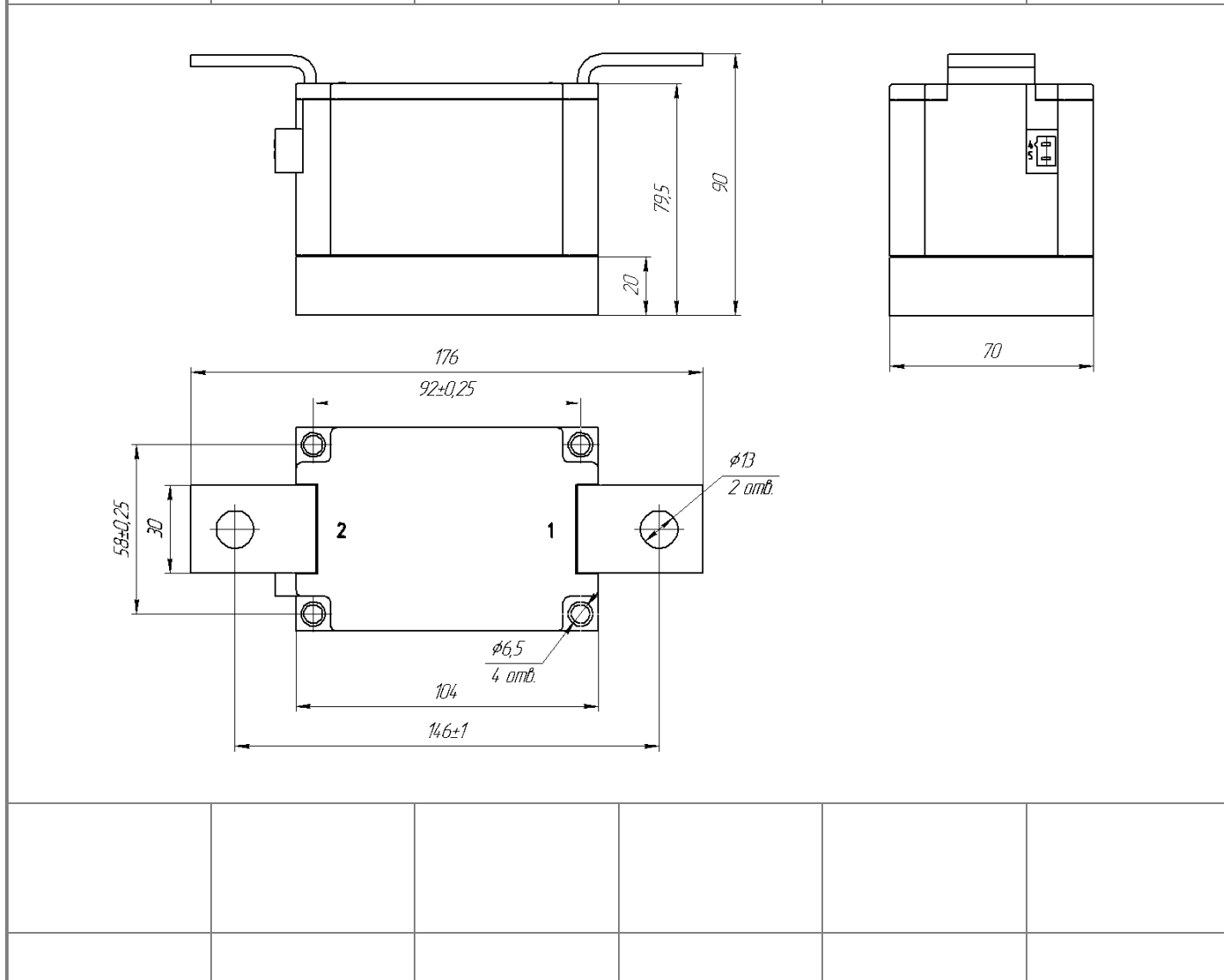
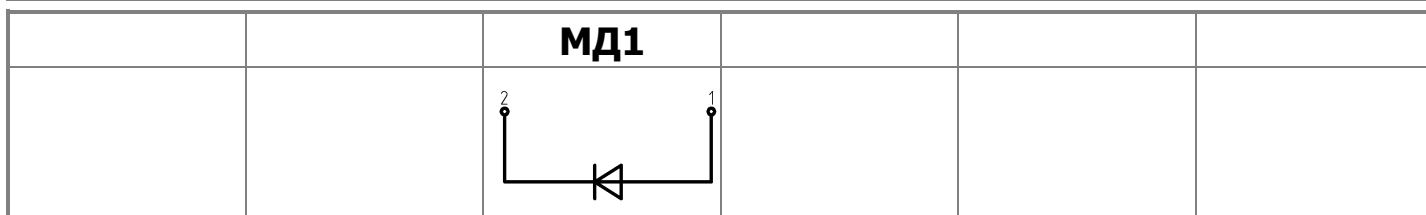




