.

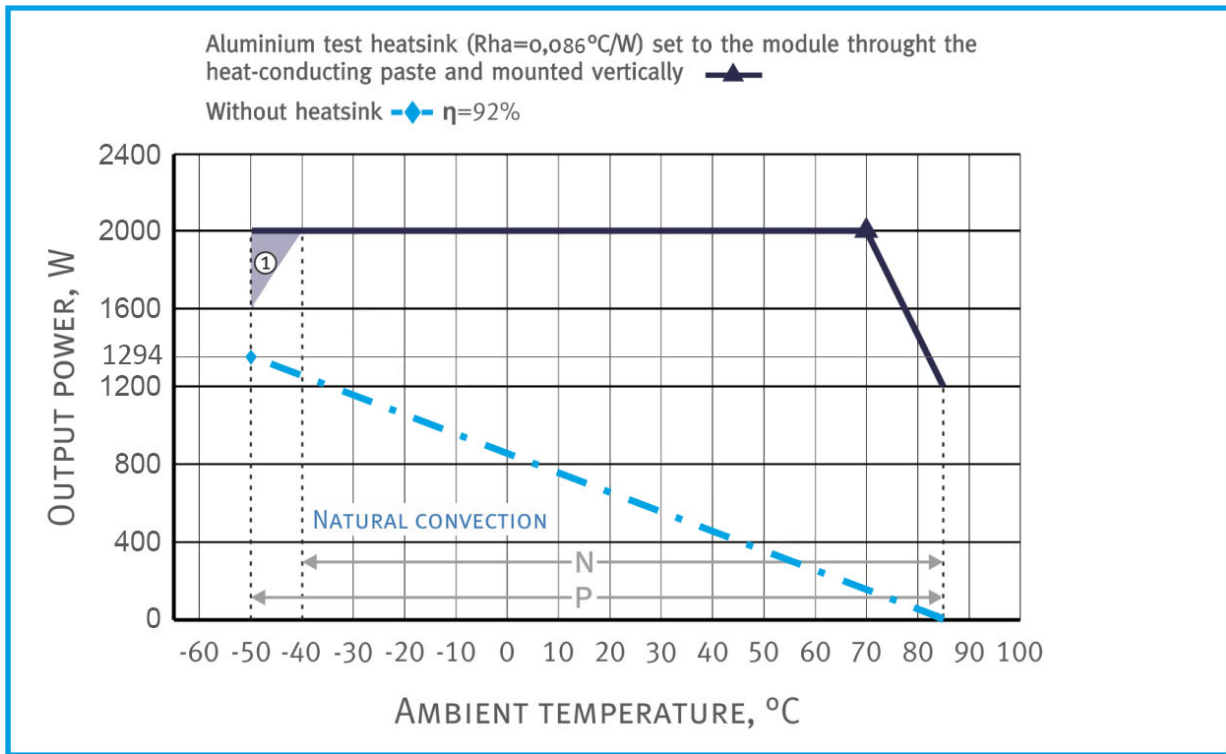
## Технические характеристики \*

<b>Входные характеристики</b>	
Диапазон линейного входного напряжения, соединение в «треугольник» (допускается постоянное напряжение)	~ 304...456 В (допускается =430...643 В)
Частота питающей сети	47...65 Гц
Коэффициент мощности	>0,9
<b>Выходные характеристики</b>	
Подстройка выходного напряжения с помощью потенциометра ADJ	±5%
Подстройка выходного напряжения с помощью вывода ADJ для одноканального исполнения	-30%...+10%
Нестабильность выходного напряжения при изменении выходного тока от 10 до 100% для одноканального исполнения	±2%
Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения	±0,5%
Размах пульсаций (пик-пик, 20 МГц)	<2% U <sub>вых</sub>
Защита от перенапряжения**	>125% U <sub>вых</sub>
Защита от перегрузки по току и короткого замыкания для одноканального исполнения**	Ограничение выходного тока на уровне 110...120% I <sub>вых ном.</sub>
Дистанционное вкл/выкл (инверсное управление - опционально)	Выкл. при: 3...5 В (≤5 мА) на выводы «ДУ» или замыканием «ДЕЖ» на «+ДУ»
Максимальная выходная ёмкость для одноканального исполнения	Не ограничена
Выход питания вентилятора	U=9,5...13В, I <sub>макс.</sub> =200мА
<b>Основные характеристики</b>	
Температура корпуса	-40°C...+85°C, по заказу до -60°C...+85°C
Температура корпуса (хранения)	-60°C ...+85°C
Уровень срабатывания тепловой защиты (температура корпуса)	+82°C...+95°C, авт. восстановление
Снижение мощности (естественная конвекция)	см. график (пунктирная, штрихпунктирная кривая)
При использовании радиатора с тепловым сопротивлением R <sub>th</sub> =0,086°C/Вт, при этом перегрев корпуса модуля относительно температуры окружающей среды составит 15°C	см. график (сплошная кривая)
Повышенная влажность	95% @ 35 °C
Частота преобразования, постоянная	125-150 кГц
Прочность изоляции вх/корпус	~1500 В
Прочность изоляции вх/вых; вх/«ДУ», «ДЕЖ», «ДИАГ»	~3000 В
Прочность изоляции вых, « ДУ », «ДЕЖ », « ДИАГ»/корпус; вых/«ДУ», «ДЕЖ », « ДИАГ»; « ДУ », «ДЕЖ »/« ДИАГ»	~500 В
Сопротивление изоляции @ 500 В	20 МОм
Стандарты ЭМС	EN55022, класс А (класс В с фильтром)
Стандарты безопасности	IEC/EN60950
Тепловое сопротивление корпус — окружающая среда без радиатора	1,2 °C/Вт
Наработка на отказ (Т <sub>корп</sub> = 50°C; R <sub>вых</sub> = 0,7 R <sub>вых max</sub> )	30 000 ч
Охлаждение	конвекционно-радиаторное или принудительное вентиляторное
Масса (не более)	1500 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.

