

## АС/DC преобразователи JETA2000-380 с трёхфазным входным напряжением



### Преимущества

- Класс: Expert, энергетическая плотность до **1503 Вт/дм<sup>3</sup>**
- Без вентилятора
- Низкопрофильная 38 мм конструкция с ножевыми контактами, клеммными колодками (опция)
- Рабочие температуры корпуса: -40°C...+85°C, -50°C...+85°C
- Выходной ток до 100 А, мощность 2000 Вт
- Трёхфазное входное напряжение: 304...456 В
- Параллельная работа
- Выход питания вентилятора (12 В, I<sub>max</sub>=200 мА)
- Защита от перегрузки, КЗ и перенапряжения, тепловая защита, дистанционное вкл/выкл подачи напряжения или «сухим контактом»
- Подстройка выходного напряжения
- Выносная обратная связь
- Выход диагностики («Power Good»)
- Максимальная ёмкость 60000 мкФ (для U<sub>вых</sub>=24 В; P<sub>вых</sub>=50%)
- Металлический корпус

### Описание

**АС/DC преобразователи (модули) JETA2000-380** с трёхфазным входным напряжением для промышленной аппаратуры и изделий, предназначенных для жёстких условий эксплуатации. При небольших габаритах (250 x 140 x 38 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.

**JETA2000-380-SxN, JETA2000-380-SxP** категории «Industrial» выполнены на заказной элементной базе и залиты теплопроводящим компаундом. Могут иметь расширенный температурный диапазон до -50°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

**ЖЕТА 2000 - 380 S 15 - S H N**

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

- 1** - Серия «ЖЕТА»
- 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 и корпуса  
**H** – основание с крышкой и ножевыми контактами (стандартная комплектация)  
**C** – основание с крышкой и клеммными колодками
- 8** - Индекс диапазона рабочих температур корпуса  
**N** -40°C ...+85°C (стандартная комплектация)  
**P** -50°C ...+85°C

## Техническая информация

### Стандартные модели с одним выходным каналом

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток	Типовой КПД
<b>ЖЕТА2000-380S24-XXX</b>	~304...456 VAC	<b>2000 W</b>	24 VDC / 83,3A	88%
<b>ЖЕТА2000-380S27-XXX</b>	~304...456 VAC		27 VDC / 74 A	88%
<b>ЖЕТА2000-380S48-XXX</b>	~304...456 VAC		48 VDC / 41,6 A	89%

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 24 до 60 В и максимальным выходным током до 100 А.

