

192148, г. Санкт-Петербург, Железнодорожный пр., д. 36  
(812) 560-06-52, 560-38-24, 702-99-25

Выпускаются в металлокерамическом корпусе штыревой конструкции с гибким катодным силовым выводом, который может быть изолирован силиконовой термоусадочной трубкой красного цвета. Анодом является основание.

Рекомендуемые типы охладителей: О181, О281.

Обозначение типономинала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Масса не более 480 г.

## Электрические параметры тиристора ТБ271-200

### Параметры открытого состояния:

- Средний ток в открытом состоянии при  $t_k = +90^{\circ}\text{C}$ : не более 200 А;
- Ударный ток в открытом состоянии при  $t_p = +125^{\circ}\text{C}$ : не более 6,0 кА,
- Импульсное напряжение в открытом состоянии: не более 2,2 В.

### Параметры закрытого состояния:

- Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии и повторяющееся импульсное обратное напряжение при  $t_p = 125^{\circ}\text{C}$ : 600...1400 В (6...14 класс);
- Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии при  $t_p = +125^{\circ}\text{C}$  для **групп: 6** - не менее 500 В/мкс, **7** – не менее 1000 В/мкс;
- Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии и повторяющийся импульсный обратный ток: не более 35,0 мА.

### Параметры переключения:

- Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии при  $t_p = 125^{\circ}\text{C}$ : не более 800 А/мкс;
- Время включения при  $t_p = +25^{\circ}\text{C}$ : не более 3,2 мкс;
- Время выключения при  $t_p = +125^{\circ}\text{C}$  - для **групп:**  
**2** - не более 50 мкс, **3** - не более 40 мкс, **4** - не более 32 мкс, **5** - не более 25 мкс.

### Параметры управления:

- Отпирающий постоянный ток управления при  $t_p = +25^{\circ}\text{C}$ : не более 150 мА;
- Отпирающее постоянное напряжение управления при  $t_p = +25^{\circ}\text{C}$ : не более 2,5 В;
- Неотпирающее постоянное напряжение управления при  $t_p = +125^{\circ}\text{C}$ : не менее 0,25 В.

### Тепловые параметры:

- Тепловое сопротивление переход-корпус (постоянный ток): не более 0,075  $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$ ;
- Температура перехода:  $-60...+125^{\circ}\text{C}$ .

Крутящий момент затяжки:  $50 \pm 20\%$  Нм.

Тиристоры климатического исполнения **УХЛ** работоспособны при выпадении на них инея и росы, тиристоры климатического исполнения **Т** устойчивы к воздействию среды, заражённой плесневыми грибами.

**Структура условного обозначения ТБ271-200-10-642-1,95:**

ТБ – тиристор быстродействующий;

2 - порядковый номер модификации конструкции;

7 - обозначение модификации по размеру шестигранника под ключ;

1 - обозначение конструктивного исполнения корпуса (штыревое исполнение);

200 - максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, А;

10 - класс по повторяющемуся напряжению;

6 – группа по критической скорости нарастания напряжения в закрытом состоянии;

4 - группа по времени выключения;

2 - группа по времени включения

1,95 – импульсное напряжение в открытом состоянии (указывается в технически обоснованных случаях).

Кроме того на корпусе наносятся:

- символ полярности;
- месяц и две последние цифры года изготовления;
- товарный знак производителя.