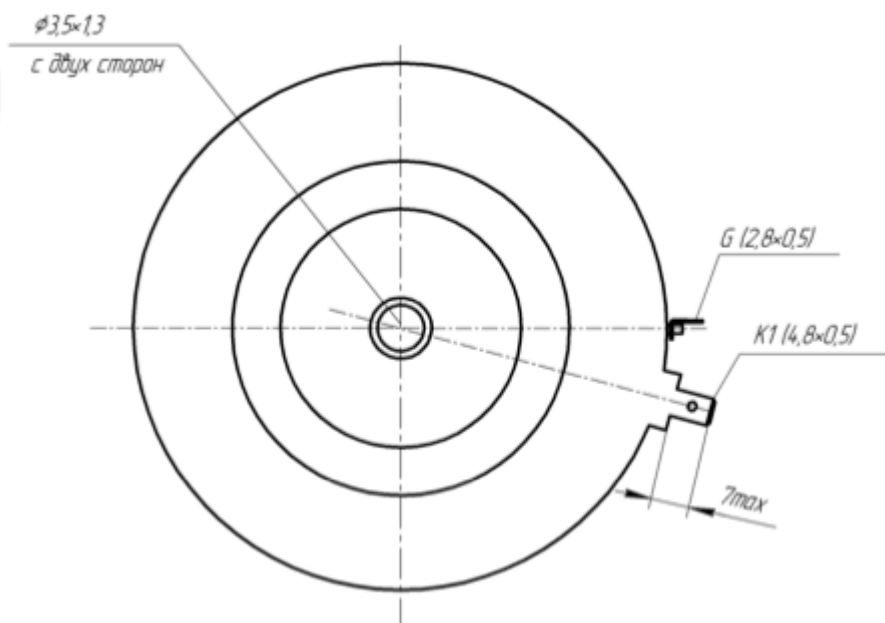
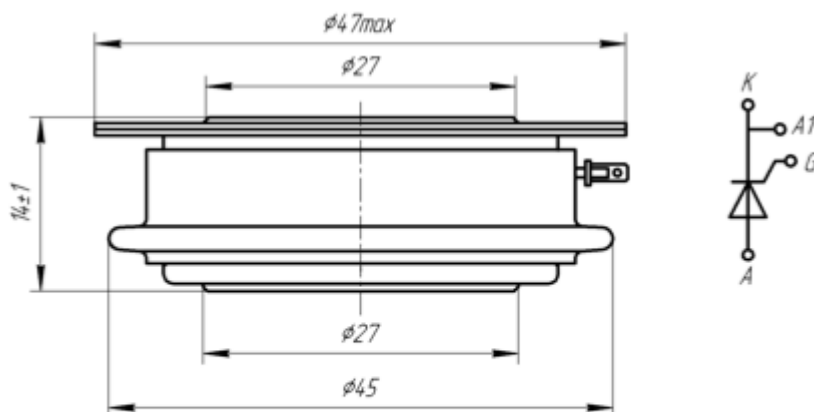


ТБ233-400

Тиристоры кремниевые диффузионные структуры р-п-р-п низкочастотные. Предназначены для работы в статических преобразователях электроэнергии, мощных электроприводах для промышленности и транспорта, а также в 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 таблеточной конструкции. Рекомендуемые типы охладителей: О143, О243, О343. Обозначение типономинала и полярность выводов приводятся на корпусе. Масса не более 115 г. Технические условия: ИЖ ТД.432000.002 ТУ.

Электрические параметры тиристора ТБ233-400

Параметры открытого состояния:

- Средний ток в открытом состоянии при $t_k = +82^\circ\text{C}$: не более 400 А;
- Ударный ток в открытом состоянии: не более 6,5 кА;
- Импульсное напряжение в открытом состоянии: не более 2,70 В.

Параметры закрытого состояния:

- Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии и повторяющееся импульсное обратное напряжение при $t_p = 125^\circ\text{C}$: для климатических исполнений - УХЛ: 600...1400 В (6...14 класс), - У, Т: 700...1500 В (7...15 класс);
- Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии при $t_p = +125^\circ\text{C}$ для **группы: 6** - не более 500 В/мкс, **7** - не более 1000 В/мкс;
- Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии и повторяющийся импульсный обратный ток: не более 40,0 мА.

Параметры переключения:

- Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии при $t_p = 125^\circ\text{C}$: не более 1250 А/мкс;
- Время включения при $t_p = +25^\circ\text{C}$ для **групп: 1** - не более 4 мкс, **2** - не более 3,2 мкс;
- Время выключения при $t_p = +125^\circ\text{C}$ - для **групп: 3** - не более 40 мкс, **4** - не более 32 мкс, **5** - не более 25 мкс, **6** - не более 20 мкс.

Параметры управления:

- Отпирающий постоянный ток управления при $t_p = +25^\circ\text{C}$: не более 250 мА;
- Отпирающее постоянное напряжение управления при $t_p = +25^\circ\text{C}$: не более 3,0 В;
- Неотпирающее постоянное напряжение управления: не менее 0,20 В.

Тепловые параметры:

- Тепловое сопротивление переход-корпус (постоянный ток): не более 0,06 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$;
- Температура перехода: $-60...+125^\circ\text{C}$;
- Температура корпуса: $-60...+85$.

Осевое прижимное усилие: $8 \pm 1,6$ кН.

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 ТБ233-400-8-652-2,50:

ТБ – тиристор быстродействующий;

2 - порядковый номер модификации конструкции;

3 - обозначение модификации по размеру диаметра корпуса;

3 - обозначение конструктивного исполнения корпуса (таблеточное исполнение);

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

8 - класс по повторяющемуся напряжению;

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

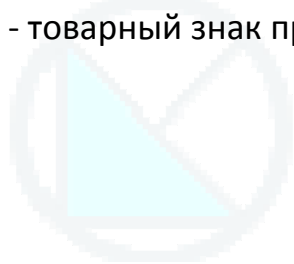
5 - группа по времени выключения;

2 - группа по времени включения

2,50 – 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.



РАДИОЭЛЕМЕНТ