

Электрические параметры

Импульсное напряжение в открытом состоянии при $I_{ос, и} = 1,41 I_{ос, д\max}$, $t_n = 10$ мс не более	1,45 В
Пороговое напряжение при $T_n = 110^\circ\text{C}$ не более	0,95 В
Отпирающее постоянное напряжение управления при $U_{зс} = 12$ В не более:	
$T_n = -60^\circ\text{C}$, $I_{y, от} = 0,8$ А	8,5 В
$T_n = 25^\circ\text{C}$, $I_{y, от} = 0,4$ А	5,0 В
$T_n = 110^\circ\text{C}$, $I_{y, от} = 0,25$ А	3,5 В
Неотпирающее постоянное напряжение управления при $U_{зс, и} = 0,67 U_{зс, п}$, $R_y = 10$ Ом, $T_n = 110^\circ\text{C}$ не менее	0,3 В
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии при $U_{зс, и} = U_{зс, п}$, $R_y = \infty$, $T_n = 110^\circ\text{C}$ не более	15 мА
Ток удержания при $U_{зс} = 12$ В, $R_y = \infty$ не более	0,2 А
Ток включения при $U_{зс} = 12$ В, $I_{y, и} = 2$ А, $di_y/dt = 2$ А/мкс, $t_y = 50$ мкс не более	500 мА
Отпирающий постоянный ток управления при $U_{зс} = 12$ В не более:	
$T_n = -60^\circ\text{C}$	0,8 А
$T_n = 25^\circ\text{C}$	0,4 А
$T_n = 110^\circ\text{C}$	0,25 А
Неотпирающий постоянный ток управления при $U_{зс, и} = 0,67 U_{зс, п}$, $R_y = 10$ Ом, $T_n = 110^\circ\text{C}$ не менее	5,0 мА
Время включения при $U_{зс, и} = 100$ В, $I_{ос, и} = I_{ос, д\max}$, $I_{y, и} = 1$ А, $di_y/dt = 1$ А/мкс, $t_y = 50$ мкс не более	20 мкс
Время задержки при $U_{зс, и} = 100$ В, $I_{ос, и} = I_{ос, д\max}$, $I_{y, и} = 1$ А, $di_y/dt = 1$ А/мкс, $t_y = 50$ мкс не более	10 мкс
Время обратного восстановления при $U_{обр, и} = 100$ В, $I_{ос, и} = I_{ос, д\max}$, $(di_{ос}/dt)_{сп} = 1$ А/мкс, $t_n = 0,5$ мс, $T_n = 110^\circ\text{C}$ не более	15 мкс
Заряд обратного восстановления при $U_{обр, и} = 100$ В, $I_{ос, и} = I_{ос, д\max}$, $(di_{ос}/dt)_{сп} = 1$ А/мкс, $t_n = 0,5$ мс, $T_n = 110^\circ\text{C}$ не более	50 мкКл
Динамическое сопротивление в открытом состоянии при $T_n = 110^\circ\text{C}$ не более:	
ТС161-100	3,9 мОм
ТС161-125	3,1 мОм
ТС161-160	2,4 мОм
Тепловое сопротивление переход — корпус не более	0,2 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Предельные эксплуатационные данные

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	200—1200 В
Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	1,12 $U_{зс, п}$ В
Рабочее импульсное напряжение в закрытом состоянии	0,8 $U_{зс, п}$ В
Максимально допустимое постоянное напряжение в закрытом состоянии	0,75 $U_{зс, п}$ В
Критическая скорость нарастания коммутационного напряжения при $U_{зс, и} = U_{зс, п}$, $I_{ос, и} = I_{ос, д\max}$, $t_n = 5$ мс, $di_{ос}/dt = 0,1$ А/мкс, $U_{y, и} = 20$ В, $t_{y, пр} = 1$ мкс, $t_y = 50$ мкс, $R_y = 5$ Ом, $T_n = 110^\circ\text{C}$:	
группа 3	6,3 В/мкс
группа 4	10 В/мкс
группа 5	16 В/мкс