## Технические характеристики AC/DC преобразователей JETA2000-380\*

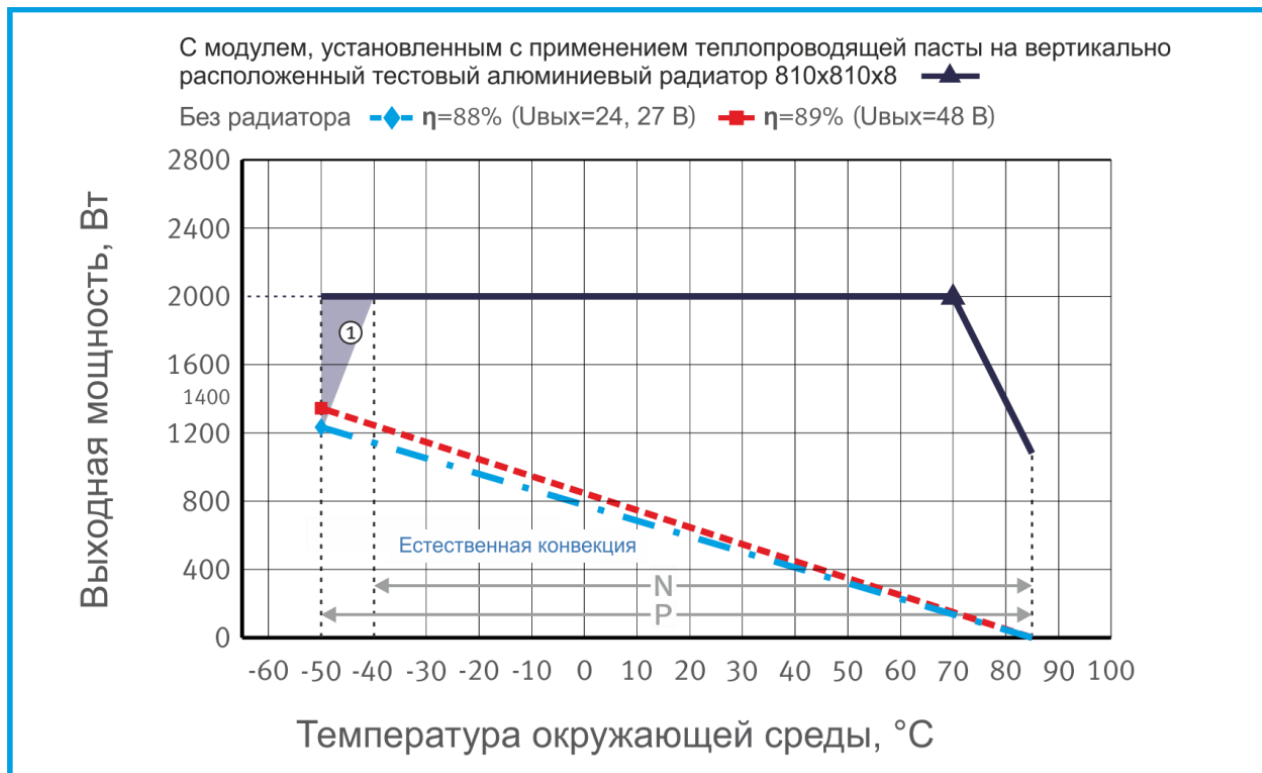
<b>Входные характеристики</b>	
Диапазон входного напряжения	~ 304...456 В (допускается=428...643 В)
Частота	47...660 Hz
<b>Выходные характеристики</b>	
Подстройка выходного напряжения	±5%
Нестабильность выходного напряжения при изменении выходного тока от 10 до 100% для одноканального исполнения	±2%
Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения	±0,5%
Размах пульсаций (пик-пик) (20 МГц)	<2% U <sub>вых</sub>
Защита от короткого замыкания**	>150% I <sub>вых ном</sub> , авт. восстановление
Защита от перенапряжения**	<125% U <sub>вых</sub>
Защита от перегрузки по току**	R <sub>вых</sub> ... 1,3·R <sub>вых</sub>
Дистанционное вкл/выкл (инверсное управление - опционально)	Выкл. при: 3...5 В (≤5 мА) на выводы «УПР» или при замыкании контактов «+ДЕЖ» и «+УПР»
Максимальная ёмкость для U <sub>вых</sub> =24 В; R <sub>вых</sub> =50%	60000 мкФ***
<b>Основные характеристики</b>	
Температура корпуса (рабочая N)	-40°C ... +85°C
Температура корпуса (рабочая P)	-50°C ... +85°C
Температура корпуса (хранения)	-50°C ... +85°C
Снижение мощности (естественная конвекция)	см. график (пунктирная, штрихпунктирная кривая)
При использовании радиатора	см. график (сплошная кривая)
Повышенная влажность	95% @ 35 °C
Частота преобразования, постоянная	130-150 кГц
Прочность изоляции вх/корпус	~1500 В
Прочность изоляции вх/вых	~3000 В
Прочность изоляции вых/корпус	~500 В
Сопротивление изоляции @ 500 В	20 МОhm
Стандарты ЭМС	EN55022, класс А
Стандарты безопасности	IEC/EN60950
Тепловое сопротивление корпус — окружающая среда без радиатора	0,8°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)	2400 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.

\*\*\* Для других выходных напряжений максимальная выходная емкость рассчитывается из того, что  $\frac{C_{\text{вых max}} \times U_{\text{вых}}^2}{2}$  является константой.

## 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°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 теплопроводящего основания длиной и шириной не менее размеров корпуса, толщиной не менее 6 мм.

