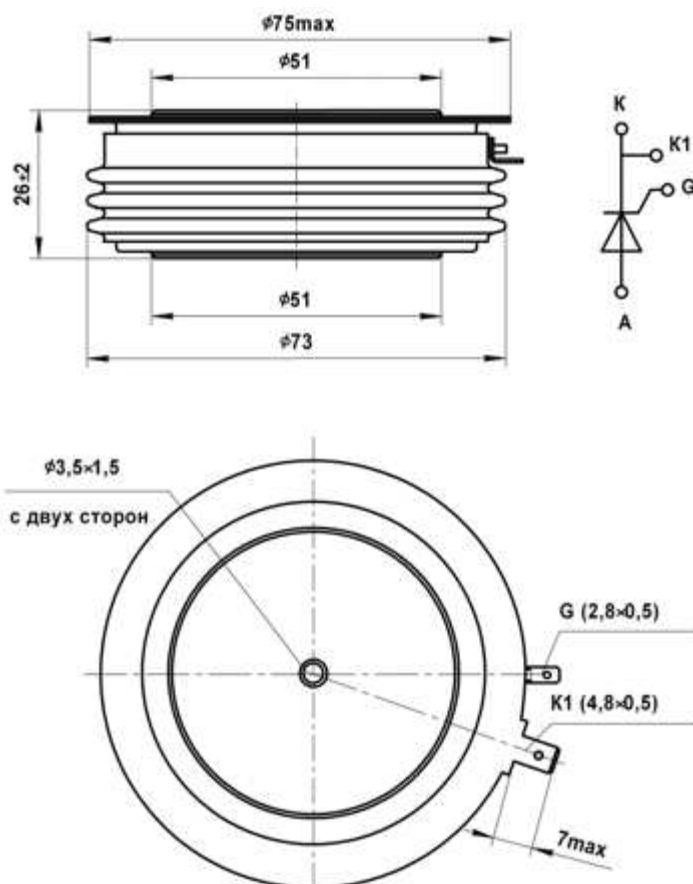


T353-1000

Тиристоры кремниевые диффузионные структуры р-п-р-п низкочастотные таблеточного исполнения.



Предназначены для работы в установках общего назначения с рабочими частотами до 500 Гц.

Выпускаются в металлокерамическом корпусе типа РТ53 для двухстороннего охлаждения.

Рекомендуемые типы охладителей: О153, О253.

Масса не более 550 г.

Технические условия: ТУ16-2006 ИЕАЛ.432000.054. ТУ.

Электрические параметры тиристора T353-1000:

- Средний прямой ток в открытом состоянии при $t_k = +88^\circ\text{C}$: не более 1000 А;
- Импульсное напряжение в открытом состоянии при: не более 2,0 В;
- Ударный ток в открытом состоянии
 - при $t_p = +125^\circ\text{C}$: не более 19 кА,
 - при $t_p = +25(\pm 10)^\circ\text{C}$: не более 21 кА;
- Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии: не менее 200 А/мкс;

- Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии и повторяющийся импульсный обратный ток при $t_p = +125^{\circ}\text{C}$: не более 70 мА;
- Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии и повторяющееся импульсное обратное напряжение: 2000...3200 В (20...32 класс);
- Время включения: не более 5 мкс;
- Время выключения - для **группы**:
 - 0 - не нормируется, 1 – не более 500 мкс, **К2**- не более 320 мкс;
- Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии - для **группы**:
 - 4 - не менее 200 В/мкс, 5 – не менее 320 В/мкс, 6 - не менее 500 В/мкс,
 - 7 – не менее 1000 В/мкс, 8 - не менее 1600 В/мкс;
- Отпирающий постоянный ток управления:
 - при $t_p = +25(\pm 10)^{\circ}\text{C}$: не более 0,3 А,
 - при $t_p = -60^{\circ}\text{C}$: не более 0,9 А;
- Отпирающее постоянное напряжение управления:
 - при $t_p = +25(\pm 10)^{\circ}\text{C}$: не более 3,5 В,
 - при $t_p = -60^{\circ}\text{C}$: не более 9 В;
- Неотпирающий постоянный ток управления: не менее 10 мА;
- Неотпирающее постоянное напряжение управления: не менее 0,5 В;
- Тепловое сопротивление переход-корпус: не более 0,018 $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$;
- Температура перехода: $-60...+125^{\circ}\text{C}$;
- Рабочая температура окружающей среды:
 - для исполнения **УХЛ2**: $-60...+45^{\circ}\text{C}$,
 - для исполнения **T2**: $-20...+55^{\circ}\text{C}$,
- Усилие сжатия тиристорov с охладителем: 24...28 кН.

Структура условного обозначения **T353-1000-28-71-1,80 УХЛ2**:

T - тиристор;

3 - порядковый номер модификации конструкции;

5 - обозначение диаметра корпуса по ГОСТ 20859.1-89;

3 - обозначение конструктивного исполнения корпуса по ГОСТ 20859.1-89;

1000 - максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, А;

28 - класс по повторяющемуся напряжению;

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

1 – группа по времени выключения;

1,80 – импульсное напряжение в открытом состоянии (указывается в технически обоснованных случаях);

УХЛ – климатическое исполнение;

2 – категория размещения.

Кроме того на корпусе наносятся:

символ полярности; месяц и две последние цифры года изготовления; товарный знак производителя; № тиристора.

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



РАДИОЭЛЕМЕНТ