



Средний прямой ток				I_{FAV}		250 A	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение				U_{RRM}		1200 - 2400 В	
U_{RRM} , В	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Класс по напряжению	12	14	16	18	20	22	24
T_j , °C	-40 ÷ 150						

Обратные параметры

Параметр		Значение параметра			Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	МДД10/3-200 МДД10/4-200 МДД10/5-200	МДД10/3-250 МДД10/4-250 МДД10/5-250	МДД10/3-320 МДД10/4-320 МДД10/5-320	
U_{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение, В, для классов: 4 5 6 8 9 10 11 12 14 16 18 20 22 24 26 28	-	-	400	$T_j=25\text{ °C}$, $T_{jm}=150\text{ °C}$. Импульс напряжения синусоидальный однополупериодный одиночный длительностью не более 10 мс
		-	-	500	
		-	-	600	
		-	-	800	
		-	-	900	
		-	-	1000	
		-	-	1100	
		-	1200	1200	
		-	1400	1400	
		-	1600	1600	
		1800	1800	1800	
		2000	2000	2000	
		2200	2200	-	
		2400	2400	-	
2600	-	-			
2800	-	-			
U_{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, В, для классов: 4 5 6 8 9 10 11 12 14 16 18 20 22 24 26 28	-	-	450	
		-	-	560	
		-	-	670	
		-	-	900	
		-	-	1000	
		-	-	1100	
		-	-	1200	
		-	1300	1300	
		-	1500	1500	
		-	1700	1700	
		1900	1900	1900	
		2200	2200	2200	
		2400	2400	-	
		2600	2600	-	
2800	-	-			
3000	-	-			
U_{RWM}	Рабочее импульсное обратное напряжение, В	$0,8U_{RRM}$			
U_R	Постоянное обратное напряжение, В	$0,6U_{RRM}$			$T_c=100\text{ °C}$
I_{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, mA, не более	3			$T_{jm}=25\text{ °C}$
		30			$T_{jm}=150\text{ °C}$; $U_D=0,67U_{DRM}$; $U_R=0,67U_{RRM}$

Прямые параметры

Параметр		Значение параметра			Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	МДД10/3-200 МДД10/4-200 МДД10/5-200	МДД10/3-250 МДД10/4-250 МДД10/5-250	МДД10/3-320 МДД10/4-320 МДД10/5-320	
I_{FAV}	Максимально допустимый средний прямой ток, А	200	250	320	$T_c=100^{\circ}C$, импульсы тока синусоидальные однополупериодные длительностью не более 10 мс, частотой 50 Гц
	Фактический максимально допустимый средний прямой ток, А	263	304	347	$T_c=100^{\circ}C$, $U_{T(ТО)}, U_{ТО}, r_T$ при T_{jm}
I_{FRMS}	Максимально допустимый действующий прямой ток, А	314	393	502	$T_c=100^{\circ}C$, импульсы тока синусоидальные однополупериодные длительностью не более 10 мс, частотой 50 Гц
I_{FSM}	Ударный прямой ток, кА	7.7	9.9	12.1	$T_j=25^{\circ}C$
		7	9	11	$T_{jm}=150^{\circ}C$, импульс тока синусоидальный однополупериодный одиночный длительностью не более 10 мс
U_{FM}	Импульсное прямое напряжение, В	1.5	1.35	1.25	$T_j=25^{\circ}C$, $I_F=3.14I_{FAVM}$
$U_{ТО}$	Пороговое напряжение, В	0.82	0.8		$T_{jm}=150^{\circ}C$
r_T	Динамическое сопротивление в прямом направлении, мОм	0.99	0.62	0.36	$T_{jm}=150^{\circ}C$
I_{FAV}	Средний прямой ток (на элемент) при работе одного модуля с охладителем, А	естественное охлаждение			
		139	156	170	охладитель ОР344-240
		125	139	151	охладитель ОР344-180
		принудительное охлаждение $v=6$ м/с			
		228	262	296	охладитель ОР344-240
		215	246	277	охладитель ОР344-180