Изолированное основание
Корпус промышленного стандарта
Упрощенная механическая конструкция,
быстрая сборка
Прижимная конструкция

Однопозиционный Диодный Модуль МД1-950-44-Е

Средний прямой ток	I_{FAV}	950 A	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	U_{RRM}	4000 ÷ 4400 В	
U_{RRM} , В	4000	4200	4400
Класс по напряжению	40	42	44
T_j , °C	- 40 ÷ 160		



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	950	$T_c=100\text{ }^\circ\text{C}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I_{FRMS}	Действующий прямой ток	А	1491		
I_{FSM}	Ударный ток	кА	29.0 33.0	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; 50 Гц ($t_p=10\text{ мс}$); единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$;
			31.0 36.0	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; 60 Гц ($t_p=8.3\text{ мс}$); единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$;
I^2t	Защитный фактор	$A^2c\cdot 10^3$	4205 5445	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; 50 Гц ($t_p=10\text{ мс}$); единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$;
			3985 5375	$T_j=T_{j\max}$ $T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$	180 эл. град. синус; 60 Гц ($t_p=8.3\text{ мс}$); единичный импульс; $U_R=0\text{ В}$;
Блокирующие параметры					
U_{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	4000÷4400	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
U_{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	4100÷4500	$T_{j\min} < T_j < T_{j\max}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс	
U_R	Постоянное обратное напряжение	В	$0.75\cdot U_{RRM}$	$T_j=T_{j\max}$;	
Тепловые параметры					
T_{stg}	Температура хранения	$^\circ\text{C}$	-40 ÷ 125		
T_j	Температура р-п перехода	$^\circ\text{C}$	-40 ÷ 160		
Механические параметры					
a	Ускорение	$\text{м}/\text{с}^2$	50		

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Характеристики в проводящем состоянии					
U_{FM}	Импульсное прямое напряжение, макс	В	1.77	$T_j=25\text{ }^\circ\text{C}$; $I_{FM}=2512\text{ А}$	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	0.85	$T_j=T_{j\max}$; $0.5\pi I_{FAV} < I_T < 1.5\pi I_{FAV}$	
r_T	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.280		
Блокирующие характеристики					
I_{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	100	$T_j=T_{j\max}$; $U_R=U_{RRM}$	
Тепловые характеристики					
R_{thjc}	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс			180 эл. град. синус; 50 Гц	
		на модуль	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$		
R_{thch}	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс				
		на модуль	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$		
Характеристики изоляции					
U_{ISOL}	Электрическая прочность изоляции	кВ	3.00	синус; 50 Гц; действующее значение	$t=1\text{ мин}$
			3.60		$t=1\text{ с}$
Механические характеристики					
M_1	Момент затяжки основания ($M6$) ¹⁾	Нм	6.00	Допуск $\pm 15\%$	
M_2	Момент затяжки выводов ($M12$) ¹⁾	Нм	18.00	Допуск $\pm 15\%$	
w	Масса, тип	г	2550		

МАРКИРОВКА							ПРИМЕЧАНИЕ		
МД	1	-	950	-	44	-	Е	-	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.х) 6. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У2									
							1) Резьба должна быть смазана		

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