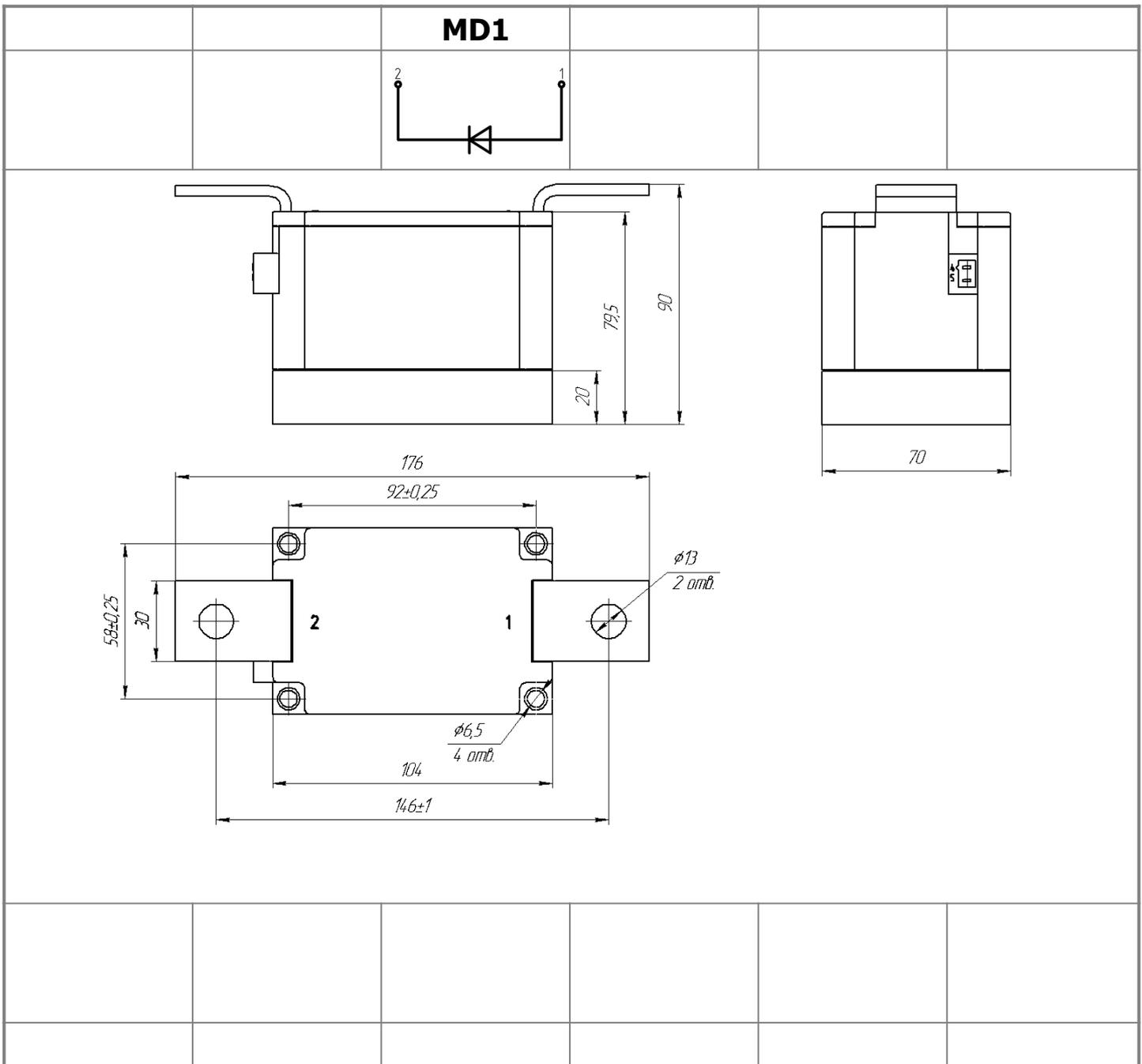




## Однопозиционный Диодный Модуль МД1-1250-28-Е

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

Средний прямой ток			$I_{FAV}$	1250 A	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение			$U_{RRM}$	2000...2800 В	
$U_{RRM}$ , В	2000	2200	2400	2600	2800
Класс по напряжению	20	22	24	26	28
$T_j$ , °C	-40...+160				



Все размеры в миллиметрах (дюймах)

## 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	1250	$T_c=91\text{ }^\circ\text{C}$ ; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$I_{FRMS}$	Действующий прямой ток	А	1962		
$I_{FSM}$	Ударный ток	кА	36.0 43.0	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; $t_p=10\text{ мс}$ ; единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$ ;
			38.0 46.0	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; $t_p=8.3\text{ мс}$ ; единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$ ;
$I^2t$	Защитный показатель	$A^2c\cdot 10^3$	6400 9200	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; $t_p=10\text{ мс}$ ; единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$ ;
			5900 8700	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; $t_p=8.3\text{ мс}$ ; единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$ ;
<b>Блокирующие параметры</b>					
$U_{RRM}$	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	2000...2800	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$ ; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$U_{RSM}$	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	2100...2900	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$ ; 180 эл. град. синус; единичный импульс	
$U_R$	Постоянное обратное напряжение	В	$0.6\cdot V_{RRM}$	$T_j=T_{j\max}$ ;	
<b>Тепловые параметры</b>					
$T_{stg}$	Температура хранения	$^\circ\text{C}$	-40...+50		
$T_j$	Температура р-п перехода	$^\circ\text{C}$	-40...+160		
$T_{c\text{ op}}$	Рабочая температура корпуса	$^\circ\text{C}$	-40...+125		
<b>Механические параметры</b>					
$a$	Ускорение	$\text{м}/\text{с}^2$	50		

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
<b>Характеристики в проводящем состоянии</b>					
$U_{FM}$	Импульсное прямое напряжение, макс	В	1.38	$T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$ ; $I_{FM}=3140\text{ А}$	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	0.80	$T_j=T_{j\max}$ ; $0.5\pi I_{FAV} < I_T < 1.5\pi I_{FAV}$	
$r_T$	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.170		
<b>Блокирующие характеристики</b>					
$I_{RRM}$	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	70 4.00	$T_j=T_{j\max}$ ; $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	$U_R=U_{RRM}$
<b>Тепловые характеристики</b>					
$R_{thjc}$	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс			180 эл. град. синус; 50 Гц	
	на модуль	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$	0.0420		
$R_{thch}$	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс				
	на модуль	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$	0.0100		
<b>Характеристики изоляции</b>					
$U_{ISOL}$	Электрическая прочность изоляции	кВ	3.00	синус; 50 Гц; действующее значение	$t=60\text{ с}$
			3.60		$t=1\text{ с}$
<b>Механические характеристики</b>					
$M_1$	Момент затяжки основания ( $M5$ ) <sup>1)</sup>	Нм	6.00	Допуск $\pm 15\%$	
$M_2$	Момент затяжки выводов ( $M8$ ) <sup>1)</sup>	Нм	18.00	Допуск $\pm 15\%$	
$m$	Масса, макс	г	2250		

МАРКИРОВКА						ПРИМЕЧАНИЕ				
МД	1	-	1250	-	28	-	Е	-	У2	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: У2										
		Сертифицирован UL, файл № E255404								

Содержащаяся здесь информация является конфиденциальной и находится под защитой авторских прав. В интересах улучшения качества продукции, АО «Протон-Электротекс» оставляет за собой право изменять информационные листы без уведомления.