

## Преимущества

- Выходная мощность до 120 Вт, 14 Вт/дюйм<sup>3</sup>
- Предельная рабочая температура корпуса по запросу от -50°C до +85°C
- КПД до 89 %
- 111x61x21 (мм) металлический корпус
- Варианты входного напряжения:  
«230W» - (100-242 В) - стандарт, возможны:  
«115», «230»



## Описание

**JETA120** изолированные преобразователи - модули AC/DC для работы в жестких условиях эксплуатации стандартной модификации для поддержания серийного выпуска аппаратуры, использующей предыдущее поколение модулей. Выходная мощность до **120 Вт** доступна при удельной мощности **14 Вт/дюйм<sup>3</sup>**. Модули работоспособны в широком диапазоне входных напряжений и рабочих температур, стандартно до **-40°... +85° С**. Они имеют полный комплекс защит. Оптимальное сочетание технических параметров и конкурентоспособной цены позволяет применять данные модули в самых разных сферах – на малой высоте, во всех видах транспорта, в суперкомпьютерах, в высокотемпературных областях, в экранах систем отображения информации, в радарх и т.п. - везде, где важны низкопрофильность, малые размеры и вес, высокий КПД.

## до 120 Вт (оптимизированы для выходной мощности 36-96 Вт)

| Модель*               | Входное напряжение**   | Рвых макс. | Выходное напряжение ном.*** | Выходной ток макс. | Типовой КПД |
|-----------------------|--|------------|-----------------------------|--------------------|-------------|
| JETA120-230WS12-SCx   | ~100-242 В<br>(1с ~264 В<br>переходное)<br>или DC эквивалент | 120 Вт     | 12 В                        | 10.0 А             | 84 %        |
| JETA120-230WS15-SCx   |  | 120 Вт     | 15 В                        | 8.0 А              | 85 %        |
| JETA120-230WS24-SCx   |  | 120 Вт     | 24 В                        | 5.0 А              | 87 %        |
| JETA120-230WS27-SCx   |  | 120 Вт     | 27 В                        | 4.4 А              | 88 %        |
| JETA120-230WS48-SCx   |  | 120 Вт     | 48 В                        | 2.5 А              | 89 %        |
| JETA120-230WD1212-SCx | ~100-242 В<br>(1с ~264 В<br>переходное)<br>или DC эквивалент | 120 Вт     | ±12 В                       | 5.0 А              | 83 %        |
| JETA120-230WD1515-SCx |  | 120 Вт     | ±15 В                       | 4.0 А              | 84 %        |
| JETA120-230WD2424-SCx |  | 120 Вт     | ±24 В                       | 2.5 А              | 86 %        |
| JETA120-230WD2727-SCx |  | 120 Вт     | ±27 В                       | 2.2 А              | 87 %        |
| JETA120-230WD4848-SCx |  | 120 Вт     | ±48 В                       | 1.3 А              | 88 %        |

\* Температурное исполнение (индекс вместо X): -40...+85° С (N), -50...+85° С (P)

\*\* Возможна поставка по запросу модулей с другим диапазоном входного напряжения, выбранным из [номенклатуры](#).

\*\*\* Модули с нестандартным выходным напряжением поставляются по запросу.

