



Средний прямой ток						$I_{FAV}$			160А				
Повторяющееся импульсное обратное напряжение						$U_{RRM}$			200 - 1800В				
$U_{RRM}$ , В	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800
Класс по напряжению	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
$T_j$ , °С	-40 ÷ 150												

## Обратные параметры

Параметр		Значение параметра		Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	МДД6/3-160 МДД6/3-200 МДД6/3-250	МДД8/3-125 МДД8/3-160 МДД8/3-200	
$U_{RSM}$	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, В, для классов:			$T_j=25^\circ\text{C}$ , $T_{jm}=150^\circ\text{C}$ . Импульс напряжения синусоидальный однополупериодный одиночный длительностью не более 10 мс.
	2	225	225	
	4	450	450	
	5	560	560	
	6	670	670	
	8	900	900	
	9	1000	1000	
	10	1100	1100	
	11	1200	1200	
	12	1300	1300	
	14	1500	1500	
	16	1700	1700	
	18	1900	-	
$U_{RRM}$	Повторяющееся импульсное обратное напряжение, В, для классов:			$T_j=25^\circ\text{C}$ , $T_{jm}=150^\circ\text{C}$ . Импульсы напряжения синусоидальные однополупериодные длительностью не более 10 мс частотой 50 Гц.
	2	200	200	
	4	400	400	
	5	500	500	
	6	600	600	
	8	800	800	
	9	900	900	
	10	1000	1000	
	11	1100	1100	
	12	1200	1200	
	14	1400	1400	
	16	1600	1600	
	18	1800	-	
$U_{RWM}$	Рабочее импульсное обратное напряжение, В	0,8 $U_{RRM}$		
$U_R$	Постоянное обратное напряжение, В	0,6 $U_{RRM}$		$T_c=100^\circ\text{C}$
$I_{RRM}$	Повторяющийся импульсный обратный ток, мА, не более	2,0		$T_j=25^\circ\text{C}$
		20,0		$T_{jm}=150^\circ\text{C}$ .

## Прямые параметры

Параметр		Значение параметра						Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	МДД6/3-160	МДД6/3-200	МДД6/3-250	МДД8/3-125	МДД8/3-160	МДД8/3-200	
$I_{F(AV)M}$	Максимально допустимый средний прямой ток, А	160	200	250	125	160	200	$T_c=100^{\circ}C$ Импульсы тока синусоидальные однополупериодные длительностью не более 10 мс частотой 50 Гц.
	Фактический максимально допустимый средний прямой ток, А	200	221	263	133	166	210	
$I_{FRMSM}$	Максимально допустимый действующий прямой ток, А	251	314	393	196	251	314	
$I_{FSM}$	Ударный прямой ток, кА	6,6	7,7	8,3	3,5	3,9	4,4	$T_j=25^{\circ}C$
		6,0	7,0	7,5	3,2	3,5	4,0	$T_{jm}=150^{\circ}C$ . Импульс тока синусоидальный одиночный длительностью не более 10 мс.
$U_{FM}$	Импульсное прямое напряжение, В, не более	1,4	1,35	1,3	1,5	1,4		$T_j=25^{\circ}C, I_F=3,14I_{F(AV)M}$
$U_{TO}$	Пороговое напряжение, В, не более	0,86			1,04			$T_j=25^{\circ}C$
		0,75			0,9			$T_{jm}=150^{\circ}C$ .
$r_T$	Динамическое сопротивление в прямом направлении, МОм, не более	1,07	0,78	0,56	1,17	0,72	0,57	$T_j=25^{\circ}C$
		1,3	0,93	0,65	1,5	1,0	0,8	$T_{jm}=150^{\circ}C$ .
$I_{F(AV)}$	Средний прямой ток (на элемент) при работе одного модуля при $T_a=40^{\circ}C$ , А	естественное охлаждение						
		120	130	139	100	113	121	охладитель ОР344-240
		110	118	127	92	103	110	охладитель ОР344-180
		принудительное охлаждение $v=6$ м/с						
		175	192	211	143	168	185	охладитель ОР344-240
	168	184	201	137	160	176	охладитель ОР344-180	

