

Электрические параметры.

Импульсное напряжение в открытом состоянии при $I_{о с, и}=1,41 I_{о с, д макс}$, $T_{и}=10$ мс, не более	1,85 В
Отпирающее постоянное напряжение управления при $U_{з с}=12$ В, не более	
$T_{п}=-60^{\circ}\text{C}$, $I_{у, от}=0,34$ А	5,6 В
$T_{п}=-50^{\circ}\text{C}$, $I_{у, от}=0,30$ А	5,0 В
$T_{п}=25^{\circ}\text{C}$, $I_{у, от}=0,10$ А	3,0 В
Неотпирающее постоянное напряжение управления при $U_{з с, и}=U_{з с, п}$, $R_{у}=10$ Ом, $T_{п}=125^{\circ}\text{C}$, не менее	0,25 В
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии при $U_{з с, и}=U_{з с, п}$, $R_{у}=\infty$, $T_{п}=125^{\circ}\text{C}$, не более	3,0 мА
Отпирающий постоянный ток управления при $U_{з с}=12$ В, не более	
$T_{п}=-60^{\circ}\text{C}$	0,34 А
$T_{п}=-50^{\circ}\text{C}$	0,30 А
$T_{п}=25^{\circ}\text{C}$	0,10 А
Неотпирающий постоянный ток управления при $U_{з с, и}=0,67U_{з с, п}$, $R_{у}=10$ Ом, $T_{п}=125^{\circ}\text{C}$, не менее	2,0 мА
Время включения при $U_{з с}=100$ В, $I_{о с, и}=I_{о с, д макс}$, $I_{у, и}=0,3$ А, $di_{у}/dt=1$ А/мкс, $\tau_{у}=50$ мкс, не более	12 мкс
Время задержки при $U_{з с}=100$ В, $I_{о с, и}=I_{о с, д макс}$, $I_{у, и}=0,3$ А, $di_{у}/dt=1$ А/мкс, $\tau_{у}=50$ мкс, не более	5,0 мкс
Тепловое сопротивление переход-корпус, не более	
ТС112-10	2,50 $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$
ТС112-16	1,55 $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$

Предельные эксплуатационные данные.

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	100-1200 В
Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	1,11 $U_{з с, п}$ В
Рабочее импульсное напряжение в закрытом состоянии	0,8 $U_{з с, п}$ В
Максимально допустимое постоянное напряжение в закрытом состоянии	0,6 $U_{з с, п}$ В
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии при $U_{з с, и}=0,67U_{з с, п}$, $R_{у}=\infty$, $T_{п}=125^{\circ}\text{C}$	
группа 1	50 В/мкс
группа 2	100 В/мкс
Критическая скорость нарастания коммутационного напряжения при $U_{з с, и}=0,67U_{з с, п}$, $I_{о с, и}=I_{о с, д макс}$, $I_{у, и}=0,3$ А, $di_{у}/dt=1$ А/мкс, $\tau_{у}=50$ мкс, $R_{у}=50$ Ом, $T_{п}=125^{\circ}\text{C}$	
группа 1	2,5 В/мкс
группа 2	4,0 В/мкс
группа 3	6,3 В/мкс
группа 4	10,0 В/мкс
Максимально допустимое обратное постоянное напряжение управления	0,2 В
Максимально допустимый действующий ток в открытом состоянии при $f=50$ Гц, $\beta=180^{\circ}$, $T_{к}=85^{\circ}\text{C}$	
ТС112-10	10 А
ТС112-16	16 А
Ударный неповторяющийся ток в открытом состоянии при $U_{обр}=0$, $\tau_{и}=10$ мс, $T_{п}=125^{\circ}\text{C}$	
ТС112-10	90 А
ТС112-16	120 А
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии при $U_{з с, и}=0,67U_{з с, п}$, $I_{о с, и}=2 I_{о с, д макс}$, $f=1-5$ Гц, $\tau_{у}=50$ мкс, $I_{у, и}=0,3$ А, $\tau_{у, нр}=1$ мкс, $R_{у}=30$ Ом, $T_{п}=125^{\circ}\text{C}$	50 А/мкс
Минимально допустимый импульсный ток управления	0,45 А
Максимально допустимый импульсный ток управления	4,0 А
Температура перехода	
для исполнения УХЛ	От -60 до 125 $^{\circ}\text{C}$
для исполнения У	От -50 до 125 $^{\circ}\text{C}$
Температура корпуса	
для исполнения УХЛ	От -60 до 125 $^{\circ}\text{C}$
для исполнения У	От -50 до 125 $^{\circ}\text{C}$