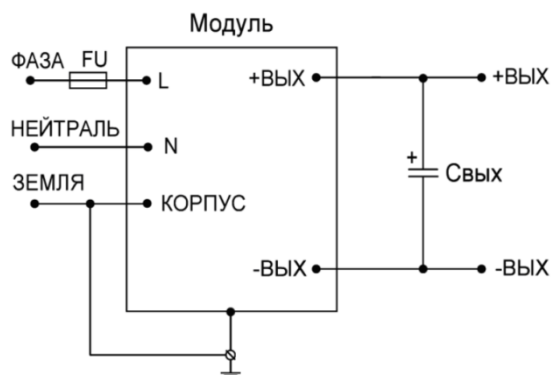
| Основные параметры                                     |   |  |
|--|---|--|
| Частота переключения                                   |   | 200 кГц тип. ШИМ   |
| Температурный диапазон                                 | рабочая корпуса                                       | -40° С до +85° С (Стандарт "N")  |
|  | хранения  | -60° С до +85° С   |
| Защита от перегрева                                    |   | +90° С тип.  |
| Охлаждение   |   | кондуктивное через радиатор или естественная конвекция (после консультации с производителем) |
| Тепловое сопротивление корпуса                         | корпус - окруж. среда                                 | 4.8 К/Вт   |
| Влажность  |   | 5-95 % относительной влажности   |
| Прочность изоляции                                     | вх/корпус   | ~1500 В  |
|  | вх/вых  | ~3000 В  |
|  | вых/корпус  | ~500 В   |
|  | вых/вых   | =500 В   |
| Сопротивление изоляции @ =500 В                        |   | >20 МОм  |
| Методы испытания по ВВФ                                |   | MIL-STD-810F   |
| Стандарты безопасности                                 |   | IEC/EN 60950-1   |
| Наработка на отказ (Ткорп = 50°С; Rвых = 0,7 Rвых max) |   | 50 000 часов   |
| Вес (max)  |   | 220 г  |
| Входные характеристики                                 |   |  |
| Диапазон вх. питания<br>(со снижением мощности)        | 50 Гц   | ~100-242 В (1с перех. ~100-264 В)  |
|  | DC экв.   | =140-342 В (1с перех. =140-372 В)  |
| Напряжение запуска                                     |   | тип. ~90 В   |
| Стандарты ЭМС *  |   | CE MIL-STD-461F, CE EN 55022 - класс А, класс В совместно с фильтром JETA1                   |
| Выходные характеристики                                |   |  |
| Снижение вых. мощности от вх. напряжения               | линейное снижение с 120 Вт до 60 Вт от 175 В до 100 В |  |
| Подстройка вых. напряжения                             | в диапазоне   | <i>не имеетя</i>   |
| Нестабильность выходного напряжения                    | при изменении от Uвх,min до Uвх,max                   | ±0.5 %   |
|  | при изменении нагр. от 10 % до 100 %                  | ±2 %   |
| Размах пульсаций (пик-пик)                             | 20 МГц диапазон                                       | <2 %   |
| Защита   | от перегрузки и короткого замыкания                   | авто-ресет с иканием при нагрузке 110-140 % от Iвых,ном                                      |
|  | от перенапряжения                                     | <130 % Uвых,ном  |
| Максимальная емкость (max)                             | 12 В вых, 50% Rвых,ном                                | тип. 20 000 uF   |
| Подгрузка  | <i>не требуется</i>                                   |  |
| Дистанционное выключение                               | <i>не имеетя</i>                                      |  |

\* См. описание фильтров на сайте [www.aeps-group.ru](http://www.aeps-group.ru).

При необходимости обращайтесь на электронную почту [aeps@aeps-group.cz](mailto:aeps@aeps-group.cz).

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

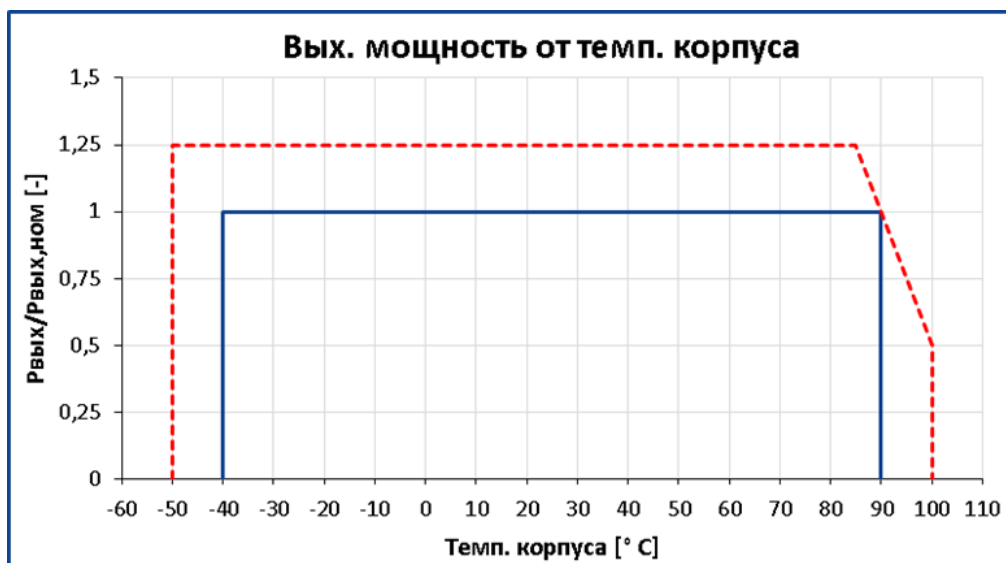
## Минимально допустимая типовая схема подключения



При любых применениях данных модулей в составе схемы подключения обязательно использование элементов типовой схемы, приведенной на рисунке.

