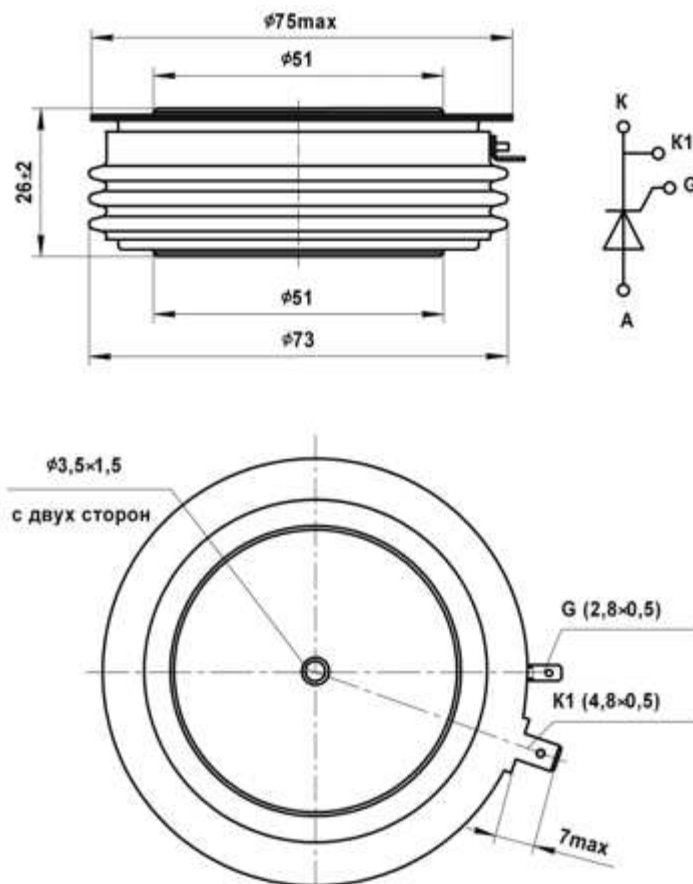


## T353-800

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



Предназначены для работы в преобразовательных устройствах мощных электроприводов постоянного и переменного тока, а также в преобразователях тяговых подстанций промышленного транспорта и линий электропередач. Выпускаются в металлокерамическом корпусе типа РТ53-1 для двухстороннего охлаждения.

Рекомендуемые типы охладителей: О153, О253.

Масса не более 550 г.

Технические условия: ТУ16-729.328-82.

### Электрические параметры тиристора T353-800:

- Средний прямой ток в открытом состоянии при  $t_k = +88^\circ\text{C}$ : не более 800 А;
- Импульсное напряжение в открытом состоянии при: не более 2,2 В;
- Ударный ток в открытом состоянии
  - при  $t_p = +125^\circ\text{C}$ : не более 17 кА,
  - при  $t_p = +25^\circ\text{C}$ : не более 18,7 кА;

- Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии и повторяющийся импульсный обратный ток: не более 70 мА, (для 34 класса – не более 100 мА);
- Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии и повторяющееся импульсное обратное напряжение: 2800...3400 В ( 28...34 класс);
- Время включения: не более 10 мкс;
- Время выключения: для группы 0 - не более 350 мкс, для группы 1 – не более 500 мкс;
- Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии: не менее 100 А/мкс;
- Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии:
  - для группы 7 - не менее 1000 В/мкс;
  - для группы 8 - не менее 1600 В/мкс;
  - для группы 9 - не менее 2500 В/мкс;
- Отпирающий постоянный ток управления
  - при  $t_p = +25^{\circ}\text{C}$ : не более 0,3 А,
  - при  $t_p = -60^{\circ}\text{C}$ : не более 0,6 А;
- Отпирающее постоянное напряжение управления
  - при  $t_p = +25^{\circ}\text{C}$ : не более 5 В,
  - при  $t_p = -60^{\circ}\text{C}$ : не более 6 В;
- Неотпирающий постоянный ток управления: не менее 15 мА;
- Неотпирающее постоянное напряжение управления: не менее 0,5 В;
- Тепловое сопротивление переход-корпус: не более 0,02  $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$ ;
- Температура перехода:  $-60...+125^{\circ}\text{C}$ ;
- Усилие сжатия тиристорov с охладителем: 15...24 кН.

#### Структура условного обозначения:

T353-800-32-80-2,20 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;

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

32 - класс по повторяющемуся напряжению;

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

0 – группа по времени выключения;

2,20 – 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.

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



РАДИОЭЛЕМЕНТ