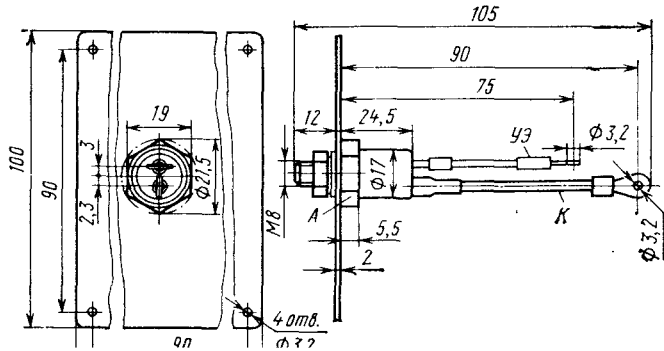


Тиристор кремниевый диффузионный $p-n-p-n$. Предназначен для применения в цепях постоянного и переменного тока частотой до 500 Гц преобразователей электроэнергии. Выпускается в металлостеклянном корпусе с гибким силовым выводом. Анодом является основание. Обозначение типономинала и полярности силовых выводов приводятся на корпусе. Масса не более 35 г.

Электрические параметры

Импульсное напряжение в открытом состоянии при $I_{oc, и} = 3,14 I_{oc, ср max}$, $t_{и} = 10$ мс, не более	1,75 В
Пороговое напряжение не более	1,25 В
Отпирающее постоянное напряжение управления при $U_{ic} = 12$ В не более:	
$T_{и} = -50$ °С, $I_{y, от} = 0,4$ А	7 В
$T_{и} = 25$ °С, $I_{y, от} = 0,15$ А	5 В
$T_{и} = 125$ °С, $I_{y, от} = 0,05$ А	2,4 В
Неотпирающее постоянное напряжение управления при $U_{зс, и} = U_{зс, п}$, $R_y = 5$ Ом, $T_{и} = 125$ °С не менее	0,25 В
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии при $U_{зс, и} = U_{зс, п}$, $R_y = \infty$, $T_{и} = 125$ °С не более	2 мА
Ток удержания при $U_{зс} = 12$ В, $R_y = \infty$ не более	0,12 А
Ток включения при $I_y = 1$ А, $di_y/dt = 1$ А/мкс, $t_y = 50$ мкс не более	0,15 А
Повторяющийся импульсный обратный ток при $U_{обр, и} = U_{обр, п}$, $R_y = \infty$, $T_{и} = 125$ °С не более	2 мА
Отпирающий постоянный ток управления при $U_{зс} = 12$ В не более:	
$T_{и} = -50$ °С	0,4 А
$T_{и} = 25$ °С	0,15 А
$T_{и} = 125$ °С	0,05 А
Неотпирающий постоянный ток управления при $U_{зс, и} = U_{зс, п}$, $R_y = 5$ Ом, $T_{и} = 125$ °С не менее	1,8 мА
Время включения при $U_{зс} = 100$ В, $I_{oc, и} = I_{oc, ср max}$, $I_y = 1$ А, $di_y/dt = 1$ А/мкс, $t_y = 50$ мкс не более	10 мкс
Время задержки при $U_{зс} = 100$ В, $I_{oc, и} = I_{oc, ср max}$, $I_y = 1$ А, $di_y/dt = 1$ А/мкс, $t_y = 50$ мкс не более	1,5 мкс
Время выключения при $U_{зс, и} = 0,67 U_{зс, п}$, $du_{зс}/dt = (du_{зс}/dt)_{кр}$, $U_{обр, и} = 100$ В, $I_{oc, и} = I_{oc, ср max}$, $(di_{oc}/dt)_{сн} = 5$ А/мкс, $T_{и} = 125$ °С не более:	
группа 4	70 мкс
группа 5	50 мкс
группа 6	30 мкс
группа 7	20 мкс
группа 8	15 мкс
Время обратного восстановления при $U_{обр, и} = 100$ В, $I_{oc, и} = I_{oc, ср max}$, $(di_{oc}/dt)_{сн} = 5$ А/мкс, $T_{и} = 125$ °С не более	5 мкс
Заряд обратного восстановления при $U_{обр, и} = 100$ В, $I_{oc, и} = I_{oc, ср max}$, $(di_{oc}/dt)_{сн} = 5$ А/мкс, $T_{и} = 125$ °С не более	60 мкКл
Динамическое сопротивление в открытом состоянии не более	10 МОм
Тепловое сопротивление переход — корпус не более	1,6 °С/Вт



Предельные эксплуатационные данные

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	50—1200 В
Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	1,2 $U_{зс, и}$ В
Рабочее импульсное напряжение в закрытом состоянии	0,8 $U_{зс, и}$ В
Максимально допустимое постоянное напряжение в закрытом состоянии	0,6 $U_{зс, и}$ В
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	50—1200 В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	1,2 $U_{обр, и}$ В
Максимально допустимое постоянное обратное напряжение	0,6 $U_{обр, и}$ В
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии при $U_{зс, и}=0,67 U_{зс, п}$, $R_y=\infty$, $T_{п}=\pm 125^{\circ}\text{C}$ не более:	
группа 1	20 В/мкс
группа 2	50 В/мкс
группа 3	100 В/мкс
группа 4	200 В/мкс
группа 5	500 В/мкс
группа 6	1000 В/мкс
Максимально допустимое обратное постоянное напряжение управления	5 В
Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии при $f=50$ Гц, $\beta=180^{\circ}$, $T_{к}=85^{\circ}\text{C}$	12,5 А
Максимально допустимый действующий ток в открытом состоянии при $f=50$ Гц, $\beta=180^{\circ}$, $T_{к}=85^{\circ}\text{C}$	18 А
Ударный неповторяющийся ток в открытом состоянии при $U_{обр}=0$, $t_{и}=10$ мс, $T_{п}=125^{\circ}\text{C}$	250 А
Защитный показатель при $U_{обр}=0$, $t_{и}=10$ мс, $T_{п}=\pm 125^{\circ}\text{C}$	1,25 кА ² ·с
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии при $U_{зс, и}=U_{зс, п}$, $I_{ос, и}=2 I_{ос, ср\ max}$, $di/dt=1$ А/мкс, $f=1-5$ Гц, $t_y=50$ мкс, $T_{п}=125^{\circ}\text{C}$:	
группа 2	40 А/мкс
группа 3	70 А/мкс
группа 4	100 А/мкс
группа 5	200 А/мкс
Минимально допустимый прямой импульсный ток управления при $T_{п}=125^{\circ}\text{C}$	0,25 А
Максимально допустимый прямой импульсный ток управления при $T_{п}=125^{\circ}\text{C}$	1,5 А
Температура перехода	От -50 до $+125^{\circ}\text{C}$
Температура корпуса	От -50 до $+125^{\circ}\text{C}$

Типономиналы допускаются произвольное сочетание классификационных параметров.

