

Модуль диодный МДД-125-16



Средний прямой ток	I_{FAV}				125 A			
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	U_{RRM}				400 - 1600 В			
U_{RRM} , В	400	600	800	1000	1200	1400	1600	
Класс по напряжению	4	6	8	10	12	14	16	
T_j , °С	-60 ÷ 125							

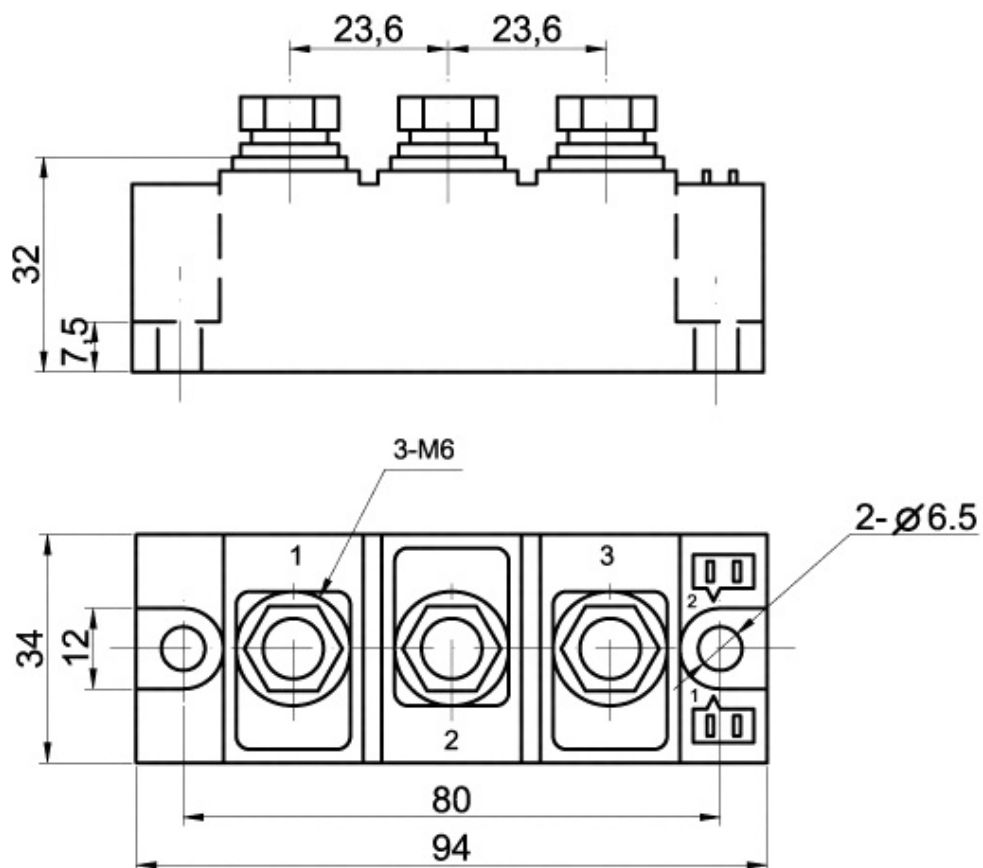
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +125\text{ °C}$	V_{RRM}	400-1600	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +125\text{ °C}$	V_{RSM}	500-1700	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 125\text{ °C}, V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	30	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $f = 50\text{ Гц}, T_c = 92\text{ °C}$	$I_{F(AV)}$	125	А
Действующий прямой ток, $T_c = 92\text{ °C}$	I_{FRMS}	196	
Ударный прямой ток, $T_j = 125\text{ °C}, t_p = 10\text{ мс}, V_R = 0$	I_{FSM}	5	кА
Защитный показатель	I^2t	$0,125 \cdot 10^6$	A^2c
Температура перехода	T_j	-60...+125	°С
Температура хранения	T_{stg}	-60...+50	

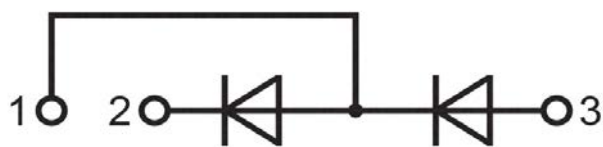
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ °C}$, $I_F = 392\text{ A}$,	V_{FM}	-	-	1,25	В
Пороговое напряжение, $T_j = 125\text{ °C}$, $I_F = 200 - 600\text{ A}$	$V_{F(TO)}$	-	-	0,90	
Динамическое сопротивление, $T_j = 125\text{ °C}$, $I_F = 200 - 600\text{ A}$	r_T	-	-	0,65	МОм
Электрическая прочность изоляции (эффективное значение), $f = 50\text{ Гц}$, $t = 1\text{ сек/1мин}$	V_{isol}	-	-	3000/2500	В
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,190	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,010	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,45	-	кг
Крутящий момент на охладителе	M_s	4	-	6	Нм
Крутящий момент на токовыводах	M_t	1,5	-	3,5	
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	50	м/с^2

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: MDT2



Все размеры в миллиметрах



1- Анод/Катод, 2 -Катод, 3- Анод