

# Модуль диодный МДД-160-16



Средний прямой ток	$I_{FAV}$				160 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							

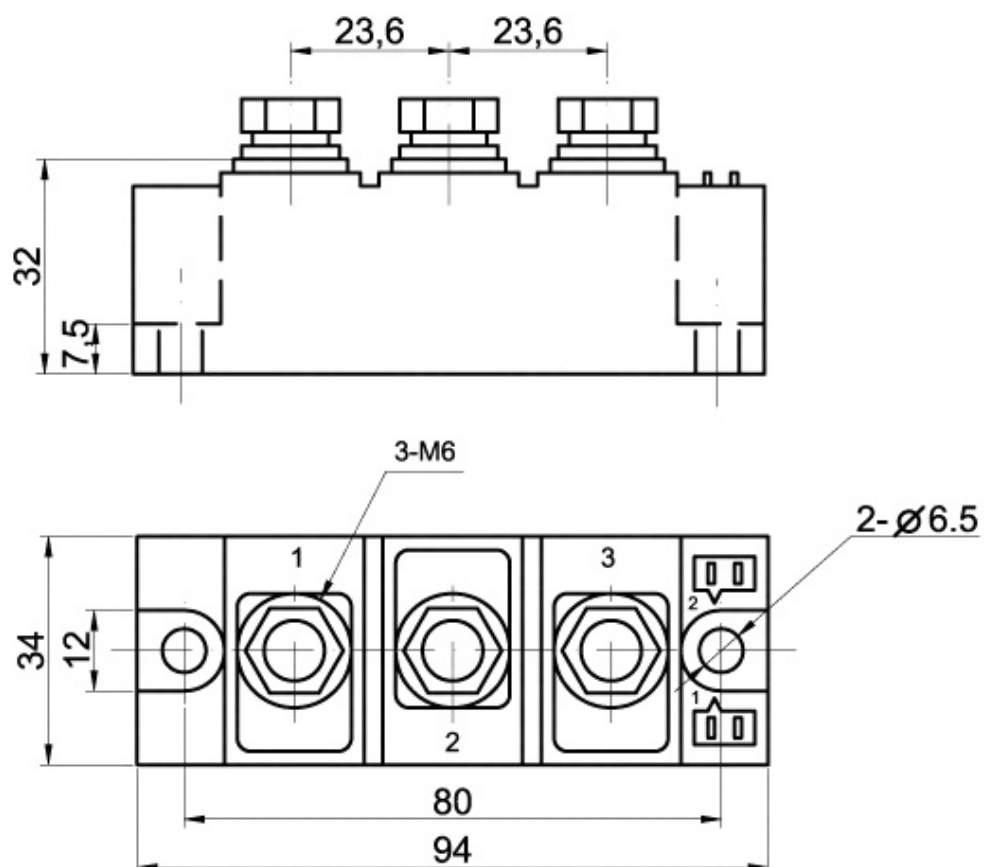
## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

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, $f = 50\text{ Гц}$ , $T_C = 89\text{ °C}$	$I_{F(AV)}$	160	А
Действующий прямой ток, $T_C = 89\text{ °C}$	$I_{FRMS}$	251	
Ударный прямой ток, $T_j = 125\text{ °C}$ , $t_p = 10\text{ мс}$ , $V_R = 0$	$I_{FSM}$	6	кА
Защитный показатель	$I^2t$	$0,180 \cdot 10^6$	$A^2c$
Температура перехода	$T_j$	-60...+125	°С
Температура хранения	$T_{stg}$	-60...+50	

<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ °C}$ , $I_F = 500\text{ A}$ ,	$V_{FM}$	-	-	1,25	В
Пороговое напряжение, $T_j = 125\text{ °C}$ , $I_F = 250 - 700\text{ A}$	$V_{F(TO)}$	-	-	0,90	
Динамическое сопротивление, $T_j = 125\text{ °C}$ , $I_F = 250 - 700\text{ A}$	$r_T$	-	-	0,55	МОм
Электрическая прочность изоляции (эффективное значение), $f = 50\text{ Гц}$ , $t = 1\text{ сек/1мин}$	$V_{isol}$	-	-	3000/2500	В
<b>ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Тепловое сопротивление переход - корпус	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,180	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,010	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
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	$\text{м/с}^2$

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: MDT2



Все размеры в миллиметрах



1- Анод/Катод, 2 -Катод, 3- Анод