В точках ,  и  одновременно присутствуют несколько предельных параметров, например, сочетание максимальной температуры корпуса и максимальной выходной мощности. Длительная эксплуатация модуля в этих точках не допускается.

① - Для диапазона температуры окружающей среды -50°C...-40°C серым цветом выделена область режимов работы, при которых возможно отклонение некоторых параметров модуля от норм, приведенных в настоящем документе.

## Назначение выводов (исполнение с ножевыми контактами)

№ Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
Single output	КОРП	A	B	C	+Вых	+Вых	-Вых	-Вых

№ Pin	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	X3.5	X3.6	X3.7	X3.8
Single output	+ДИАГ	-ДИАГ	НЕ ИСП	НЕ ИСП	РЕГ	ПАРАЛ	+Увент	-Увент

№ Pin	X3.9	X3.10	X3.11	X3.12	X3.13	X3.14	X3.15	X3.16
Single output	-ОС	-ВЫХ	+ОС	+ВЫХ	НЕ ИСП	НЕ ИСП	НЕ ИСП	ДЕЖ

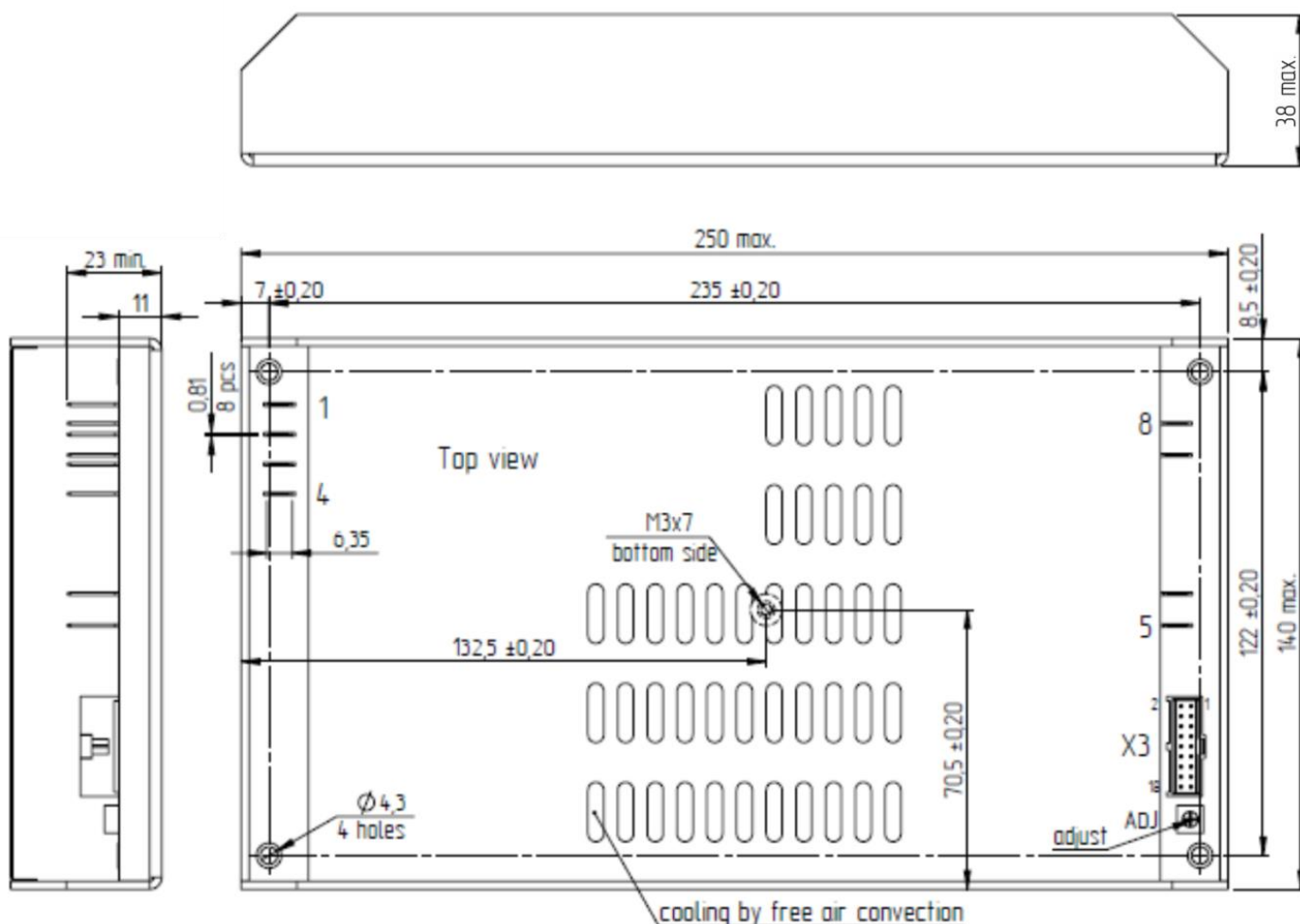
№ Pin	X3.17	X3.18
Single output	-ДУ	+ДУ

X3

MOLEX, C-GRID III  