## График снижения мощности в зависимости от температуры окружающей среды

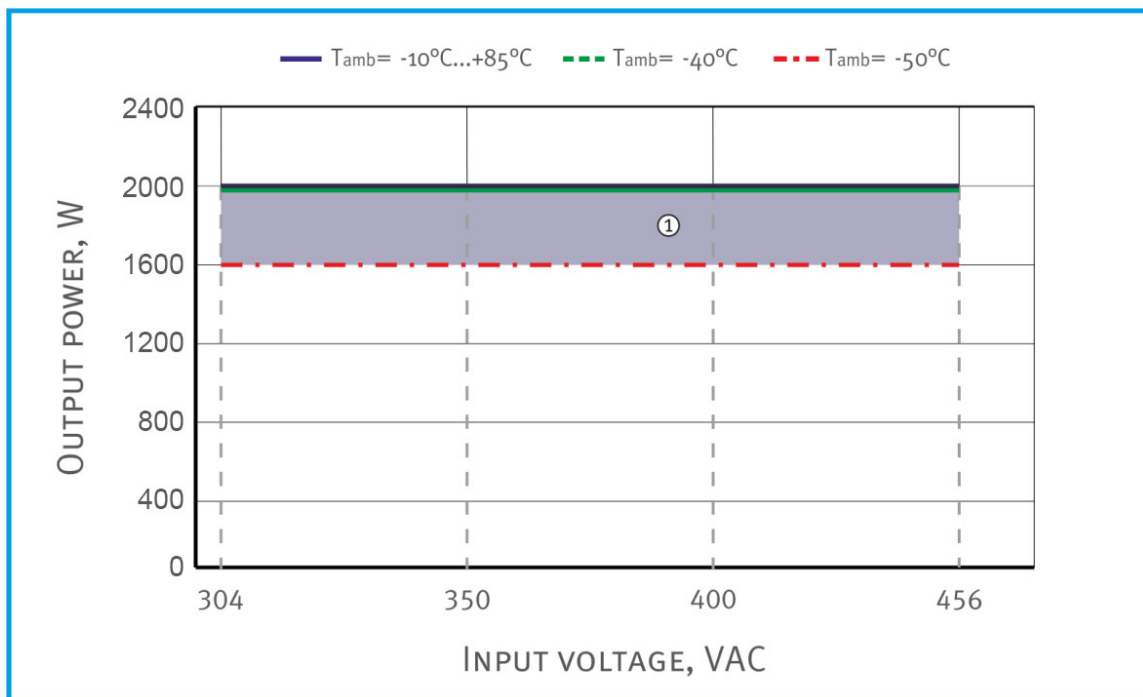


Спадающие участки пунктирной и штрихпунктирной кривых соответствуют **максимальной температуре корпуса** (для модулей с индексом «N», «P» равной  $+85^{\circ}\text{C}$ ). Выходная мощность модуля не должна превышать значений, ограниченных соответствующей кривой при заданной температуре окружающей среды.

Модули могут использоваться без радиатора только при условии крепления к ним с использованием теплопроводящей пасты теплораспределяющего основания длиной и шириной не менее размеров корпуса, толщиной не менее 3,5 мм.

В точке  $\blacktriangle$  одновременно присутствуют несколько предельных параметров, например, сочетание максимальной температуры корпуса и максимальной выходной мощности. Длительная эксплуатация модуля в этой точке не допускается.