С вых – выбираются в соответствии с разделом 5.6 в [Руководящих технических материалах](#) на нашем сайте [www.aeps-group.com](http://www.aeps-group.com) находится в секции [Технические Информация](#).

## Зависимость макс. выходной мощности от температуры корпуса



— Зона допустимых нагрузок для стандартного исполнения модулей.

- - - Зона допустимых нагрузок по спецзаказу.

При использовании модуля с радиатором для качественного прилегания к радиатору необходимо применение теплопроводящей пасты с толщиной слоя не более 0.1 мм и коэффициентом теплопроводности не менее 2.0 Вт/(м·К), нанесенной с помощью сетчатого трафарета с образованием квадратных участков пасты после ее нанесения (например, 2x2 мм - 4x4 мм и расстоянием между квадратами 0.5-1 мм). Это позволяет обеспечить выход излишков воздуха и мин. толщину слоя пасты при притягивании модуля к радиатору.

### Примечание:

Модули имеют защиту от кратковременного замыкания по выходу, этот режим является аварийным, не для постоянного рабочего использования. Запрещается включение модулей при коротком замыкании выходных штырей. При необходимости обращайтесь на электронную почту [aeps@aeps-group.cz](mailto:aeps@aeps-group.cz)

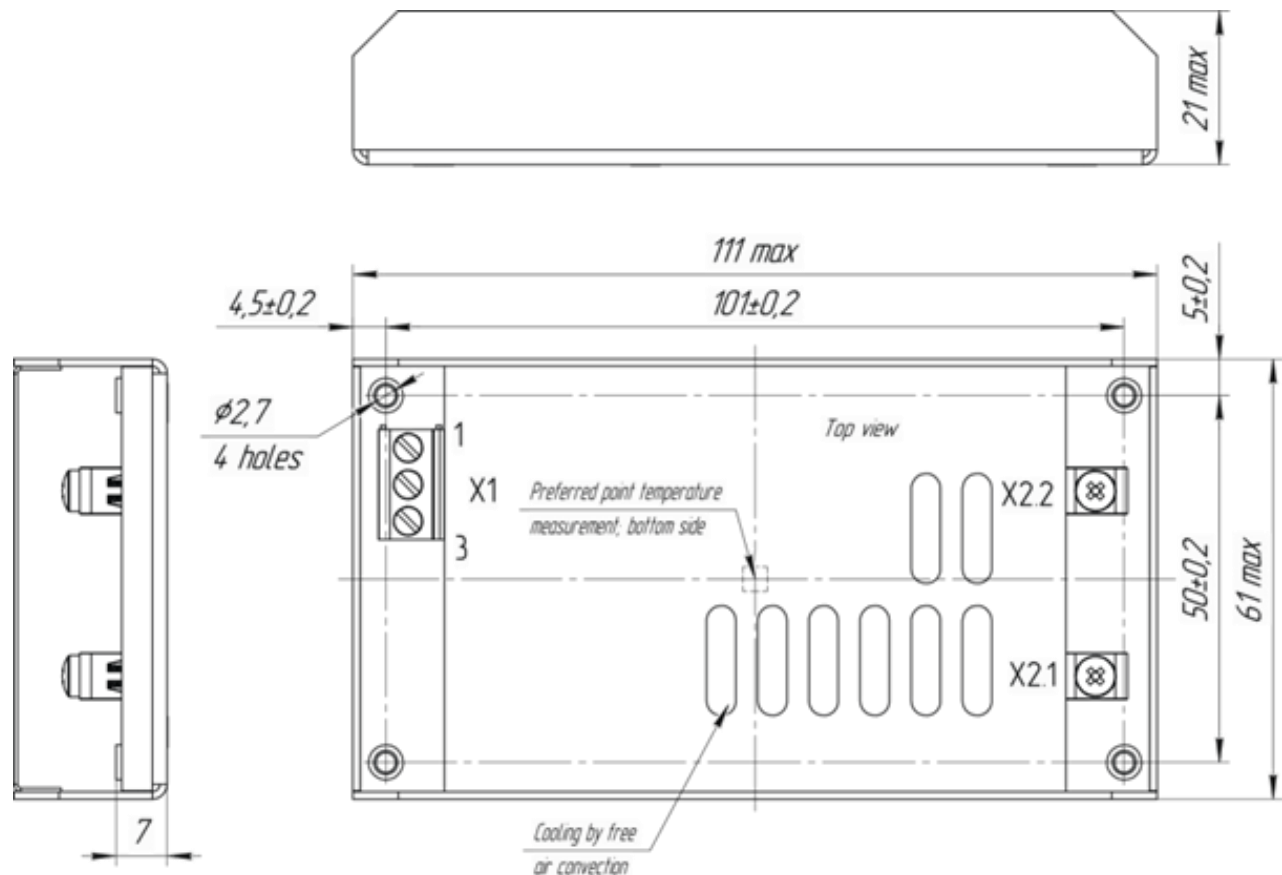
## Размеры

| Вывод #       | X1.1 | X1.2 | X1.3 | X2.1  | X2.2  | X2.3  | X2.4  | X2.5  | X2.6  |
|---------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Одноканальный | GND  | L    | N    | +OUT  | -OUT  | -     | -     | -     | -     |
| Двухканальный | GND  | L    | N    | +OUT1 | +OUT1 | -OUT1 | -OUT1 | +OUT2 | -OUT2 |

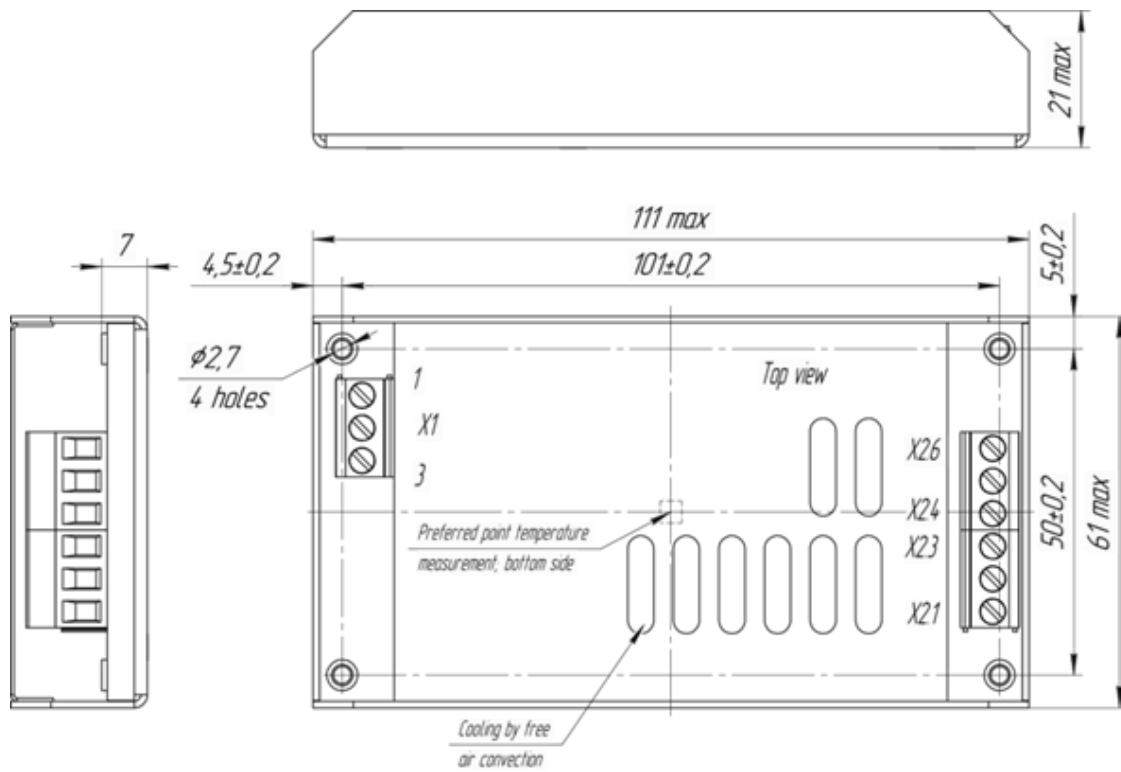
|           |   |
|-----------|---|
| <b>X1</b> | <b>RATED WIRE SIZE</b><br><b>SOLID: max.: 3.3mm<sup>2</sup></b><br><b>Stranded (flexible): max.: 3.3mm<sup>2</sup></b><br><b>Stranded with Ferrule: max 3.3mm<sup>2</sup></b><br><b>Screw size: M3</b><br><b>Torque: 0,5 Nm</b> |
| <b>X2</b> | <b>Screw size: 6-32 x 1/4L</b><br><b>Recommended torque: 0.5Nm</b><br><b>Recommended: Use ring terminal, for example</b><br><b>MOLEX 19323-0007, MOLEX 19324-0007</b><br><br><b><u>OR same spec as X1 for Dual Models</u></b>   |

