

Блоки питания для применения в железнодорожной аппаратуре JETDB500



Преимущества

- Ультраширокий диапазон входного напряжения
- Защита от провалов и бросков питающего напряжения
- Рабочая температура -50°C...+115°C
- Выходная мощность 500 Вт
- Входные напряжения: 58...168 В, 43...150 В
- Металлический корпус
- Законченная конструкция с разъемами и креплениями

Описание

Блоки электропитания с защитой от переходных перенапряжений и провалов по входу оптимально подходят для применения в системах электропитания подвижного состава, а также в стационарных объектах, питаемых от электрогенераторов.

Изделия выполнены на заказной элементной базе, содержат все необходимые элементы и способны работать в широком диапазоне температур -50...+115°C.

Выпускаются в металлическом корпусе с креплениями, тип корпуса и вид крепления может быть изменен по согласованию с заказчиком.

Информация для заказа

JETDB 500 - 110 S 110 - P

1 2 3 4 5 6

- 1 - Серия блоков «JETDB»
- 2 - Максимальная мощность модуля, Вт
- 3 - Входная сеть
 - 110** - 110 В (58...168 В)
 - 75** - 24 В (18...36 В)
- 4 - Индекс количества выходных каналов
 - S** – один
- 5 - Номинальное выходное напряжение, В
- 6 - Индекс диапазона рабочих температур корпуса
 - P** -50°C...+115°C

Техническая информация

Стандартные модели с одним выходным каналом

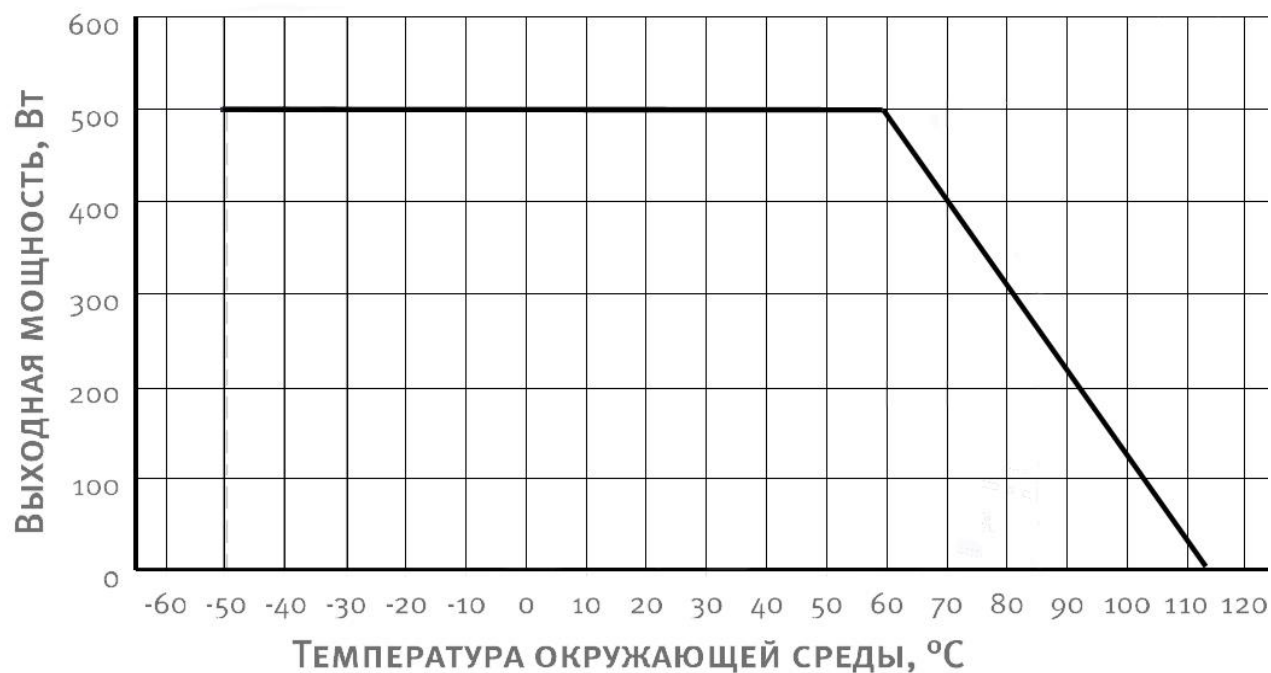
| Наименование модуля | Диапазон входного напряжения | Переходное отклонение входного напряжения | Выходная мощность | Выходное напряжение / номинальный выходной ток |
|---------------------------|------------------------------|---|-------------------|--|
| JETDB500-110S110-P | 58...168 В | 40...200 В | 500 Вт | 110 В / 4,5 А |
| JETDB500-75S75-P | 43...125 В | 30...150 В | 500 Вт | 75 В / 6.6 А |

