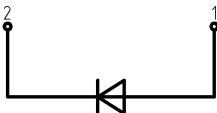
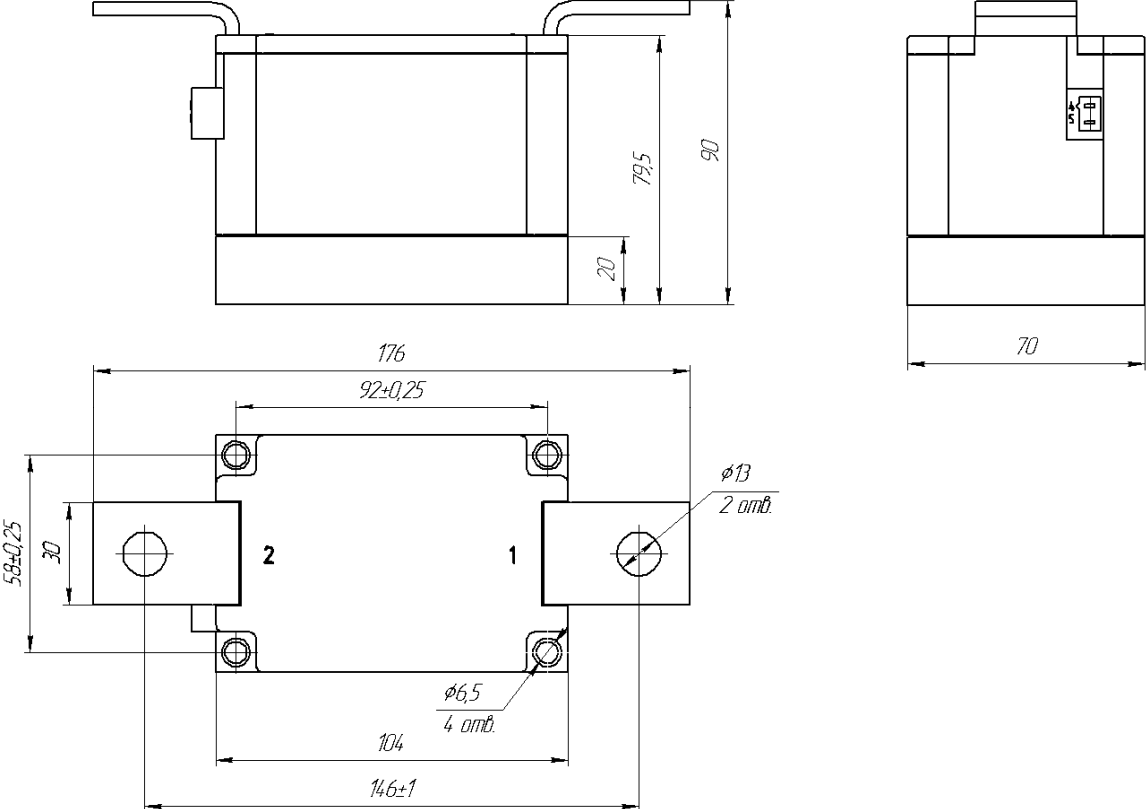


Изолированное основание
 Корпус промышленного стандарта
 Упрощенная механическая конструкция,
 быстрая сборка
 Прижимная конструкция

Однопозиционный Диодный Модуль МД1-1280-22-Е

Средний прямой ток	I_{FAV}	1280 A
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	U_{RRM}	2000 ÷ 2200 В
U_{RRM} , В	2000	2200
Класс по напряжению	20	22
T_j , °C	- 40 ÷ 160	

МД1					
					
					

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	1280	T _c =100 °C;	
I _{FRMS}	Действующий прямой ток	А	2010	180 эл. град. синус; 50 Гц	
I _{FSM}	Ударный ток	кА	40.0 46.0	T _j =T _{j max} T _j =25 °C	180 эл. град. синус; 50 Гц (t _p =10 мс); единичный импульс; U _R =0 В;
			42.0 48.0	T _j =T _{j max} T _j =25 °C	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	8000 10580	T _j =T _{j max} T _j =25 °C	180 эл. град. синус; 50 Гц (t _p =10 мс); единичный импульс; U _R =0 В;
			7320 9560	T _j =T _{j max} T _j =25 °C	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	2000÷2200	T _{j min} < T _j < T _{j max} ; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
U _{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	2100÷2300	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	°C	-40 ÷ 125		
T _j	Температура р-п перехода	°C	-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	1.25	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	0.100	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
МД	1	-	1280	-	22	-	Е	-	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										