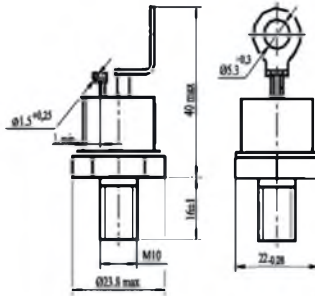


T142-63, T142-80; T242-63, T242-80

Тиристоры кремниевые диффузионные $p-n-p-n$. Предназначены для применения в цепях постоянного и переменного токов преобразователей электроэнергии. Выпускаются в металлостеклянном (T142) и металлокерамическом (T242) корпусах с жесткими силовыми выводами. Анодом является основание. Обозначение типоминала и полярности силовых выводов приводится на корпусе. Масса не более 53 г.



Электрические параметры

Импульсное напряжение в открытом состоянии при $I_{oc, и} = 3,14 I_{oc, ср\ max}$. $t_{и} = 10$ мс не более	1,65 В
Пороговое напряжение не более:	
T142-63, T242-63	0,95 В
T142-80, T242-80	0,93 В
Отпирающее постоянное напряжение управления при $U_{зс} = 12$ В не более:	
$T_{и} = -50^{\circ}C$, $I_{y, от} = 0,35$ А	10 В
$T_{и} = 25^{\circ}C$, $I_{y, от} = 0,15$ А	4 В
Неотпирающее постоянное напряжение управления при $U_{зс, и} = 0,67 U_{зс, п}$, $R_y = 10$ Ом, $T_{и} = 125^{\circ}C$ не менее	0,3 В
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии при $U_{зс, и} = U_{зс, п}$, $R_y = \infty$, $T_{и} = 125^{\circ}C$ не более	6 мА
Ток удержания при $U_{зс} = 12$ В, $R_y = \infty$ не более	0,12 А
Ток включения при $I_{y, пр, и} = 0,45$ А, $di_y/dt = 0,45$ А/мкс, $t_y = 50$ мкс не более	0,21 А
Повторяющийся импульсный обратный ток при $U_{обр, и} = U_{обр, п}$, $R_y = \infty$, $T_{и} = 125^{\circ}C$ не более	6 мА
Отпирающий постоянный ток управления при $U_{зс} = 12$ В не более:	
$T_{и} = -50^{\circ}C$	0,35 А
$T_{и} = 25^{\circ}C$	0,15 А
Неотпирающий постоянный ток управления при $U_{зс, и} = 0,67 U_{зс, п}$, $R_y = 10$ Ом, $T_{и} = 125^{\circ}C$ не менее	2 мА
Время включения при $U_{зс} = 100$ В, $I_{oc, и} = I_{oc, ср\ max}$, $I_{y, пр, и} = 0,45$ А, $di_y/dt = 0,45$ А/мкс, $t_y = 50$ мкс не более	10 мкс
Время задержки при $U_{зс} = 100$ В, $I_{oc, и} = I_{oc, ср\ max}$, $I_{y, пр, и} = 0,45$ А, $di_y/dt = 0,45$ А/мкс, $t_y = 50$ мкс не более	2 мкс

Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии при $U_{зс, и} = U_{зс, п}$, $I_{ос, и} = 2I_{ос, ср\ max}$, $di_y/dt = 1$ А/мкс, $f = 1-5$ Гц, $t_y = 50$ мкс, $T_n = 125^\circ\text{C}$	100 А/мкс
Минимально допустимый прямой импульсный ток управления	0,6 А
Максимально допустимый прямой импульсный ток управления	2,5 А
Температура перехода	От -50 до $+125^\circ\text{C}$
Температура корпуса	От -50 до $+125^\circ\text{C}$