 MALE – SDA-90130-1118.  
 FEMALE – SD-90142-0018 (18 pin) USE WITH "GRIMP 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.

Использование центральной втулки для крепления модуля к радиатору обязательно, при этом винт крепления должен заходить в корпус модуля на глубину не более 7 мм.  
 Нарушение данных требований может привести к выходу модуля из строя и влечет за собой отказ от гарантийных обязательств.

### Одноканальное исполнение с ножевыми контактами (VI A типоразмер)



## Назначение выводов (исполнение с клеммными колодками)

№ Pin	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4
Single output	С	В	А	КОРП	-ВЫХ	-ВЫХ	+ВЫХ	+ВЫХ

№ Pin	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	X3.5	X3.6	X3.7	X3.8
Single output	+ДИАГ	-ДИАГ	НЕ ИСП	НЕ ИСП	РЕГ	ПАРАЛ	+Увент	-Увент

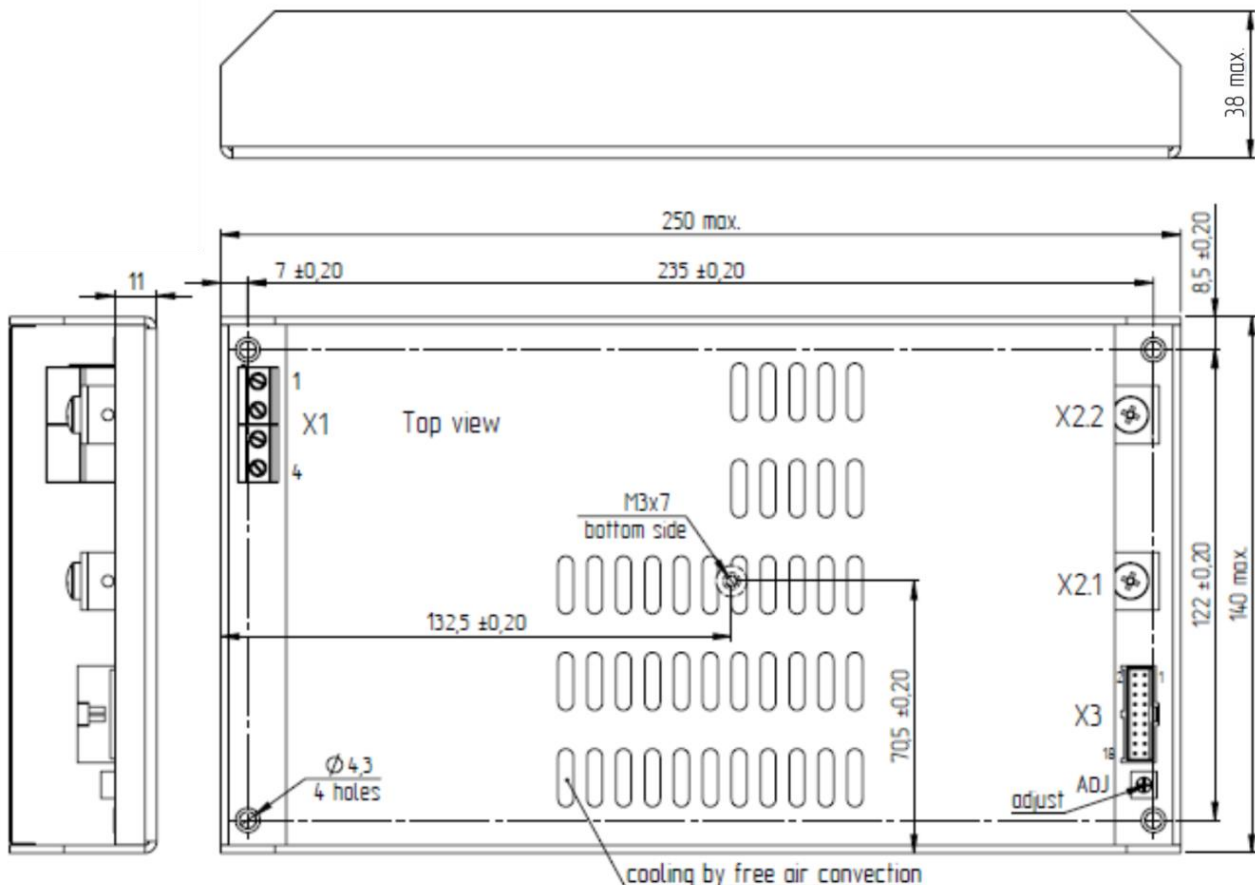
№ Pin	X3.9	X3.10	X3.11	X3.12	X3.13	X3.14	X3.15	X3.16
Single output	-ОС	-ВЫХ	+ОС	+ВЫХ	НЕ ИСП	НЕ ИСП	НЕ ИСП	ДЕЖ

