

# Модуль диодный МДД-630-28



Средний прямой ток	$I_{FAV}$					630 А				
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	$U_{RRM}$					1000 - 2800 В				
$U_{RRM}$ , В	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
Класс по напряжению	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
$T_j$ , °С	-40 ÷ 150									

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

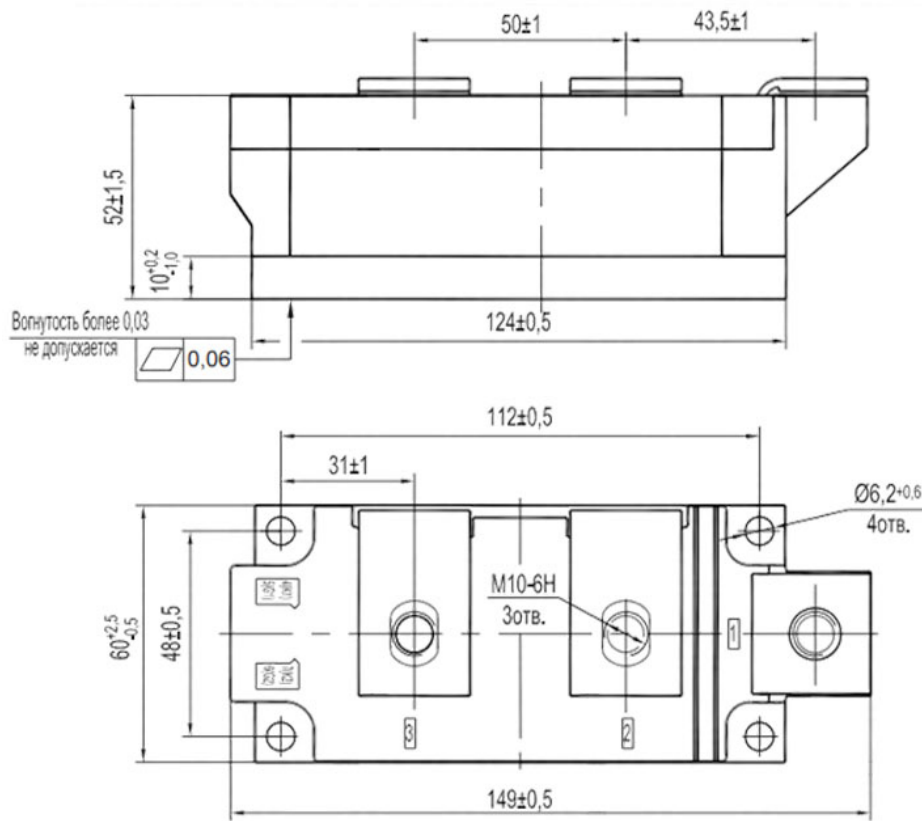
Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
<b>Параметры в проводящем состоянии</b>					
$I_{FAV}$	Максимально допустимый средний прямой ток	А	630	$T_c=103$ °С;	
$I_{FRMS}$	Действующий прямой ток	А	989	180 эл. град. синус; 50 Гц	
$I_{FSM}$	Ударный ток	кА	19.0 22.0	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С	180 эл. град. синус; $t_p=10$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В;
			20.0 23.0	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С	180 эл. град. синус; $t_p=8.3$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В;
$I^2t$	Защитный показатель	$A^2c \cdot 10^3$	1800 2400	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С	180 эл. град. синус; $t_p=10$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В;
			1600 2100	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25$ °С	180 эл. град. синус; $t_p=8.3$ мс; единичный импульс; $U_R=0$ В;
<b>Блокирующие параметры</b>					
$U_{RRM}$	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	1000...1800	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$ ; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$U_{RSM}$	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	1100...1900	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$ ; 180 эл. град. синус; единичный импульс	
$U_R$	Постоянное обратное напряжение	В	$0.6 \cdot U_{RRM}$	$T_j=T_{j\max}$ ;	
<b>Тепловые параметры</b>					
$T_{stg}$	Температура хранения	°С	-40...+50		
$T_j$	Температура р-п перехода	°С	-40...+150		
$T_{cop}$	Рабочая температура корпуса	°С	-40...+125		
<b>Механические параметры</b>					
$a$	Ускорение	м/с <sup>2</sup>	50		

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики	Ед. изм.	Значение	Условия измерения																		
<b>Характеристики в проводящем состоянии</b>																					
$U_{FM}$	Импульсное прямое напряжение, макс	В	1.40	$T_j=25\text{ °C}$ ; $I_{FM}=1978\text{ A}$																	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	0.78	$T_j=T_{j\text{ max}}$																	
$r_T$	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.230	$0.5\text{ p } I_{FAV} < I_T < 1.5\text{ p } I_{FAV}$																	
<b>Блокирующие характеристики</b>																					
$I_{RRM}$	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	МА	50 3.00	$T_j=T_{j\text{ max}}$ $T_j=25\text{ °C}$ $U_R=U_{RRM}$																	
<b>Тепловые характеристики</b>																					
$R_{thjc}$	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс																				
	на модуль	°С/Вт	0.0325	180 эл. град. синус; 50 Гц																	
	на позицию	°С/Вт	0.0650																		
	на модуль	°С/Вт	0.0310	Постоянный ток																	
на позицию	°С/Вт	0.0620																			
$R_{thch}$	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс																				
	на модуль	°С/Вт	0.0100																		
	на позицию	°С/Вт	0.0200																		
<b>Характеристики изоляции</b>																					
$U_{ISOL}$	Электрическая прочность изоляции	кВ	3.00	синус; 50 Гц; действующее значение	t=60 с																
			3.60		t=1 с																
<b>Механические характеристики</b>																					
$M_1$	Момент затяжки основания (M6) <sup>1)</sup>	Нм	6.00	Допуск ± 15%																	
$M_2$	Момент затяжки выводов (M10) <sup>1)</sup>	Нм	12.00	Допуск ± 15%																	
$m$	Масса, макс	г	1500																		
<b>МАРКИРОВКА</b>			<b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>																		
<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 2px;">МДД</td> <td style="padding: 2px;">3</td> <td style="padding: 2px;">-</td> <td style="padding: 2px;">630</td> <td style="padding: 2px;">-</td> <td style="padding: 2px;">18</td> <td style="padding: 2px;">-</td> <td style="padding: 2px;">У2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 2px;">2</td> <td style="padding: 2px;">3</td> <td style="padding: 2px;">4</td> <td style="padding: 2px;">5</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>1. МДД – Модуль Диод Диод 2. Схема включения 3. Средний прямой ток, А 4. Класс по напряжению 5. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У2</p>			МДД	3	-	630	-	18	-	У2	1	2	3	4	5				<p><sup>1)</sup> Резьба должна быть смазана</p>		
МДД	3	-	630	-	18	-	У2														
1	2	3	4	5																	

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: MDT5



Все размеры в миллиметрах



1– Анод/Катод, 2 –Катод, 3- Анод