



MIL-STD-810F: методы 514.5, 516.5;
MIL-STD-461F:2007, метод CE102



Преимущества

- Класс: Expert, энергетическая плотность до **1279 Вт/дм³**
- **Бюджетное исполнение по заказу !**
- Без вентилятора
- Низкопрофильная 38,1 мм конструкция с клеммными колодками
- Рабочие температуры корпуса: -40°C...+85°C, -50°C...+85°C
- Выходной ток до 80 А, мощность до 1200 Вт
- Входные напряжения: 100...242 В; 176...242 В
- Корректор коэффициента мощности
- Выход питания вентилятора
- Защита от перегрузки, КЗ и перенапряжения, тепловая защита
- Дистанционное включение/выключение
- Подстройка выходного напряжения
- Параллельная работа, выносная обратная связь
- Максимальная подключаемая выходная ёмкость – без ограничений
- Металлический корпус
- Полностью заменяют модули предыдущего поколения TESA1000

Описание

AC/DC преобразователи (модули) JETA1200 для промышленной аппаратуры и изделий, предназначенных для жёстких условий эксплуатации. При небольших габаритах (211 x 117 x 38,1 мм) максимальная выходная мощность новых модулей достигает 1200 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 JETA10).

Модули 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

JETBA 1200 - 230W S 15 - S C N

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 - Серия «JETA»
- 2 - По отдельному заказу возможно бюджетное исполнение **B**
- 3 - Максимальная мощность модуля, Вт
- 4 - Входная сеть
230W – 230 В (100...242 В)
230 – 230 В (176...242 В)
- 5 - Индекс количества выходных каналов
S – один
- 6 - Номинальное выходное напряжение, В (два знака на канал)
- 7 - Индекс конструктивного исполнения
S - исполнение с полимерной герметизирующей заливкой
- 8 - Индекс исполнения выводов
C – с клеммными колодками
- 9 - Индекс диапазона рабочих температур корпуса
N -40°С ...+85°С (стандартная комплектация)
P -50°С ...+85°С

Техническая информация

Стандартные модели с одним выходным каналом

| Наименование модуля | Диапазон входного напряжения | Выходная мощность | Выходное напряжение / номинальный выходной ток | Типовой КПД |
|----------------------|------------------------------|-------------------|--|-------------|
| JETA1200-230WS15-XXX | ~100...242 В* | 1200 Вт | 15 В / 80 А | 84% |
| JETA1200-230WS24-XXX | | | 24 В / 50 А | 88% |
| JETA1200-230WS27-XXX | | | 27 В / 44,4 А | 88% |
| JETA1200-230WS48-XXX | | | 48 В / 25 А | 89% |
| JETA1200-230S15-XXX | ~176...242 В | | 15 В / 80 А | 84% |
| JETA1200-230S24-XXX | | | 24 В / 50 А | 88% |
| JETA1200-230S27-XXX | | | 27 В / 44,4 А | 88% |
| JETA1200-230S48-XXX | | | 48 В / 25 А | 89% |

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 15 до 60 В и максимальным выходным током до 80 А.

* Для входного напряжения 230W (широкая сеть) максимальная выходная мощность снижается при входном напряжении 100...176 В в соответствии с графиком снижения мощности в зависимости от входного напряжения.

| Наименование модуля | Диапазон входного напряжения | Выходная мощность | Выходное напряжение / номинальный выходной ток | Типовой КПД |
|----------------------|------------------------------|-------------------|--|-------------|
| JETBA1000-230S15-XXX | ~176...242 В | 900 Вт | 15 В / 60 А | 84% |
| JETBA1000-230S24-XXX | | 1000 Вт | 24 В / 41.6 А | 88% |
| JETBA1000-230S27-XXX | | | 27 В / 37 А | 88% |
| JETBA1000-230S48-XXX | | | 48 В / 21 А | 89% |

