



Средний прямой ток						I_{FAV}		100А				
Повторяющееся импульсное обратное напряжение						U_{RRM}		200 - 1600В				
U_{RRM} , В	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600
Класс по напряжению	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
T_j , °С	-40 ÷ 150											

Предельно допустимые значения параметров модулей диодных

Параметр		Значение параметра					Условия установления норм на параметры	
Обозначение	Наименование, единица измерения	Тип модуля						
		МДД4/3-25 МДД5/3-25	МДД4/3-40 МДД5/3-40	МДД4/3-63 МДД5/3-63	МДД4/3-80 МДД5/3-80	МДД4/3-100 МДД5/3-100		
1	2	3	4	5	6	7	8	
U_{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение, В, для классов: 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16							$T_{jm} = 150$ °С. Импульс напряжения синусоидальный, однополупериодный длительностью 10 мс, частота 50 Гц.

1	2	3	4	5	6	7	8
U_{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, В	$1,12U_{RRM}$					$T_{jm} = 150 \text{ }^\circ\text{C}$. Импульс напряжения синусоидальный, однополупериодный, длительностью 10 мс, частота 50 Гц.
U_{RWM}	Рабочее импульсное обратное напряжение, В	$0,8U_{RRM}$					$T_{jm} = 150 \text{ }^\circ\text{C}$. Импульс напряжения синусоидальный, однополупериодный, длительностью 10 мс, частота 50 Гц.
U_R	Постоянное обратное напряжение, В	$0,6U_{RRM}$					$T_c = 110 \text{ }^\circ\text{C}$.
$I_{F(AV)}$	Максимально допустимый средний прямой ток, А	25	40	63	80	100	$T_c = 110 \text{ }^\circ\text{C}$. Импульс тока синусоидальный, однополупериодный, длительность 10 мс, частота 50 Гц.
I_{FRMS}	Действующий прямой ток, А	39	63	100	125	157	Импульс тока синусоидальный, однополупериодный, длительность 10 мс, частота 50 Гц.
I_{FSM}	Ударный прямой ток, кА	1,0	1,3	2,0	2,2	2,7	$T_j = 25 \text{ }^\circ\text{C}$, $U_R = 0$. Импульс тока синусоидальный, однополупериодный, одиночный, длительность 10 мс
		0,9	1,2	1,8	2,0	2,5	$T_j = T_{jm}$, $U_R = 0$. Импульс тока синусоидальный, однополупериодный, одиночный, длительность 10 мс.
U_{isol}	Электрическая прочность изоляции между беспотенциальным основанием модуля и его выводами (действующее значение), В	2500					Напряжение синусоидальное, частота 50 Гц. Время выдержки под напряжением - 60 с. Выводы 1,2,3 закорочены между собой.
T_{jm}	Температура перехода, $^\circ\text{C}$: максимально допустимое значение;	150					-
T_{jmin}	минимально допустимое значение.	минус 40					-
T_{stgim}	Температура хранения, $^\circ\text{C}$: максимально допустимое значение;	40 (для У2), 50 (для Т3)					-
T_{stgmin}	минимально допустимое значение.	минус 40					-

Параметр		Значение параметра					Условия установления норм на параметры	
Обозначение	Наименование, единица измерения	Тип модуля						
		МДД4/3-25 МДД5/3-25	МДД4/3-40 МДД5/3-40	МДД4/3-63 МДД5/3-63	МДД4/3-80 МДД5/3-80	МДД4/3-100 МДД5/3-100		
1	2	3	4	5	6	7	8	
U_{FM}	Импульсное прямое напряжение, В, не более	1,35					1,4	$T_j = 25\text{ }^\circ\text{C};$ $I_{FM} = 3,14I_{F(AV)}$
U_{TO}	Пороговое напряжение, В	0,9						$T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$
r_T	Динамическое сопротивление, Ом	0,0057	0,0036	0,0023	0,0018	0,0016	$T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$	
I_{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, мА, не более	10,0			12,0		$T_j = 125\text{ }^\circ\text{C};$ $U_{RM} = U_{RRM}$	
R_{thjc}	Тепловое сопротивление переход - корпус, $^\circ\text{C}/\text{Вт}$, не более	1,0	0,75	0,50	0,37	0,30	Постоянный ток.	