№ Pin	X3.17	X3.18
Single output	-ДУ	+ДУ

<b>X1</b>	<b>RATED WIRE SIZE</b> SOLID: max.: <b>4mm<sup>2</sup></b> Stranded (flexible): <b>max.: 2,5mm<sup>2</sup></b> Stranded with Ferrule: <b>max 2,5mm<sup>2</sup></b> Screw size: <b>M3</b> Torque: <b>0,5 Nm</b>
<b>X2.1 X2.2</b>	Screw size: <b>M5</b> Recommended torque: <b>2Nm</b>
<b>X4</b>	MOLEX, C-GRID III MALE – SDA-90130-1118. FEMALE – SD-90142-0018 (18 pin) USE WITH "GRIMP 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.

Использование центральной втулки для крепления модуля к радиатору обязательно, при этом винт крепления должен заходить в корпус модуля на глубину не более 7 мм.  
Нарушение данных требований может привести к выходу модуля из строя и влечет за собой отказ от гарантийных обязательств.

### Одноканальное исполнение с клеммными колодками (VI А типоразмер)



## 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

Входные, выходные и служебные контакты преобразователей представляют собой ножевые контакты, подключение к ним может быть осуществлено с помощью стандартных разъемных клемм либо с помощью пайки.

Подключение модуля к аппаратуре с помощью разъемных стандартных клемм для ножевых контактов позволяет организовать возможность быстрой установки или замены модуля при тестировании или эксплуатации в аппаратуре, не подверженной вибрации или воздействию агрессивных сред.

Соединение модуля с аппаратурой посредством припайки к ножевым контактам гибких монтажных проводов обеспечивает максимально надежный контакт и минимальное падение напряжения в условиях интенсивного воздействия неблагоприятных механических, климатических и химических факторов.

Применение преобразователей с ножевыми контактами позволяет отказаться от проведения технического обслуживания соединений - общеизвестной необходимости периодического подтягивания винтов в клеммных колодках, что является существенным преимуществом и обеспечивает удобство эксплуатации модулей на протяжении всего срока их службы.

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.teslaelectric-eu.com>.

## Контактная информация

<http://www.teslaelectric-eu.com>, e-mail: [contact@teslaelectric-eu.com](mailto:contact@teslaelectric-eu.com), 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.