Размеры в миллиметрах

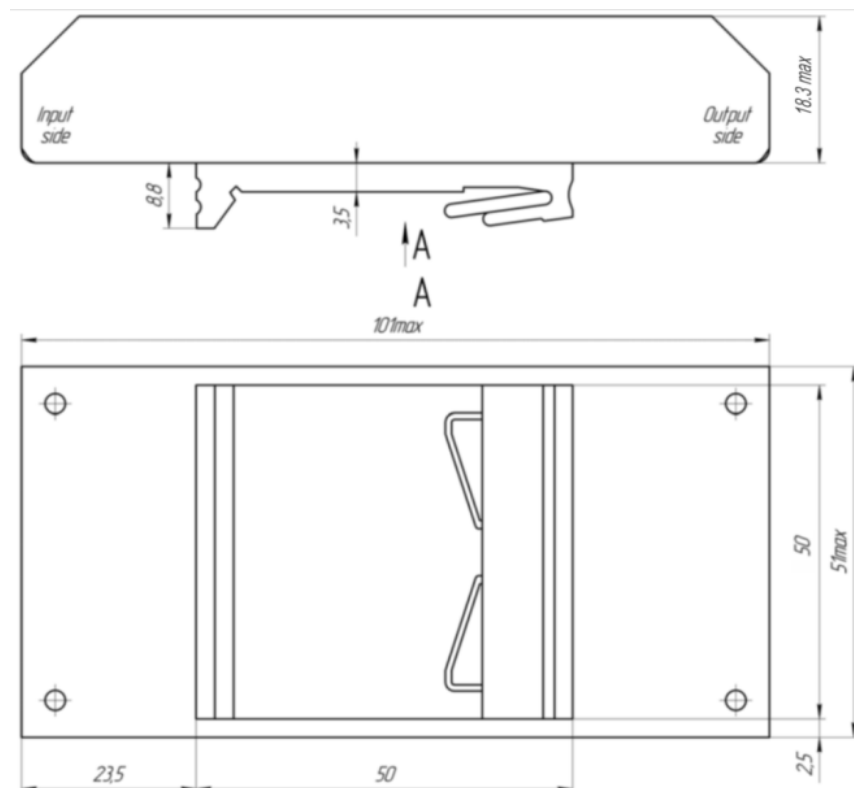
### Одноканальный



## Двухканальный



## модификация для крепления на DIN-рейку



## Дополнительная информация

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 [www.aeps-group.ru](http://www.aeps-group.ru). Все изображения приведены только для иллюстрации, фактический внешний вид продукта может отличаться, в т.ч. выбор и размещение внутренних компонентов и размещение разъемов.

В соответствии с политикой компании в связи с постоянным совершенствованием конструкции продуктов, производитель оставляет за собой право изменять содержание спецификаций и рекламных материалов без предварительного уведомления! Убедитесь, что вы используете новейшую документацию, которую можно загрузить по адресу [www.aeps-group.ru](http://www.aeps-group.ru).

© «AEPS-GROUP». Все права защищены.