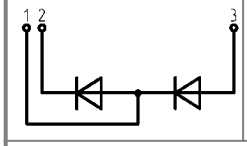
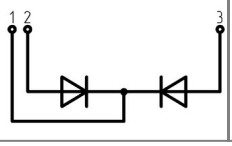
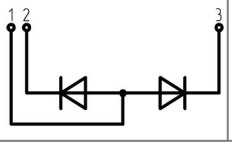
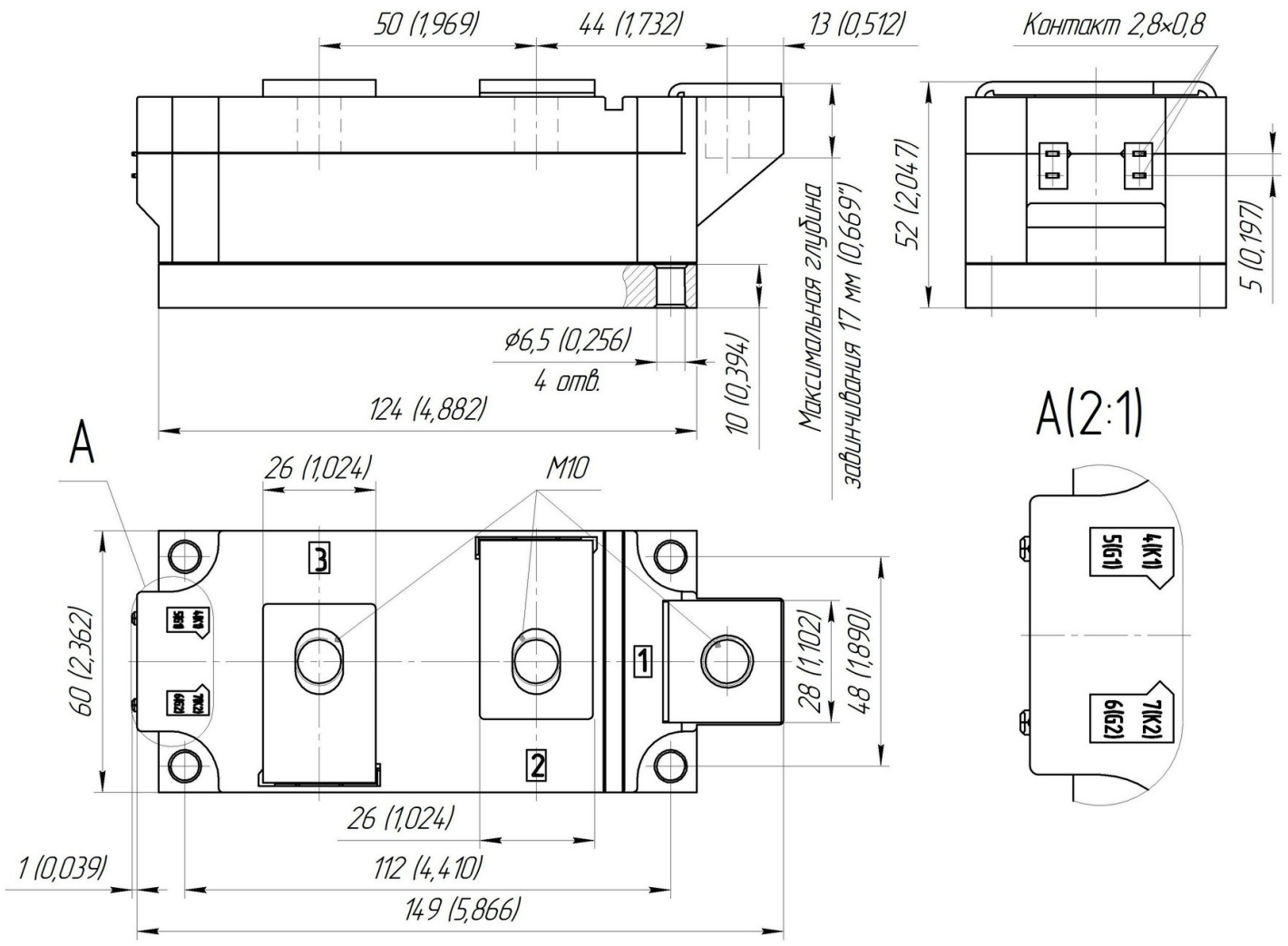
АС ЭНЕРГИЯ

Модуль диодный
МДх-500-36-А2

Средний прямой ток		I_{FAV}	500 А	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		U_{RRM}	3000...3600 В	
U_{RRM}, В	3000	3200	3400	3600
Класс по напряжению	30	32	34	36
T_j, °С	–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	500	T_c=102 °С; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I_{FRMS}	Действующий прямой ток	А	785		
I_{FSM}	Ударный ток	кА	13.0 15.0	T_j=$T_{j\,max}$ T_j=25 °С	180 эл. град. синус; t_p=10 мс; единичный импульс; U_R=0 В;
			14.0 16.0	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	$А^2с\cdot10^3$	840 1120	T_j=$T_{j\,max}$ T_j=25 °С	180 эл. град. синус; t_p=10 мс; единичный импульс; U_R=0 В;
			810 1060	T_j=$T_{j\,max}$ T_j=25 °С	180 эл. град. синус; t_p=8.3 мс; единичный импульс; U_R=0 В;
Блокирующие параметры					
U_{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	3000...3600	$T_{j\,min}$< T_j <$T_{j\,max}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
U_{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	3100...3700	$T_{j\,min}$< T_j <$T_{j\,max}$; 180 эл. град. синус; единичный импульс	
U_R	Постоянное обратное напряжение	В	0.6·U_{RRM}	T_j=$T_{j\,max}$;	
Тепловые параметры					
T_{stg}	Температура хранения	°С	–40...+50		
T_j	Температура p-n перехода	°С	–40...+150		
$T_{c\,op}$	Рабочая температура корпуса	°С	–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	1.60	T_j=25 °С; I_{FM}=1256 А	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	0.80	T_j=$T_{j\,max}$; 0.5 р I_{FAV} < I_T < 1.5 р I_{FAV}	
r_T	Динамическое сопротивление, макс	мОм	0.500		
Блокирующие характеристики					
I_{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	50 3.00	T_j=$T_{j\,max}$ T_j=25 °С	U_R=U_{RRM}
Тепловые характеристики					
R_{thjc}	Тепловое сопротивление p-n 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		

Характеристики изоляции					
U_{ISOL}	Электрическая прочность изоляции	кВ	3.00	синус; 50 Гц; действующее значение	t=60 с
			3.60		t=1 с
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	**ПРИМЕЧАНИЕ**
МД 3 - 500 - 36 - 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	[1)] Резьба должна быть смазана