

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

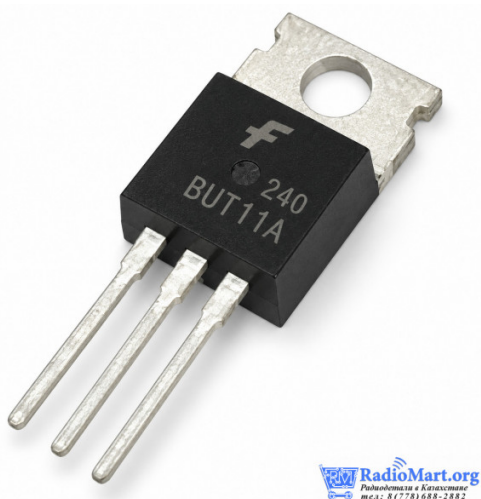
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 19087

Цена в прайсе: 154 тг.

NPN силовой транзистор BUT11A, 450 В, 5 А, TO-220



BUT11A — высоковольтный силовой биполярный транзистор NPN для импульсных и коммутационных схем. Максимальное напряжение коллектор-эмиттер — **450 В**, постоянный ток коллектора — **5 А**, импульсный — до **10 А**. Выполнен в выводном корпусе **TO-220**.

BUT11A — высоковольтный кремниевый **NPN биполярный силовой транзистор**, предназначенный преимущественно для работы в ключевых и импульсных схемах.

Транзистор рассчитан на напряжение коллектор-эмиттер **V_{CEO} до 450 В**, а максимальное напряжение коллектор-база **V_{CB0} составляет 1000 В**. Допустимый постоянный ток коллектора — **5 А**, кратковременный импульсный ток — до **10 А**.

BUT11A отличается высокой допустимой рассеиваемой мощностью — до **100 Вт при температуре корпуса 25 °С** — и предназначен для высоковольтной коммутации. Типичными областями применения являются импульсные источники питания, преобразователи напряжения, электронные балласты и другие силовые ключевые схемы.

При токе коллектора 2,5 А и токе базы 0,5 А максимальное напряжение насыщения коллектор-эмиттер составляет **1,5 В**. Типовое время включения — около **1 мкс**, время спада — около **0,8 мкс**.

Корпус **TO-220** позволяет устанавливать транзистор на радиатор. Распиновка стандартной версии BUT11A: **1 — база, 2 — коллектор, 3 — эмиттер**.

Характеристики

- Тип: биполярный силовой транзистор
- Модель: **BUT11A**

- Полярность: **NPN**
- Максимальное напряжение коллектор-эмиттер VCEO: **450 В**
- Максимальное напряжение коллектор-база VCB0: **1000 В**
- Максимальное напряжение эмиттер-база VEBO: **9 В**
- Постоянный ток коллектора IC: **5 А**
- Импульсный ток коллектора ICP: **10 А**
- Максимальный постоянный ток базы: **2 А**
- Импульсный ток базы: **4 А**
- Максимальная рассеиваемая мощность: **100 Вт**
- VCE(sat): **до 1,5 В** при IC=2,5 А, IB=0,5 А
- VBE(sat): **до 1,3 В**
- Время включения: **1 мкс тип.**
- Время накопления: **4 мкс тип.**
- Время спада: **0,8 мкс тип.**
- Тепловое сопротивление переход-корпус: **1,25 °С/Вт**
- Максимальная температура перехода: **+150 °С**
- Температура хранения: **-65...+150 °С**
- Корпус: **ТО-220**
- Количество выводов: **3**
- Тип монтажа: **ТНТ / выводной**
- Распиновка: **1 — Base, 2 — Collector, 3 — Emitter**