

Модуль диодный МДД-250-16



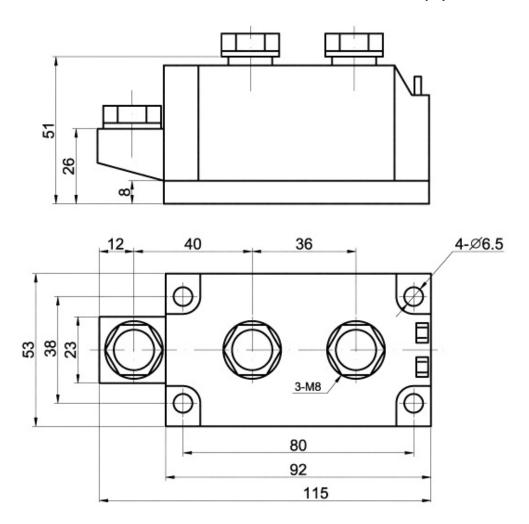
Средний прямой ток		I _{FAV}		250 A				
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		U _{RRM}		400 - 1600 B				
U _{RRM} , B	400	600	800	100	00	1200	1400	1600
Класс по напряжению	4	6	8	10)	12	14	16
T _j , °C		-60 ÷ 125						

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

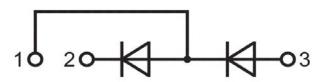
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, T_j = - 60 °C+ 125 °C	V _{RRM}	400-1600		
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, T_j = - 60 °C+ 125 °C	V_{RSM}	500-1700	В	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 125\ ^{\circ}\text{C},\ V_R = V_{RRM}$	I _{RRM}	40	мА	
Максимально допустимый средний прямой ток, f = 50 Гц, $T_{\text{C}} = 86\ ^{\circ}\text{C}$	I _{F(AV)}	250	А	
Действующий прямой ток, T _C = 86 °C	I _{FRMS}	392		
Ударный прямой ток, $T_j = 125 ^{\circ}\text{C}, t_p = 10 \text{мc, V}_R = 0$	I _{FSM}	11	кА	
Защитный показатель	l ² t	0,605·10 ⁶	A ² c	
Температура перехода	T _j	- 60+ 125	°C	
Температура хранения	T_{stg}	- 60+ 50		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Начиланования параметра	Условное	Знач	ения па	Единица				
Наименование параметра	обозначение	мин.	тип.	макс.	измерения			
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\ ^{\circ}\text{C},\ I_F = 785\ \text{A},$	V _{FM}	-	-	1,05	В			
Пороговое напряжение, $T_j = 125 ^{\circ}\text{C}, \ I_F = 390 - 1200 \text{A}$	V _{F(TO)}	-	-	0,90				
Динамическое сопротивление, $T_j = 125 ^{\circ}\text{C}, \ I_F = 390 - 1200 \text{A}$	r _T	-	-	0,56	мОм			
Электрическая прочность изоляции (эффективное значение), f = 50 Гц, t = 1сек/1мин	V _{isol}	-	-	3000/2500	В			
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ								
Тепловое сопротивление переход - корпус	R _{th(j-c)}	-	-	0,120	°С/Вт			
Тепловое сопротивление корпус - охладитель	R _{th(c-h)}	-	-	0,005				
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ								
Macca	w	-	0,8	-	КГ			
Крутящий момент на охладителе	Ms	4	-	6	Нм			
Крутящий момент на токовыводах	M _t	8	-	10				
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	а	-	-	50	M/c ²			

Тип корпуса: MDT3



Все размеры в миллиметрах



1- Анод/Катод, 2 -Катод, 3- Анод