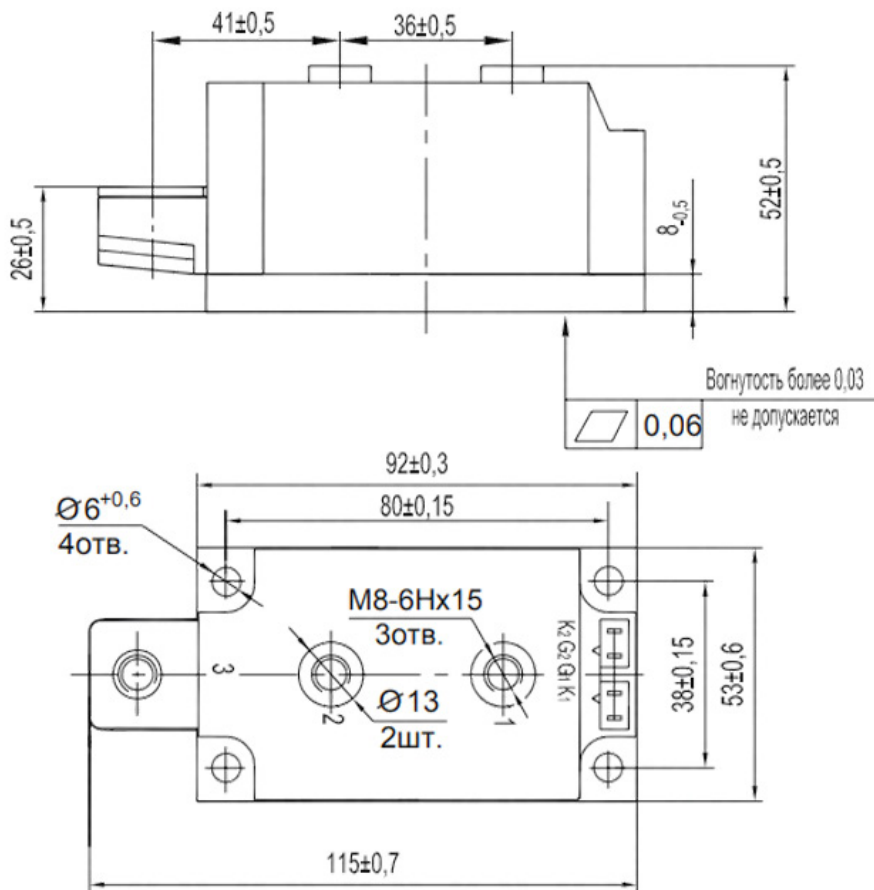
Тепловые параметры

Параметр		Значение параметра	
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения	МДД10/3-200, МДД10/4-200, МДД10/5-200, МДД10/3-250, МДД10/4-250, МДД10/5-250, МДД10/3-320, МДД10/4-320, МДД10/5-320	Условия установления норм на параметры
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	0.13	Постоянный ток
R_{thch}	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, °С/Вт, не более	0.1	
R_{thja}	Тепловое сопротивление переход-среда (с охладителем, указанным в скобках), °С/Вт, не более	0.68 (ОР344-240) 0.78 (ОР344-180)	естественное охлаждение
		0.35 (ОР344-240) 0.38 (ОР344-180)	принудительное охлаждение $v = 6$ м/с

Параметры изоляции

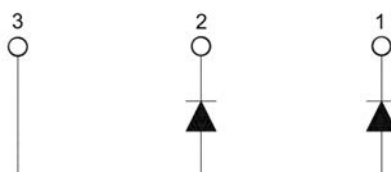
Параметр		Класс модуля	Значение параметра			Условия установления норм на параметры
Буквенное обозначение	Наименование, единица измерения		МДД10/3-200 МДД10/4-200 МДД10/5-200	МДД10/3-250 МДД10/4-250 МДД10/5-250	МДД10/3-320 МДД10/4-320 МДД10/5-320	
U_{isol}	Электрическая прочность изоляции между беспотенциальным основанием модуля и его выводами, В (действующее значение)	4-8	-	-	2000	Нормальные климатические условия. Частота испытательного напряжения 50 Гц, время испытания 1 мин.
		9-11	-	-	2500	
		12-16	-	2500		
		18-20	3600	3600	3600	
		22-24			-	
		26-28	-	-		
		4-11	-	-	1500	Повышенная влажность (>80%). Частота испытательного напряжения 50 Гц, время испытания 1 мин.
		12-16	-	1500		
		18-20	1500			
		22-24		-		
26-28	-	-				
R_{isol}	Сопротивление изоляции между беспотенциальным основанием модуля и его выводами, мОм, не менее	4-11	-	-	50	Нормальные климатические условия. Напряжение 1000 В, время испытания 10 с.
		12-16	-	50		
		18-20	50			
		22-24		-	-	
		26-28	-	-		
		4-11	-	-	5	Повышенная влажность (>80%). Напряжение 1000 В, время испытания 10 с.
		12-16	-	5		
		18-20	5			
		22-24		-		
		26-28	-	-		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип корпуса: 10

Вес: 920 г



1, 2, 3 - Основные выводы