Характеристики и параметры модулей диодных с охладителем O127

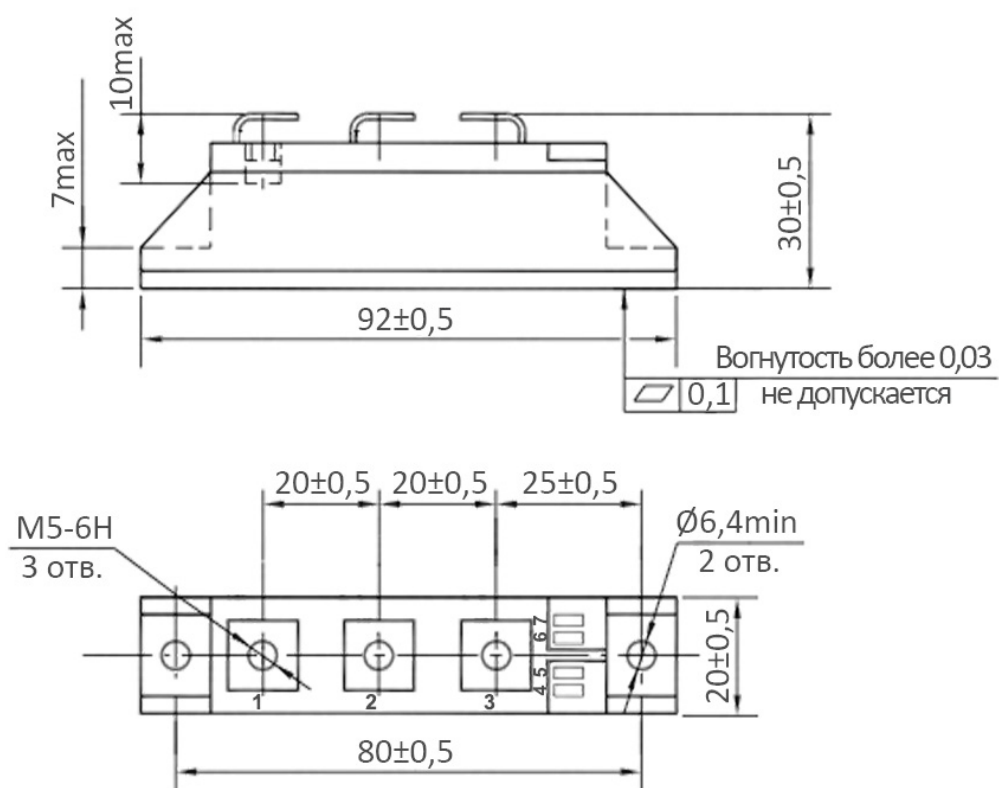
Параметр		Значение параметра					Условия установления норм на параметры
Обозначение	Наименование, единица измерения	Тип модуля					
		МДД4/3-25 МДД5/3-25	МДД4/3-40 МДД5/3-40	МДД4/3-63 МДД5/3-63	МДД4/3-80 МДД5/3-80	МДД4/3-100 МДД5/3-100	
		Тип охладителя					
1	2	3	4	5	6	7	8
$I_{F(AV)}$	Средний прямой ток на элемент, А						Естественное охлаждение $T_a = 40\text{ }^\circ\text{C}$. Ток синусоидальный, однополупериодный частота 50 Гц. В проводящем состоянии находится: 1 элемент 2 элемента 4 элемента 6 элементов.
R_{thja}	Тепловое сопротивление переход - среда одного элемента, $^\circ\text{C}/\text{Вт}$						В проводящем состоянии находится: 1 элемент 2 элемента 4 элемента 6 элементов.
		25 25 20 15	40 36 24 18	62 43 27 20	70 45 29 21	73 48 29 21	
		1,90 2,70 4,30 5,90	1,65 2,45 4,05 5,65	1,40 2,20 3,80 5,40	1,27 2,07 3,67 5,27	1,20 2,00 3,60 5,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	
R_{thch}	Тепловое сопротивление корпус - контактная поверхность охладителя, °C/Вт	0,1						Естественное охлаждение. Постоянный ток.

Характеристики и параметры модулей диодных с охладителем O227

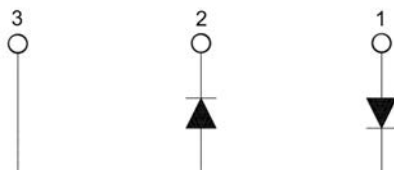
Параметр		Значение параметра					Условия установления норм на параметры
Обозначение	Наименование, единица измерения	Тип модуля					
		МДД4/3-25 МДД5/3-25	МДД4/3-40 МДД5/3-40	МДД4/3-63 МДД5/3-63	МДД4/3-80 МДД5/3-80	МДД4/3-100 МДД5/3-100	
		Тип охладителя					
		O227					
1	2	3	4	5	6	7	8
$I_{F(AV)}$	Средний прямой ток на элемент, А	25 25 22 17	40 40 27 21	63 48 31 23	78 53 33 24	80 55 34 24	Естественное охлаждение $T_a = 40\text{ °C}$. Ток синусоидальный, однополупериодный частота 50 Гц. В проводящем состоянии находится: 1 элемент 2 элемента 4 элемента 6 элементов.
R_{thja}	Тепловое сопротивление переход - среда одного элемента, °C/Вт	1,76 2,42 3,74 5,06	1,51 2,17 3,49 4,81	1,26 1,92 3,24 4,56	1,13 1,79 3,11 4,43	1,06 1,72 3,04 4,36	В проводящем состоянии находится: 1 элемент 2 элемента 4 элемента 6 элементов.
R_{thch}	Тепловое сопротивление корпус - контактная поверхность охладителя, °C/Вт	0,1					Естественное охлаждение. Постоянный ток.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип корпуса: 4

Вес: 135 г



1, 2, 3 - Основные выводы