

# Тиристорно-тиристорный модуль с оптронной развязкой МО1-80-12

Тиристорно-тиристорный модуль с оптронной развязкой, предназначен для применения в качестве ключевых элементов управляемых выпрямителей, преобразователей (инверторов), регуляторов мощности для мощных нагрузок постоянного и переменного тока.

Наименование параметра	Ток, А	80
Импульсное напряжение в открытом состоянии, $U_{TM}$ , В	не более	1,65
	$I_{OUT}$ , А	251
Постоянный ток в закрытом состоянии /обратный ток, $I_D / I_R$ , мА	не более	1,0
	$U_{OUT}$ , В	1200
Падение напряжения на входе управления во включенном состоянии, $U_{Gon}$ , В ( $I_{Gon}=10$ мА)	не менее	3,0
	не более	4,0
Электрическая прочность изоляции по постоянному току, $U_{ISOL}$ , В	не менее	4000
	t, мин	1
Сопротивление изоляции между силовыми и управляющими выводами, $R_{ISOL}$ , МОм	не менее	100
	U, В	500
Сопротивление изоляции между силовыми выводами и радиатором корпуса, $R_{ISOL in-out}$ , МОм	не менее	10
	U, В	500
Неотпирающее постоянное напряжение управления, $U_{GD}$ , (В) $T_j = 125^\circ\text{C}$	не менее	0,25
	Тепловое сопротивление переход-радиатор корпуса $R_{thic}$ , $^\circ\text{C}/\text{Вт}$	не более

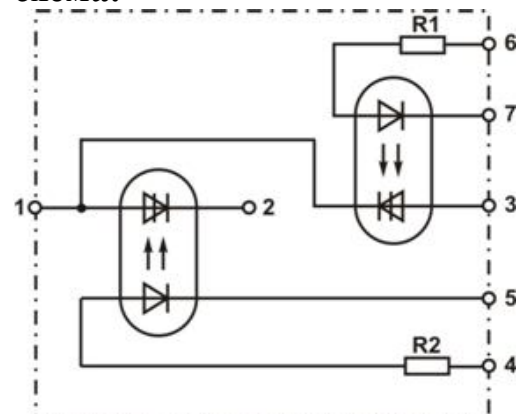
## ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра	Ток, А	80
Повторяющееся импульсное напряжение тиристора обратное / в закрытом состоянии, $U_{RRM} / U_{DRM}$ , В	не более	$\pm 1200$
	Средний ток в открытом состоянии с охладителем $I_{T(AV)}^*$ , А, $T_c=85^\circ\text{C}$	не более
Управляющий входной ток, соответствующий включенному состоянию, $I_{Gon}$ , мА	не менее	10
	не более	25
Управляющий импульсный входной ток, соответствующий включенному состоянию, $I_{GMon}$ , мА	не более	100
	t, мкс	100
	Q	10
Входное напряжение в выключенном состоянии, $U_{Goff}$ , В	не менее	- 3,5
	не более	0,8

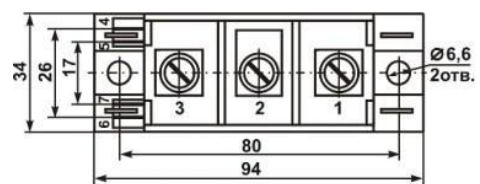
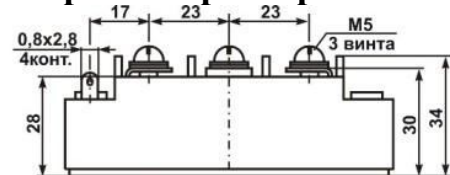
## Внешний вид тип F:



## Внутренняя функциональная схема:



## Габаритные размеры:



Ударный ток в открытом состоянии*, $I_{TSM}$ , А	не более	960
	t, мс	10
Напряжение коммутации, $U_{ком}$ , В	не менее	50**
	не более	840
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии тиристора, $(dud / dt)_{cr}$ , В/мкс		1000
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, $(diT / dt)_{cr}$ , А/ мкс		150