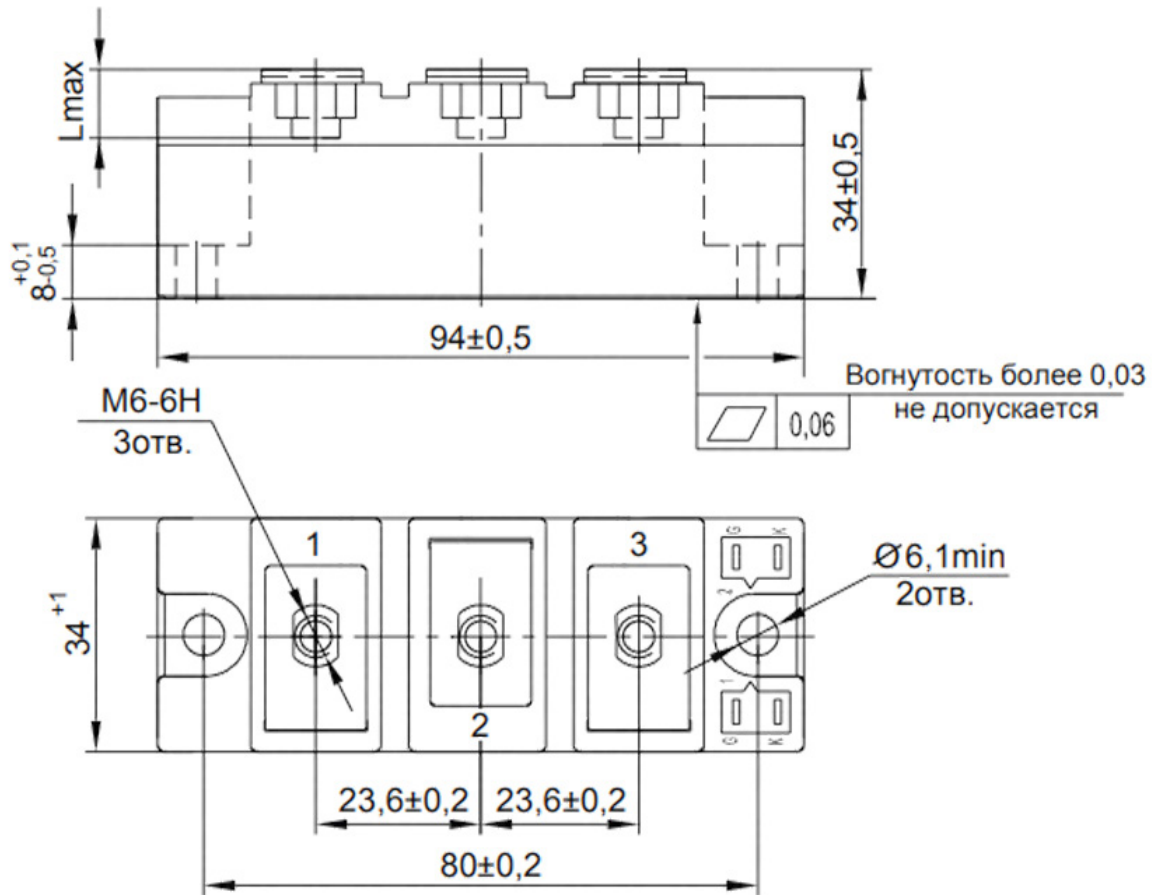
## Тепловые параметры

Параметр		Значение параметра				Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	МДД6/3-160 МДД6/3-200 МДД6/3-250	МДД8/3-125	МДД8/3-160	МДД8/3-200	
$T_{jm}$	Максимально допустимая температура перехода, °С	150				
$T_{jmin}$	Минимально допустимая температура перехода, °С	минус 40				
$T_{stgm}$	Максимально допустимая температура хранения, °С	40				
$T_{stgmin}$	Минимально допустимая температура хранения, °С	минус 40				
$R_{thjc}$	Тепловое сопротивление переход-корпус, °С/Вт, не более	0.18	0.27	0.23	0.2	Постоянный ток
$R_{thch}$	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, °С/Вт, не более	0.18	0.15			
$R_{thja}$	Тепловое сопротивление переход-среда, °С/Вт, не более	естественное охлаждение				
		0,81	0,87	0,83	0,8	охладитель ОР344-240
		0,91	0,97	0,93	0,9	охладитель ОР344-180
		принудительное охлаждение, v=6 м/с				
		0,48	0,54	0,5	0,47	охладитель ОР344-240
		0,51	0,57	0,53	0,5	охладитель ОР344-180

## Параметры гальванической развязки

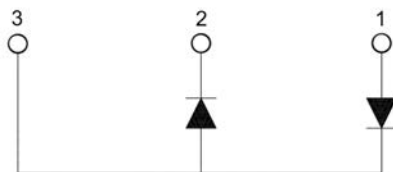
Параметр		Класс модуля	Значение параметра	Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения		МДД6/3-160 МДД6/3-200 МДД6/3-250 МДД8/3-125 МДД8/3-160 МДД8/3-200	
$U_{isol}$	Электрическая прочность изоляции между беспотенциальным основанием и выводами, В (действующее значение)	2-8	2000	Нормальные климатические условия. Частота испытательного напряжения 50 Гц, время испытания 1 мин.
		9-16	2500	
		18	3600	
		2-18	1500	Повышенная влажность. Частота испытательного напряжения 50 Гц, время испытания 1 мин.
$U_{IG}$	Электрическая прочность изоляции между основными выводами и управляющими выводами модуля, В (действующее значение)	2-18	2500	Нормальные климатические условия. Частота испытательного напряжения 50 Гц, время испытания 1 мин.
		2-18	1500	Повышенная влажность. Частота испытательного напряжения 50 Гц, время испытания 1 мин.
$R_{isol}$	Сопротивление изоляции между беспотенциальным основанием и выводами, МОм, не менее	2-18	50	Нормальные климатические условия. Напряжение 1000 В, время испытания не менее 10 с.
		2-18	5	Повышенная влажность. Напряжение 1000 В, время испытания не менее 10 с
$R_{IG}$	Сопротивление изоляции между основными и управляющими выводами, МОм, не менее	2-18	1000	Нормальные климатические условия. Напряжение 1000 В, время испытания не менее 10 с.
		2-18	100	Повышенная влажность. Напряжение 1000 В, время испытания не менее 10 с

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип корпуса: 6

Вес: 380 г



1, 2, 3 - Основные выводы