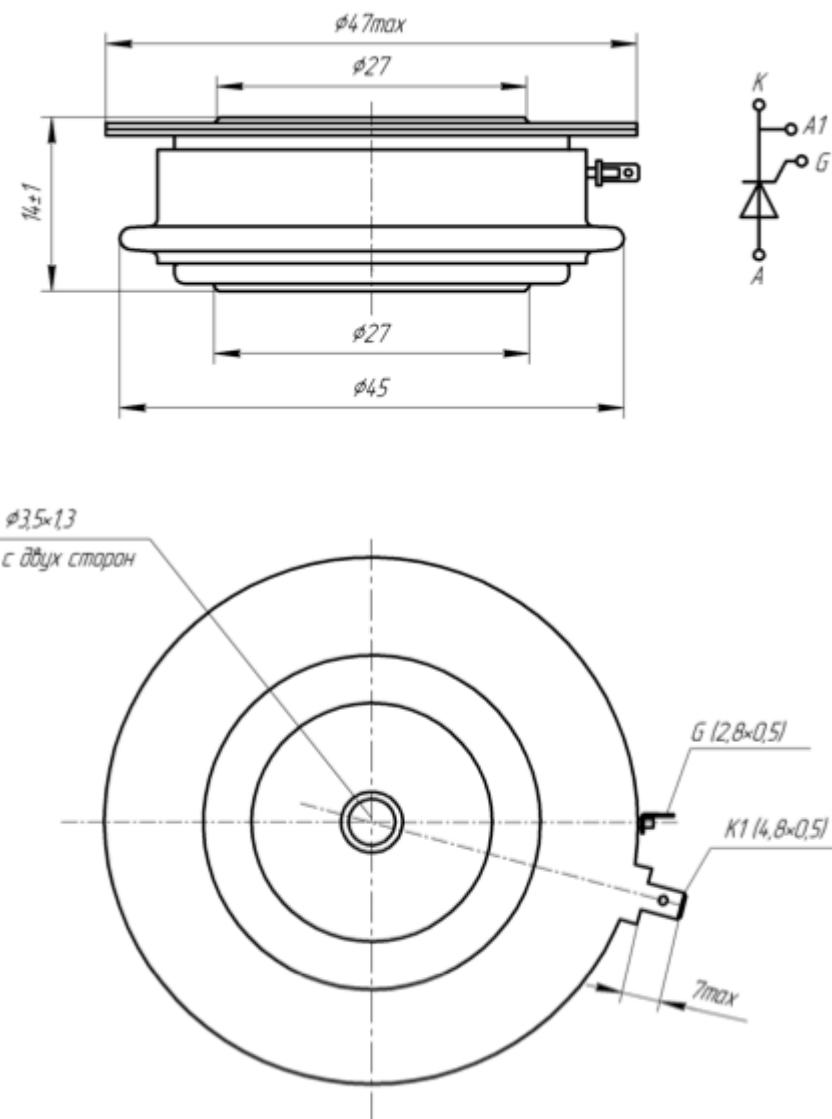




ТБ233-400

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 °C/Вт;
- Температура перехода: -60...+125°C;
- Температура корпуса: -60...+85.

Осевое прижимное усилие: 8±1,6 кН.

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



РАДИОЭЛЕМЕНТ

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

ООО “РадиоЭлемент”
www.radioelementy.ru

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