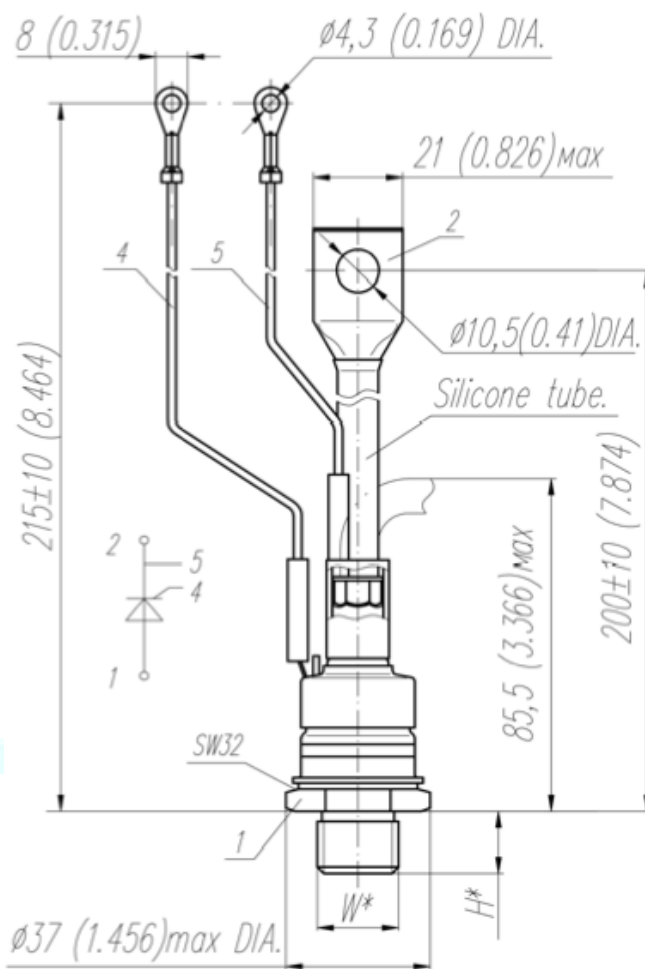


## ТБ261-125

Тиристоры кремниевые диффузионные структуры р-n-p-n низкочастотные.



1. W= M16x1,5; H=13 мм;

2. W= M20x1,5; H=15 мм.

Предназначены для работы в статических преобразователях электроэнергии и других электротехнических и радиоэлектронных силовых устройствах постоянного и переменного тока, в которых требуются малые времена выключения и включения, а также высокие скорости нарастания тока и напряжения.

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

Возможны два варианта резьбы на шпильке основания: M16 и M20.

Рекомендуемые типы охладителей: O161 для шпильки M16, O171 для шпильки M20.

Обозначение типонаминала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Масса не более 260 г. Технические условия: ТУ16-432158-87 ТУ.

## Электрические параметры тиристора ТБ261-125

### Параметры открытого состояния:

- Средний ток в открытом состоянии при  $t_k = +88^\circ\text{C}$ : не более 125 А;
- Ударный ток в открытом состоянии при  $t_p = +125^\circ\text{C}$ : не более 3,5 кА,
- Импульсное напряжение в открытом состоянии: не более 2,2 В;
- Пороговое напряжение при  $t_p = +125^\circ\text{C}$ : не более 1,2 В;
- Динамическое сопротивление при  $t_p = +125^\circ\text{C}$ : не более 1,8 мОм;
- Защитный показатель  $i^2t$  при  $t_p = +125^\circ\text{C}$ : не более 80000 А<sup>2</sup>с.

### 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 25,0 мА.

### Параметры переключения:

- Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии при  $t_p = 125^\circ\text{C}$ : не более 1000 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:**  
**4** - не более 32 мкс, **5** - не более 25 мкс, **6** - не более 20 мкс, **7** - не более 16 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;
- Неотпирающий постоянный ток управления при  $t_p = +125^\circ\text{C}$ : не менее 10 мА

### Тепловые параметры:

- Тепловое сопротивление переход-корпус (постоянный ток): не более 0,105 °С/Вт;
  - Температура перехода: -40...+125°С;
- Крутящий момент затяжки: 30±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 ТБ261-125-10-662-2,15:**

ТБ – тиристор быстродействующий;

2 - порядковый номер модификации конструкции;

6 - обозначение модификации по размеру шестигранника под ключ;

1 - обозначение конструктивного исполнения корпуса (штыревое исполнение);

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

10 - класс по повторяющемуся напряжению;

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

6 - группа по времени выключения;

2 - группа по времени включения

2,15 – 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.