



Средний прямой ток						I_{FAV}			250А				
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	
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	
U_{RWM}	Рабочее импульсное обратное напряжение, В	0,8 U_{RRM}		
	U_R	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	

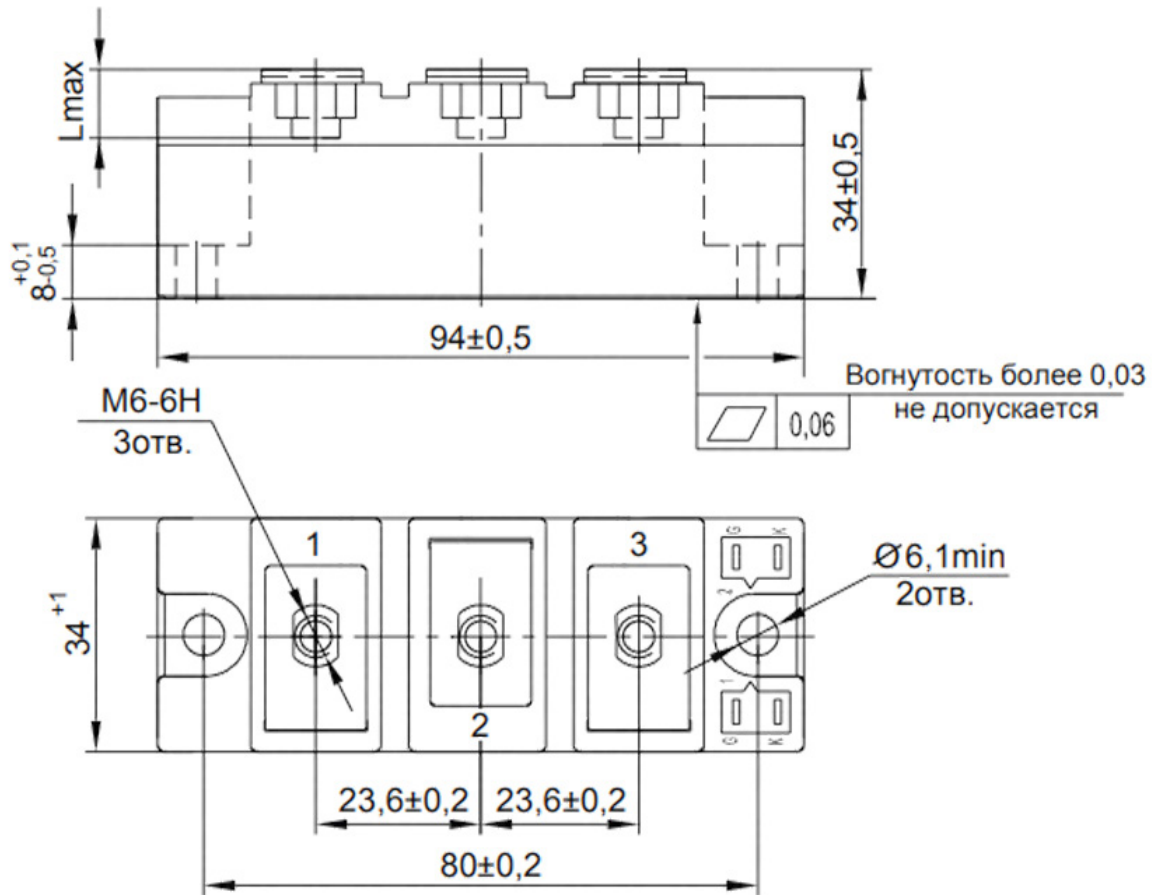
Тепловые параметры

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

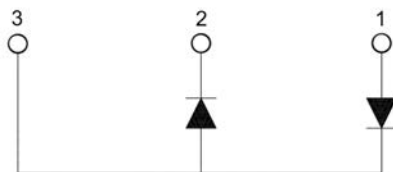
Параметр		Класс модуля	Значение параметра	Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения		МДД6/3-160 МДД6/3-200 МДД6/3-250 МДД8/3-125 МДД8/3-160 МДД8/3-200	
U_{isol}	Электрическая прочность изоляции между беспотенциальным основанием и выводами, В (действующее 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