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

Технические характеристики *

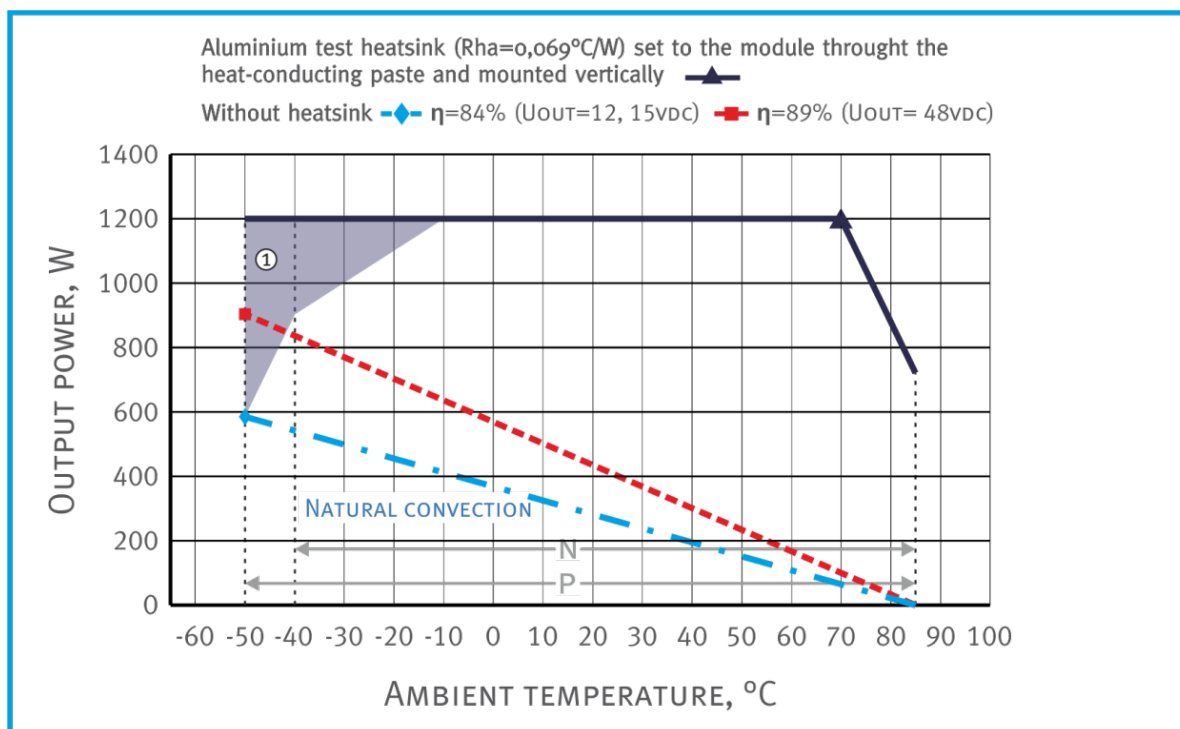
| Входные характеристики | |
|--|---|
| Диапазон входного напряжения (допускается постоянное напряжение) / переходное отклонение (допускается постоянное напряжение), 1 сек. 230W ** | ~ 100...242 В (допускается =140...342 В)/ ~ 100...264 В (допускается =140...373 В) |
| Диапазон входного напряжения (допускается постоянное напряжение) / переходное отклонение (допускается постоянное напряжение), 1 сек. 230 | ~ 176...242 В (допускается =248...342 В)/ ~ 176...264 В (допускается =248...373 В) |
| Частота питающей сети | 47...440 Гц |
| Бросок входного тока при включении@~230В | 130 А |
| Коэффициент мощности | >0,96 |
| Гармонический состав входного тока | EN61000-3-2, класс D |
| Выходные характеристики | |
| Подстройка выходного напряжения с помощью потенциометра ADJ | ±5% |
| Подстройка выходного напряжения с помощью вывода ADJ | -30%...+10% |
| 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% Uвых |
| Защита от перегрузки по току и короткого замыкания*** | Ограничение выходного тока на уровне 110...120% Iвых ном. |
| Защита от перенапряжения*** | >125% Uвых |
| Дистанционное вкл/выкл (инверсное управление - опционально) | Выкл. при: 3...5 В (≤5 mA) на выводы «REM» |
| Максимальная выходная ёмкость | Не ограничена |
| Выход питания вентилятора | U=9,5...13В, Iмакс.=200mA |
| Основные характеристики | |
| Температура корпуса (рабочая N) | -40°C...+85°C |
| Температура корпуса (рабочая P) | -50°C ...+85°C |
| Температура корпуса (хранения) | -50°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 Rha=0,069°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/«REM» | ~3000 В |
| Прочность изоляции вых/корпус, вых/«REM», «REM»/корпус | ~500 В |
| Сопротивление изоляции @ 500 В | 20 МОм |
| Стандарты ЭМС | EN55022, класс А (класс В с фильтром JETAF10) |
| Стандарты безопасности | IEC/EN60950 |
| Тепловое сопротивление корпус — окружающая среда без радиатора | 1,2 °C/Вт |
| Наработка на отказ (Ткорп = 50°C; Rвых = 0,7 Rвых max) | 30 000 ч |
| Охлаждение | конвекционно-радиаторное или принудительное вентиляторное |
| Масса (не более) | 1500 г |

* Все характеристики приведены для НКУ, Uвх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

** Для входного напряжения 230W (широкая сеть) максимальная выходная мощность снижается при входном напряжении 100...176 В в соответствии с графиком снижения мощности в зависимости от входного напряжения.

