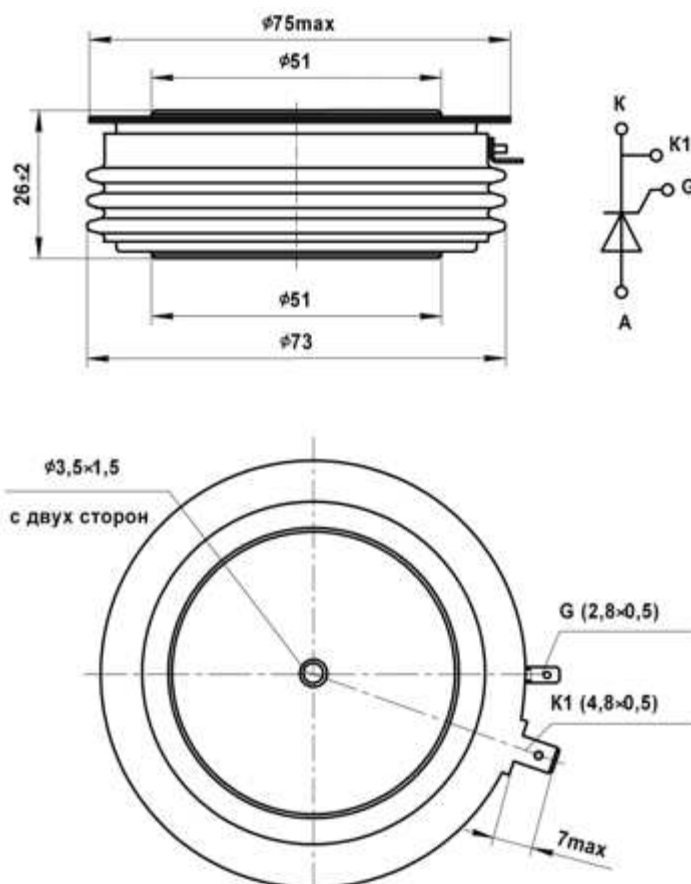


## T453-800

Тиристоры кремниевые диффузионные инверторные высоковольтные низкочастотные таблеточного исполнения.



Предназначены для работы в инверторных и коммутирующих цепях преобразовательных установок электровозов и других видов электроподвижного состава.

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 T453-800:

- Средний прямой ток в открытом состоянии при  $t_k = +85^\circ\text{C}$ : не более 800 А;
- Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии: не менее 630 А/мкс;
- Ударный ток в открытом состоянии
  - при  $t_p = +125^\circ\text{C}$ : не более 15 кА,
  - при  $t_p = +25(\pm 10)^\circ\text{C}$ : не более 16,5 кА;
- Импульсное напряжение в открытом состоянии при: не более 2,3 В;

- Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии и повторяющийся импульсный обратный ток при  $t_p = +125^{\circ}\text{C}$ : не более 100 мА;
- Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии и повторяющееся импульсное обратное напряжение: 2400...2800 В ( 24...28 класс);
- Время включения: не более 5 мкс;
- Время выключения - для **групп**:  
**K2** - не более 320 мкс, **2**- не более 250 мкс, **3** - не более 160 мкс, **X2** - не более 125 мкс, **4** - не более 100 мкс, **B3** - не более 80 мкс, **5** - не более 63 мкс, **E3** - не более 50 мкс, **H3** - не более 40 мкс, **5**.- не более 32 мкс;
- Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии - для **групп**:  
**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 0,4 А,  
при  $t_p = -60^{\circ}\text{C}$ : не более 0,7 А;
- Отпирающее постоянное напряжение управления:  
при  $t_p = +25(\pm 10)^{\circ}\text{C}$ : не более 5 В,  
при  $t_p = -60^{\circ}\text{C}$ : не более 7 В;
- Неотпирающий постоянный ток управления: не менее 15 мА;
- Неотпирающее постоянное напряжение управления: не менее 0,3 В;
- Тепловое сопротивление переход-корпус: не более 0,02  $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$ ;
- 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 **T453-800-28-83-1,80 УХЛ2**:

T - тиристор;

4 - 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;

28 - класс по повторяющемуся напряжению;

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

3 – 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