

## Диод низкочастотный Д143-2000-10



Средний прямой ток			I <sub>FAV</sub>		2000 A				
Повторяющееся импульсное обратное напряжение			$U_{RRM}$		200 - 1000 B				
U <sub>RRM</sub> , B	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Класс по напряжению	2	3	4	5	6	7	8	9	10
T <sub>j</sub> , °C	- 60 ÷ 175								

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

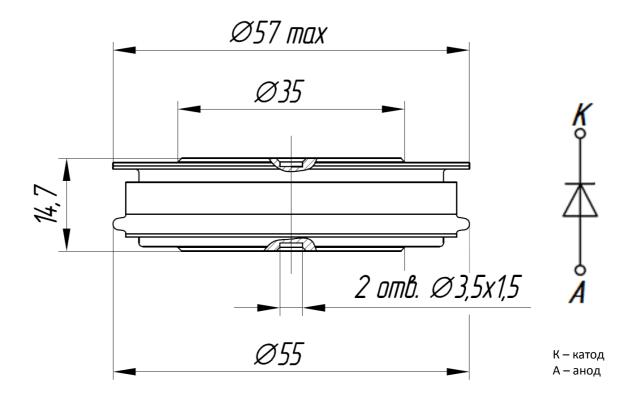
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j$ = - 60 °C+ 175 °C	$V_{RRM}$	200-1000	- В	
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_i = -60  ^{\circ}\text{C} \dots + 175  ^{\circ}\text{C}$	$V_{RSM}$	300-1100		
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 175~^{\circ}\text{C}, \ V_R = V_{RRM}$	I <sub>RRM</sub>	70	мА	
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_{C}$ = 85 °C, f = 50 Гц	I <sub>F(AV)</sub>	2400		
Действующий прямой ток, $T_{C}$ = 85 °C, f = 50 Гц	I <sub>FRMS</sub>	3760	A	
Ударный прямой ток, $V_{R}\!=\!0, T_{j}\!=\!175~^{\circ}\text{C}, t_{p}\!=\!10~\text{мc}$	I <sub>FSM</sub>	24	кА	
Защитный показатель	l <sup>2</sup> t	2880 · 10 <sup>3</sup>	A <sup>2</sup> c	
Температура перехода	T <sub>j</sub>	-60 <b>+17</b> 5	°C	
Температура хранения	$T_{stg}$	-60 <b>+</b> 50		

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Hamana and an analysis of the state of the s	Условное	Значения параметров			Единица
Наименование параметра	обозначение		тип.	макс.	измерения
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25  ^{\circ}\text{C},  I_F = 6280  \text{A}$	$V_{\sf FM}$	-	-	1,40	В
Пороговое напряжение, T <sub>j</sub> = 175 °C, I <sub>F</sub> = 3140 - 9420 A	V <sub>TO</sub>	-	-	0,73	В
Динамическое сопротивление, T <sub>j</sub> = 175 °C, I <sub>F</sub> = 3140 - 9420 A	r <sub>T</sub>	-	-	0,11	мОм

ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ							
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,027 0,054 0,054	°С/Вт		
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	R <sub>th(c-h)</sub>	-	ı	0,01 0,02			
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Macca	w	-	0,16	-	кг		
Усилие сжатия	F	13,5		16,5	кН		
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	M/c²		

Тип корпуса: PD41



Все размеры в миллиметрах