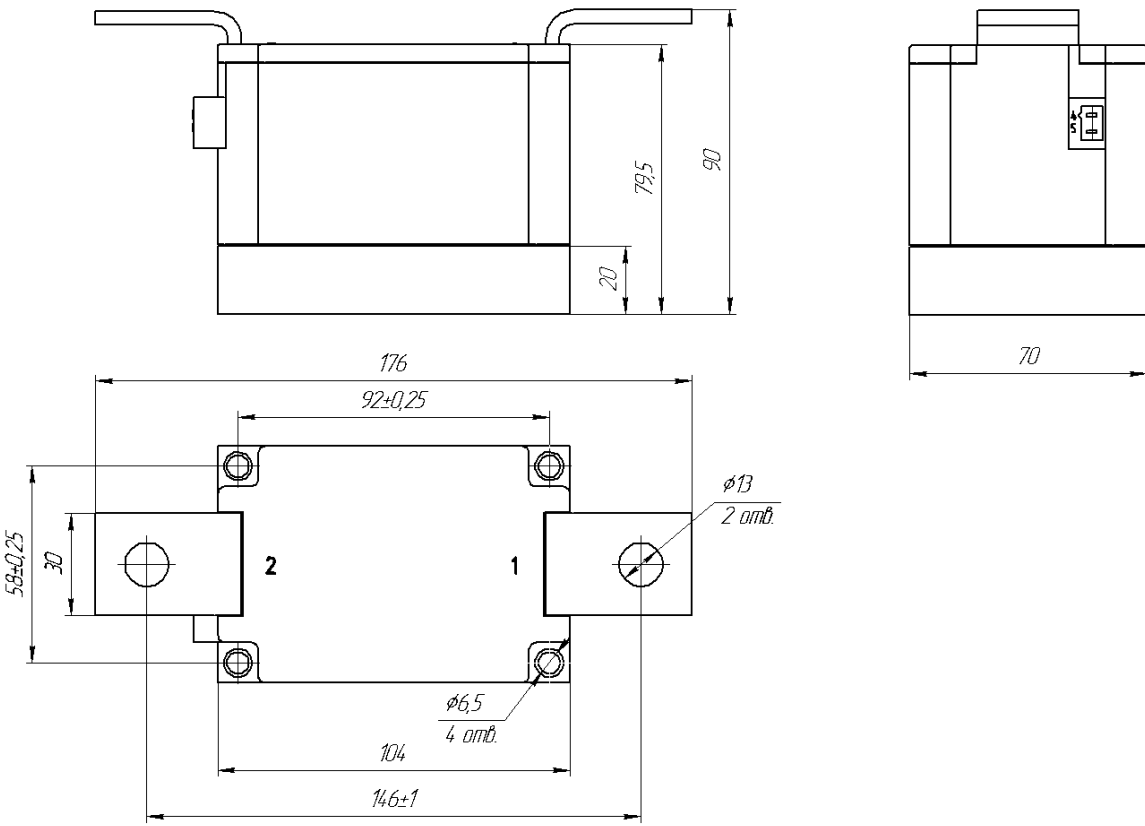


Изолированное основание
 Корпус промышленного стандарта
 Упрощенная механическая конструкция,
 быстрая сборка
 Прижимная конструкция

Однопозиционный Диодный Модуль МД1-1125-28-Е

Средний прямой ток		I_{FAV}	1125 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 ÷ 160		

МД1					
					
 Technical drawing details: - Side view dimensions: total height 90, mounting flange height 79.5, base thickness 20. - Top view dimensions: total width 176, mounting flange width 92±0.25, base width 104, total base length 146±1. - Mounting holes: 4 holes with diameter $\phi 6.5$. - Terminal holes: 2 holes with diameter $\phi 13$. - Other dimensions: 58±0.25, 30, 104.					

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	1125	T _c =100 °С; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I _{FRMS}	Действующий прямой ток	А	1766		
I _{FSM}	Ударный ток	кА	36.0 41.0	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;
			38.0 44.0	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	6480 8405	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;
			5990 8030	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 ÷ 160		
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	1.38	T _j =25 °C; I _{FM} =3140 А		
U _{F(TO)}	Пороговое напряжение, макс	В	0.80	T _j =T _{j max} ;		
r _T	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.170	0.5 π I _{FAV} < I _T < 1.5 π I _{FAV}		
Блокирующие характеристики						
I _{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	70	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			0.0420
R _{thch}	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс					
		на модуль	°C/Вт			0.0100
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 (M12) ¹⁾	Нм	18.00	Допуск ± 15%		
w	Масса, тип	г	2550			

МАРКИРОВКА										ПРИМЕЧАНИЕ																				
<table><tr><td>МД</td><td>1</td><td>-</td><td>1125</td><td>-</td><td>28</td><td>-</td><td>Е</td><td>-</td><td>УХЛ2</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td></td><td>3</td><td></td><td>4</td><td></td><td>5</td><td></td><td>6</td></tr></table>										МД	1	-	1125	-	28	-	Е	-	УХЛ2	1	2		3		4		5		6	1) Резьба должна быть смазана
МД	1	-	1125	-	28	-	Е	-	УХЛ2																					
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																														