*** 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 при входном напряжении ~ 176...242 VAC

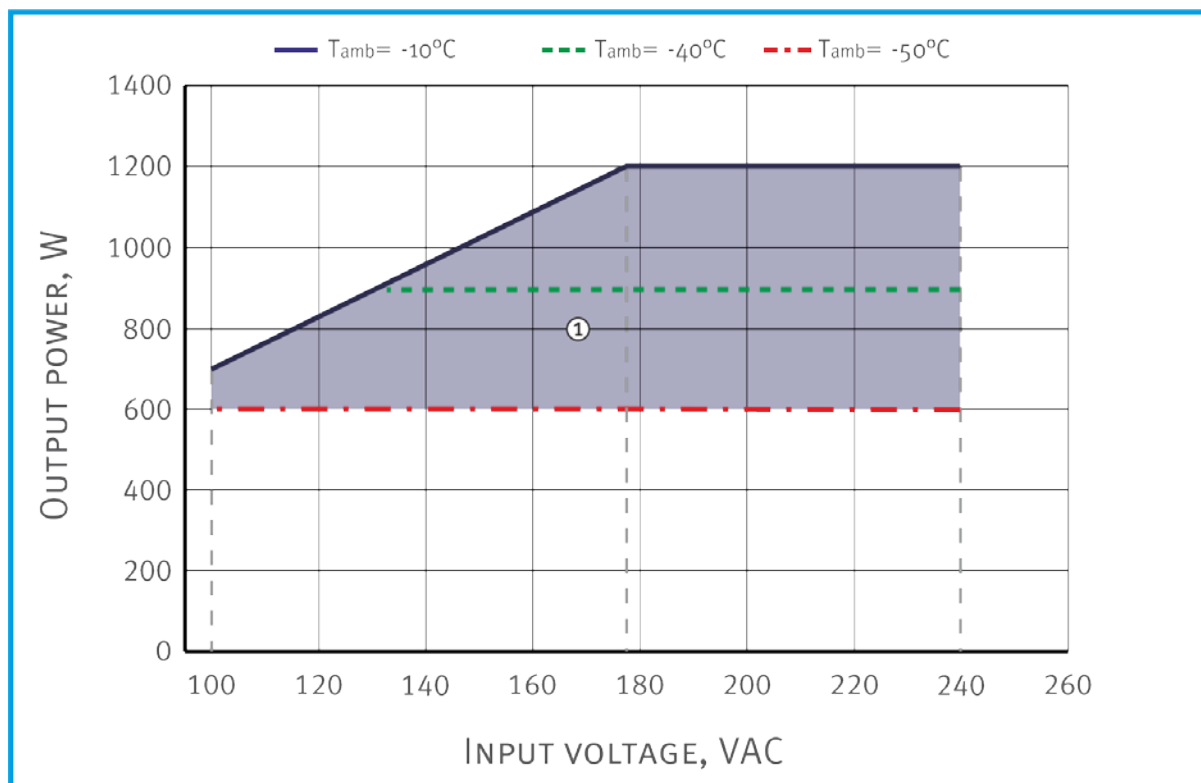


Спадающие участки пунктирной и штрихпунктирной кривых соответствуют **максимальной температуре корпуса** (для модулей с индексом «N», «P» равной +85°C). Выходная мощность модуля не должна превышать значений, ограниченных соответствующей кривой при заданной температуре окружающей среды.

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

В точке ▲ 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 -50°C...-10°C серым цветом выделена область режимов работы, при которых возможно отклонение некоторых параметров модуля от норм, приведенных в настоящем документе.

