



АС ЭНЕРГИЯ

# Диод низкочастотный Д153-6300-4



Д153-6300-4



Средний прямой ток	$I_{FAV}$	6300 А		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	$U_{RRM}$	200 - 400 В		
$U_{RRM}$ , В	200	300	400	
Класс по напряжению	2	3	4	
$T_j$ , °С	- 60 , 180			

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = - 60 \text{ °С} \dots + 140 \text{ °С}$	$V_{RRM}$	200-400	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = - 60 \text{ °С} \dots + 140 \text{ °С}$	$V_{RSM}$	300-500	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 750 \text{ °С}, V_R = V_{RRM}$	$I_{RRM}$	90	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 85 \text{ °С}, f = 50 \text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	6930	А
Действующий прямой ток, $T_C = 85 \text{ °С}, f = 50 \text{ Гц}$	$I_{FRMS}$	10880	
Ударный прямой ток, $T_j = 140 \text{ °С}, V_R = 0, t_p = 10 \text{ мс}$	$I_{FSM}$	50	кА
Защитный показатель	$I^2t$	$10^6 \cdot 12,5$	$A^2c$
Температура перехода	$T_j$	-60 ... +180	°С
Температура хранения	$T_{stg}$	-60 ... +50	

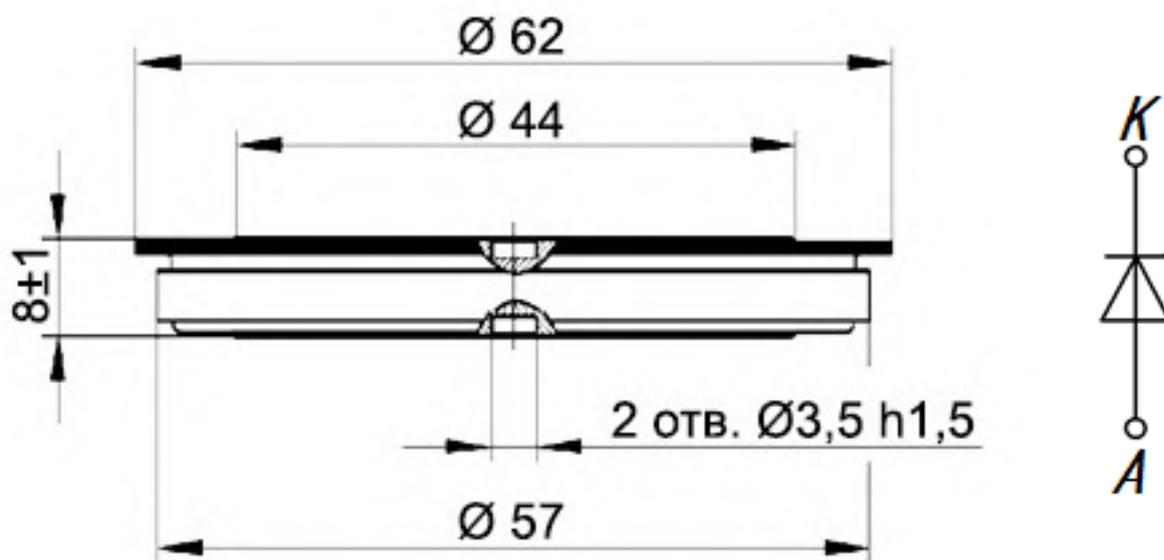
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25 \text{ °С}, I_F = 5000 \text{ А}$	$V_{FM}$	-	-	1,15	В
Пороговое напряжение, $T_j = 180 \text{ °С}, I_F = 9800 - 30000 \text{ А}$	$V_{TO}$	-	-	0,80	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 180 \text{ °С}, I_F = 9800 - 30000 \text{ А}$	$r_T$	-	-	0,026	МОм

<b>ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,011 0,022 0,022	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,005 0,010	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Масса	w	-	0,13	-	кг
Усилие сжатия	F	20	-	24	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	м/с <sup>2</sup>

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD50



К – катод, А – анод

Все размеры в миллиметрах