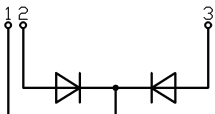
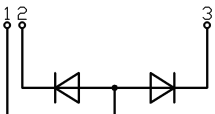
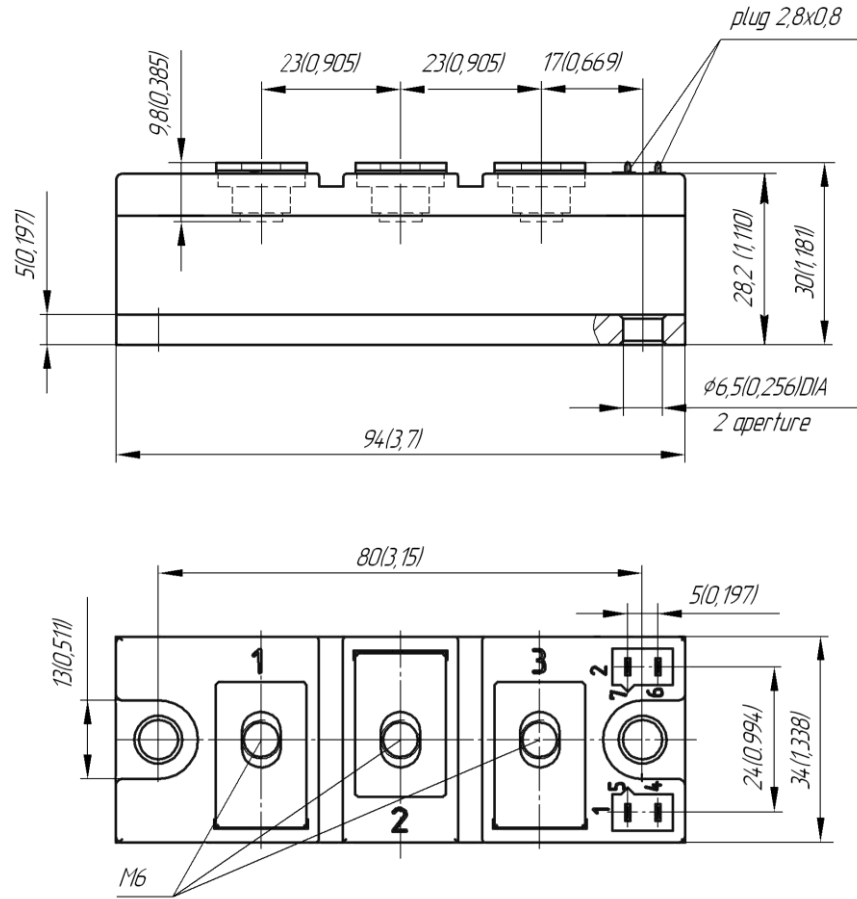


Изолированное основание
 Корпус промышленного стандарта
 Упрощенная механическая конструкция,
 быстрая сборка
 Прижимная конструкция

Двухпозиционный Диодный Модуль МДх-175-28-F

Средний прямой ток		I_{FAV}	175 A
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		U_{RRM}	2400 ÷ 2800 В
U_{RRM} , В	2400	2600	2800
Класс по напряжению	24	26	28
T_{ij} , °C	– 40 ÷ 150		

МД3	МД4	МД5
		
 plug 2,8x0,8 9,8(0,385) 23(0,905) 23(0,905) 17(0,669) 5(0,197) 28,2 (1,110) 30(1,181) 94(3,7) ϕ6,5(0,256) DIA 2 aperture 80(3,15) 5(0,197) 13(0,511) 24(0,944) 34(1,338) M6		

Все размеры в миллиметрах (дюймах)

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Параметры в проводящем состоянии					
I _{FAV}	Средний прямой ток	А	175	T _c =100 °С; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I _{FRMS}	Действующий прямой ток	А	275		
I _{FSM}	Ударный ток	кА	6.0 7.0	T _j =T _{j max} T _j =25 °С	180 эл. град. синус; 50 Гц (t _p =10 мс); единичный импульс; U _R =0 В;
			7.0 8.0	T _j =T _{j max} T _j =25 °С	180 эл. град. синус; 60 Гц (t _p =8.3 мс); единичный импульс; U _R =0 В;
I ² t	Защитный фактор	А ² с·10 ³	180 245	T _j =T _{j max} T _j =25 °С	180 эл. град. синус; 50 Гц (t _p =10 мс); единичный импульс; U _R =0 В;
			200 265	T _j =T _{j max} T _j =25 °С	180 эл. град. синус; 60 Гц (t _p =8.3 мс); единичный импульс; U _R =0 В;
Блокирующие параметры					
U _{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	2400÷2800	T _{j min} < T _j <T _{j max} ; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
U _{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	2500÷2900	T _{j min} < T _j <T _{j max} ; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс	
U _R	Постоянное обратное напряжение	В	0.75·U _{RRM}	T _j =T _{j max} ;	
Тепловые параметры					
T _{stg}	Температура хранения	°С	-40 ÷ 125		
T _j	Температура р-п перехода	°С	-40 ÷ 150		
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	1.50	T _j =25 °C; I _{FM} =500 А
U _{F(TO)}	Пороговое напряжение, макс	В	0.85	T _j =T _{j max} ;
r _T	Динамическое сопротивление, макс	мОм	1.500	0.5 π I _{FAV} < I _T < 1.5 π I _{FAV}
Блокирующие характеристики				
I _{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	35	T _j =T _{j max} ; U _R =U _{RRM}
Тепловые характеристики				
R _{thjc}	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс			180 эл. град. синус; 50 Гц (t _p =10 мс)
	на модуль	°C/Вт	0.0950	
	на позицию	°C/Вт	0.1900	
	на модуль	°C/Вт	0.0900	Постоянный ток
	на позицию	°C/Вт	0.1800	
R _{thch}	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс			
	на модуль	°C/Вт	0.0300	
	на позицию	°C/Вт	0.0600	

Характеристики изоляции					
U _{ISOL}	Электрическая прочность изоляции	кВ	3.00	синус; 50 Гц; действующее значение	t=1 мин
			3.60		t=1 с

Механические характеристики				
M ₁	Момент затяжки основания (M6) ¹⁾	Нм	6.00	Допуск ± 15%
M ₂	Момент затяжки выводов (M6) ¹⁾	Нм	6.00	Допуск ± 15%
w	Масса, тип	г	320	

МАРКИРОВКА										ПРИМЕЧАНИЕ
МД	3	-	175	-	28	-	F	-	УХЛ2	1) Резьба должна быть смазана
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.х)

6. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ2

ПРИМЕЧАНИЕ

1) Резьба должна быть смазана

1) Резьба должна быть смазана