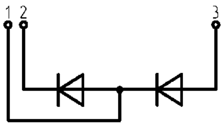
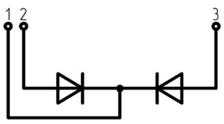
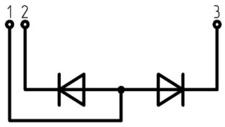
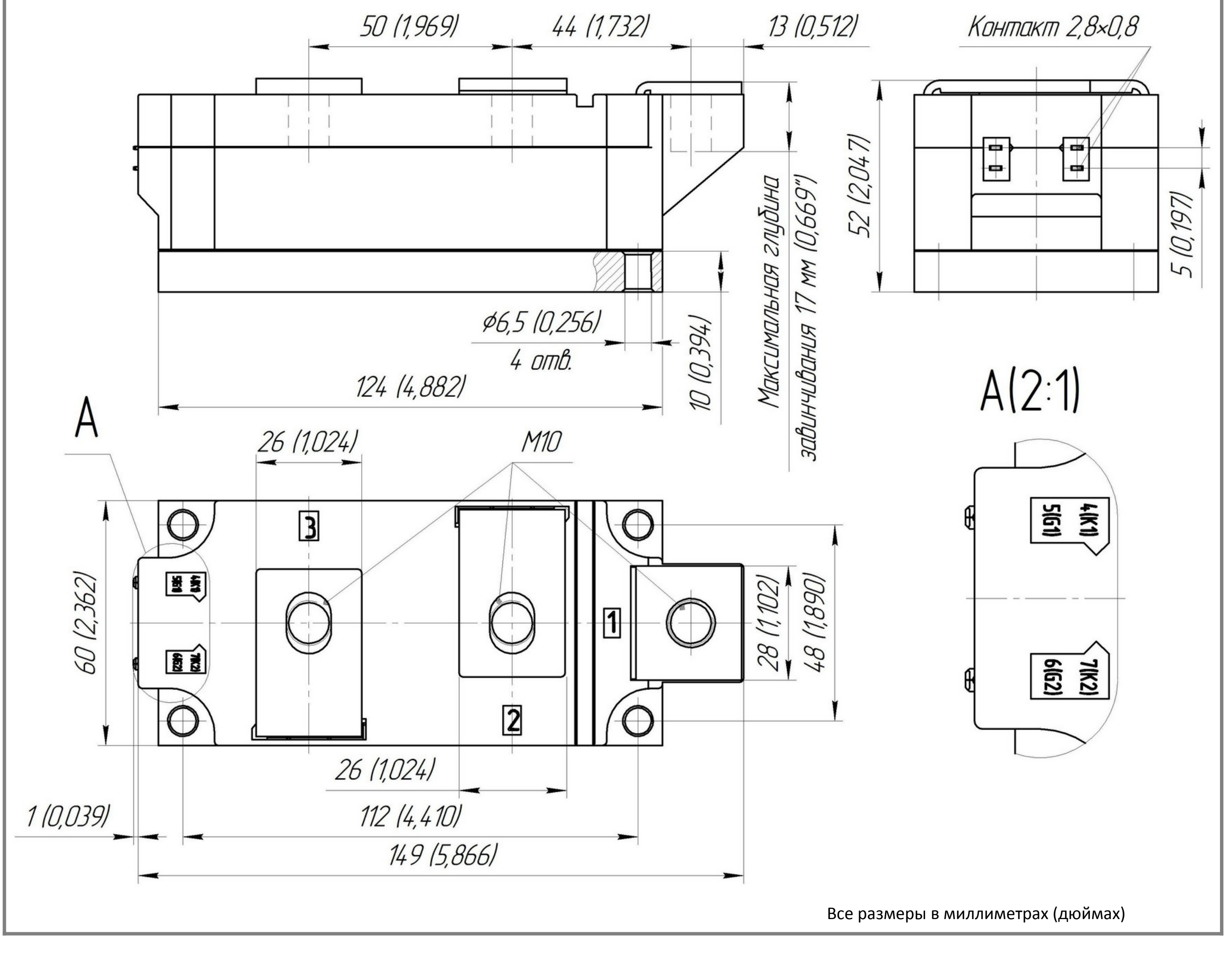
Модуль диодный
МДх-630-18-А2

Средний прямой ток					I_{FAV}	630 А		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение					U_{RRM}	1000...1800 В		
U_{RRM}, В	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800
Класс по напряжению	10	11	12	13	14	15	16	18
T_j, °C	–40...+150							

МД3		МД4		МД5	
					



Все размеры в миллиметрах (дюймах)

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Параметры в проводящем состоянии					
I_{FAV}	Максимально допустимый средний прямой ток	А	630	T_c=103 °C; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I_{FRMS}	Действующий прямой ток	А	989		
I_{FSM}	Ударный ток	кА	19.0 22.0	$T_j=T_{j\,max}$ T_j=25 °C	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 °C	180 эл. град. синус; t_p=8.3 мс; единичный импульс; U_R=0 В;
I^2t	Защитный показатель	$А^2с \cdot 10^3$	1800 2400	$T_j=T_{j\,max}$ T_j=25 °C	180 эл. град. синус; t_p=10 мс; единичный импульс; U_R=0 В;
			1600 2100	$T_j=T_{j\,max}$ T_j=25 °C	180 эл. град. синус; t_p=8.3 мс; единичный импульс; U_R=0 В;
Блокирующие параметры					
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	$0.6 \cdot U_{RRM}$	$T_j=T_{j\,max}$;	
Тепловые параметры					
T_{stg}	Температура хранения	°C	–40...+50		
T_j	Температура p-n перехода	°C	–40...+150		
$T_{c\,op}$	Рабочая температура корпуса	°C	–40...+125		
Механические параметры					
a	Ускорение	$м/с^2$	50		

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Характеристики в проводящем состоянии					
U_{FM}	Импульсное прямое напряжение, макс	В	1.40	T_j=25 °C; I_{FM}=1978 А	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	0.78	$T_j=T_{j\,max}$; $0.5 \cdot I_{FAV} < I_T < 1.5 \cdot I_{FAV}$	
r_T	Динамическое сопротивление, макс	мОм	0.230		
Блокирующие характеристики					
I_{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	50 3.00	$T_j=T_{j\,max}$ T_j=25 °C	$U_R=U_{RRM}$
Тепловые характеристики					
R_{thjc}	Тепловое сопротивление p-n переход-корпус, макс				
	на модуль	°C/Вт	0.0325	180 эл. град. синус; 50 Гц	
	на позицию	°C/Вт	0.0650		
	на модуль	°C/Вт	0.0310	Постоянный ток	
	на позицию	°C/Вт	0.0620		
R_{thch}	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс				
	на модуль	°C/Вт	0.0100		
	на позицию	°C/Вт	0.0200		

Характеристики изоляции					
U_{ISOL}	Электрическая прочность изоляции	кВ	3.00	синус; 50 Гц; действующее значение	t=60 c
			3.60		t=1 c
Механические характеристики					
M_1	Момент затяжки основания (М6)[1)]	Нм	6.00	Допуск ± 15%	
M_2	Момент затяжки выводов (М10)[1)]	Нм	12.00	Допуск ± 15%	
m	Масса, макс	г	1500		

МАРКИРОВКА

МД	3	-	630	-	18	-	А2	-	У2
1	2		3		4		5		6

1. МД – Диодный Модуль
2. Схема включения
3. Средний прямой ток, А
4. Класс по напряжению
5. Тип корпуса (М.А2)
6. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У2

ПРИМЕЧАНИЕ

1) Резьба должна быть смазана