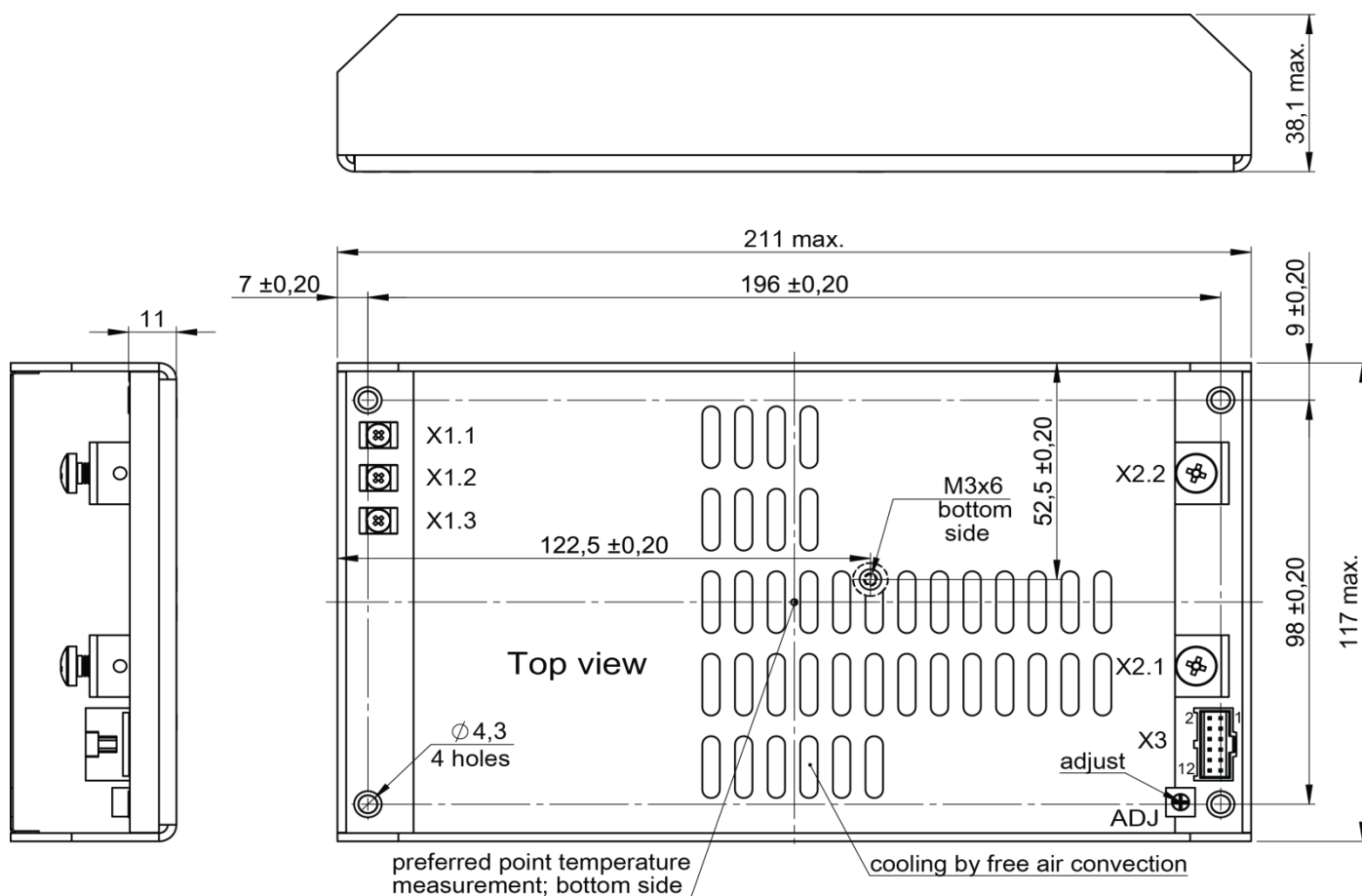
Назначение выводов для одноканального исполнения

| X1.1 | X1.2 | X1.3 | X2.1 | X2.2 | X3.1 | X3.2 | X3.3 | X3.4 | X3.5 | X3.6 | X3.7 | X3.8 | X3.9 | X3.10 | X3.11 | X3.12 |
|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|-------|-------|
| GND | N | L | +OUT | -OUT | ADJ | PARAL | +FAN | -FAN | -RS | -OUT | +RS | +OUT | not use | not use | -REM | +REM |

| | |
|------------------------|---|
| X1.1, X1.2, X1.3 | Screw size: 6-32x1/4 L Recommended Torque: 0,5 Nm Recommended: Use ring terminal, for example MOLEX 19323-0007. MOLEX 19324-0007. |
| X2.1, X2.2 | Screw size: M5 Recommended torque: 2Nm Recommended: Use ring terminal, for example Würth Electronics Inc. 5580510 or 5580516. |
| X3 | MOLEX, C-GRID III MALE – SDA-90130-1112. FEMALE – SD-90142-0012 (12 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 6 мм. Нарушение данных требований может привести к выходу модуля из строя и влечет за собой отказ от гарантийных обязательств.

Одноканальное исполнение (V A типоразмер)



Сертификаты

Сертификат ISO 9001*
Декларация соответствия CE

Все модели серии JETA 1200 прошли сертификацию в соответствии со стандартом MIL-STD-810-F, методы 514.5 / 516.5 и MIL-STD-461F:2007, метод CE102

* Система менеджмента качества на предприятии Alexander Electric по всем направлениям деятельности, включая подразделение разработок и развития, сертифицирована в соответствии с ISO

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, 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.