## График снижения мощности в зависимости от входного напряжения



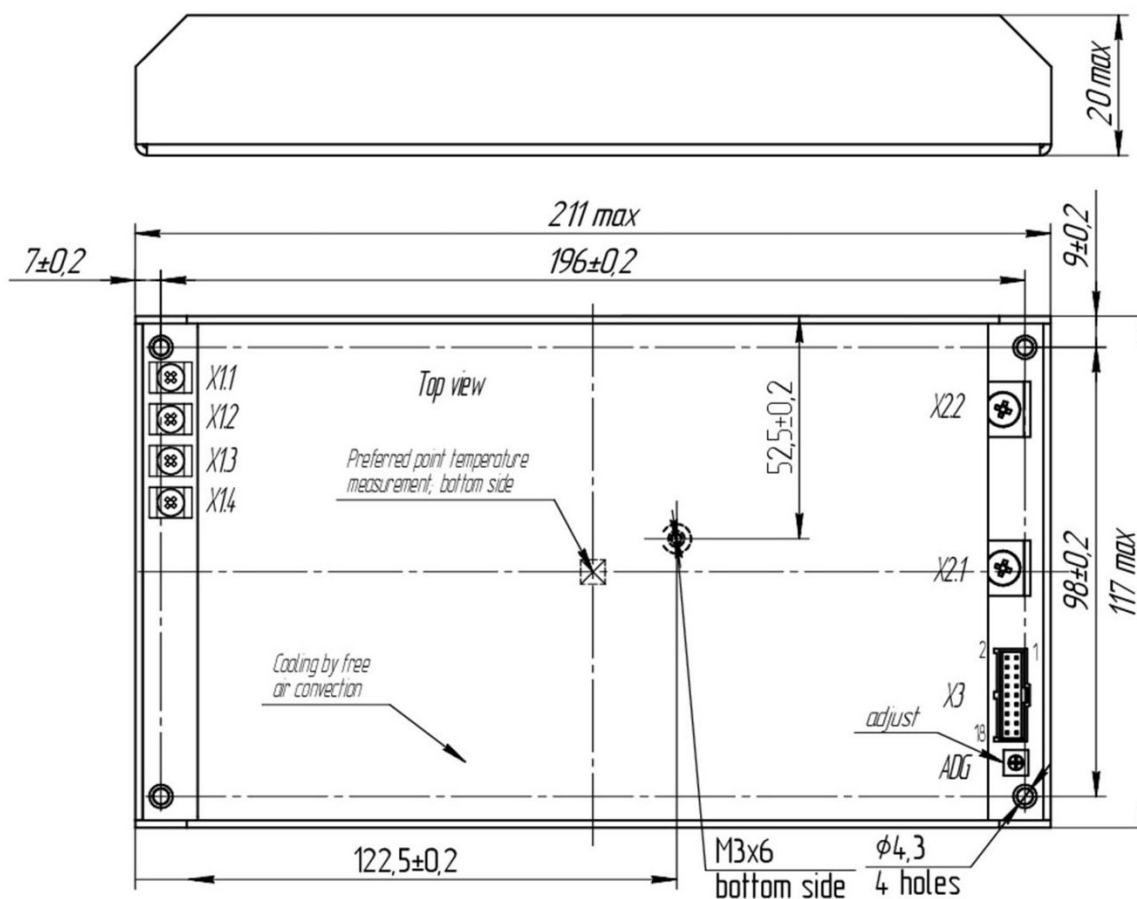
① - Для диапазона температуры окружающей среды  $-60^{\circ}\text{C} \dots -10^{\circ}\text{C}$  серым цветом выделена область режимов работы, при которых возможно отклонение некоторых параметров модуля от норм, приведенных в настоящем документе.

## Назначение выводов

X1.1	X1.2	X1.3	X1.3	X2.1	X2.2												
GND	A	B	C	-OUT	+OUT												
X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	X3.5	X3.6	X3.7	X3.8	X3.9	X3.10	X3.11	X3.12	X3.13	X3.14	X3.15	X3.16	X3.17	X3.18
+OG00D	-OG00D	Not use	Not use	ADJ	PARAL	+ FAN	- FAN	-RS	-OUT	-RS	+REM	Not use	Not use	Not use	AUX	-REM	+REM

X1.1...X1.4	<p>Screw size: <b>6-32x1/4 L</b>                  Recommended Torque: <b>0,5 Nm</b>                  Recommended: Use ring terminal, for example MOLEX 19323-0007.                  MOLEX 19324-0007.</p>
X2.1, X2.2	<p>Screw size: <b>M5</b>                  Recommended torque: <b>2Nm</b>                  Recommended: Use ring terminal, for example Würth Electronics Inc. 5580510 or 5580516.</p>
X3	<p>MOLEX, C-GRID III.                  MALE-SDA-90130-1118.                  FEMALE-SD-90142-0018 (18 pin) USE WITH "CRIMP TERMINAL" SD-90119-0109 or other.                  USE "HAND CRIMP TOOL" for C-GRID III Female Crimp Terminals for example 63825-8100 or other depending on the CRIMP TERMINALS.</p>

## Одноканальное исполнение (V A типоразмер)



## Сертификаты

Декларация соответствия СЕ

## Примечания

Обращаем внимание, что информация в настоящем документе не является полной. Более подробная информация (дополнительные требования, типовые схемы включения, правила эксплуатации и т.п.) может быть направлена по запросу.

## 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.