Технические характеристики

| | |
|--|-------------------------------------|
| Рабочий диапазон входных напряжений | 58...168VDC |
| Выброс входного напряжения, длительностью 1 секунда | до 200VDC |
| Снижение входного напряжения, длительностью 8 секунд | до 40VDC |
| Напряжение ограничения защиты по входу с помощью металлоксидного варистора, @1mA | 240VDC (Wmax=81J, 10/1000µs) |
| Напряжение ограничения защиты по входу с помощью полупроводникового супрессора, @1mA | 400VDC (Wmax=600W) |
| Нестабильность выходного напряжения, при изменении выходного тока | ±1% |
| Нестабильность выходного напряжения, при изменении входного напряжения | ±0,5% |
| Защита от перенапряжения | <150% Uout nom |
| Размах пульсаций на выходе | <2% Uout nom |
| Защита от короткого замыкания | самовосстановление |
| Защита от перегрузки по току | Pout ...1,3*Pout |
| Температура срабатывания тепловой защиты | +118...125°C |
| Температура окружающей среды (рабочая), см. график снижения мощности | -50°C...+115°C |
| Температура окружающей среды (хранения) | -60°C...+125°C |
| Тепловое сопротивление блок — окружающая среда | 0,57°C/W |
| Частота преобразования | 140kHz |
| Прочность изоляции вход - выход | 1500VAC |
| Прочность изоляции вход - корпус | 1500VAC |
| Прочность изоляции выход - корпус | 1500VAC |
| Сопротивление изоляции, @500VDC | >20MΩ |

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

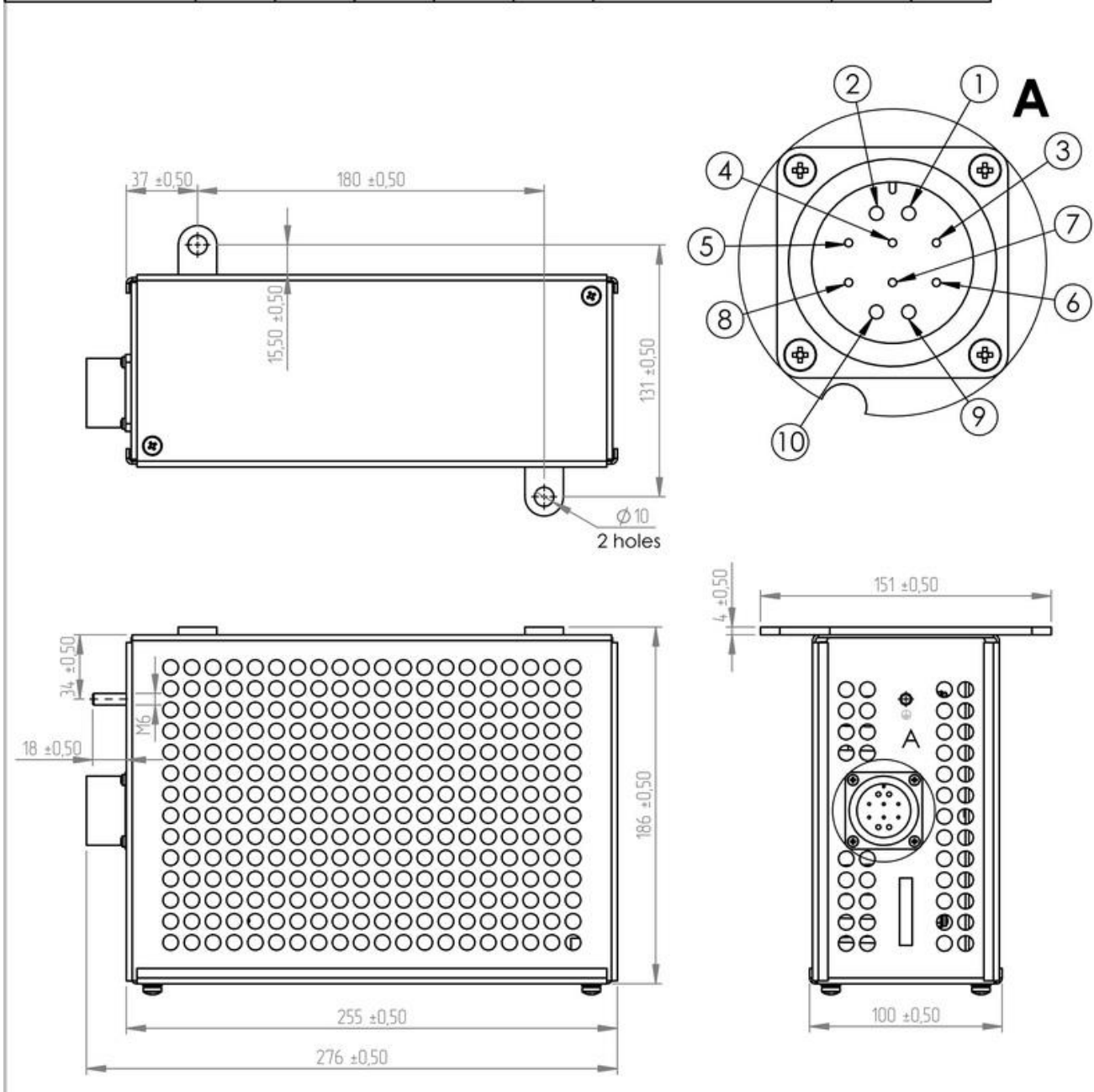
График снижения мощности в зависимости от температуры окружающей среды



* Спадающий участок графика соответствует максимальной температуре корпуса преобразователя, поэтому выходная мощность не должна превышать значения, ограниченного кривой при заданной температуре окружающей среды. Длительная эксплуатация блока на спадающем участке графика не допускается.

Назначение выводов

| N Pin | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------|------|------|-----|-----|-----|---------|---|---|------|-----|
| Single output | +OUT | +OUT | +IN | +IN | +IN | not use | | | -OUT | -IN |



Контактная информация

<http://www.goncharov-jet.com>, e-mail: rnd@goncharov-jet.com, тел./факс: +420 281 001 341

Производитель оставляет за собой право изменять содержание рекламных материалов без предварительного оповещения.