

# Диод низкочастотный Д433-800-44



Средний прямой ток			$I_{FAV}$		800 А	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение			$U_{RRM}$		3400 - 4400 В	
$U_{RRM}$ , В	3400	3600	3800	4000	4200	4400
Класс по напряжению	34	36	38	40	42	44
$T_j$ , °С	-60 ÷ 160					

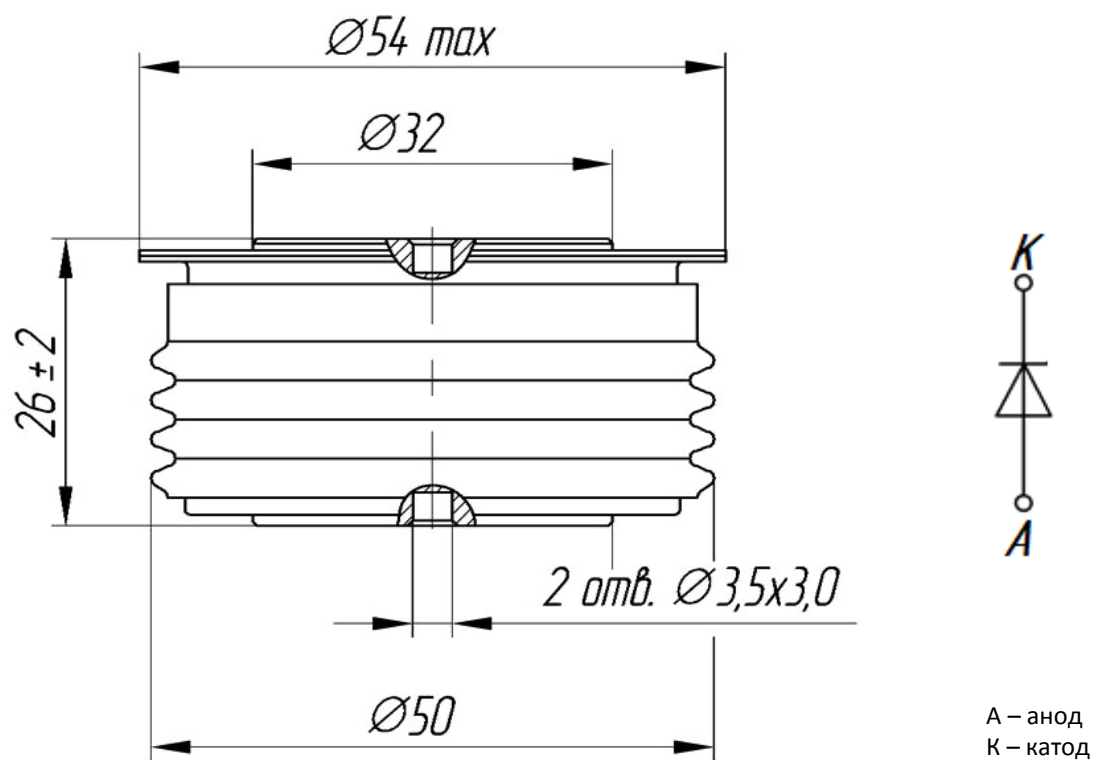
## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °С} \dots +160\text{ °С}$	$V_{RRM}$	3400-4400	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °С} \dots +160\text{ °С}$	$V_{RSM}$	3500-4500	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 160\text{ °С}, V_R = V_{RRM}$	$I_{RRM}$	50	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 85\text{ °С}, f = 50\text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	920	А
Действующий прямой ток, $T_C = 85\text{ °С}, f = 50\text{ Гц}$	$I_{FRMS}$	1440	
Ударный прямой ток, $T_j = 160\text{ °С}, V_R = 0, t_p = 10\text{ мс}$	$I_{FSM}$	7,5	кА
Защитный показатель	$I^2t$	$10^3 \cdot 280$	А <sup>2</sup> с
Температура перехода	$T_j$	-60 ... +160	°С
Температура хранения	$T_{stg}$	-60 ... +50	

<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 2500\text{ A}$	$V_{FM}$	-	-	2,30	В
Пороговое напряжение, $T_j = 160\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 1250 - 3750\text{ A}$	$V_{TO}$	-	-	0,90	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 160\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 1250 - 3750\text{ A}$	$r_T$	-	-	0,599	МОм
Заряд обратного восстановления, $T_j = 160\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 800\text{ A}$ , $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$ , $V_R \geq 100\text{ В}$	$Q_{rr}$	-	-		мкКл
Ток обратного восстановления, $T_j = 160\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 800\text{ A}$ , $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$ , $V_R \geq 100\text{ В}$	$I_{rr}$	-	-		А
<b>ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,036	°C/Вт
				0,072	
				0,072	
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,015	
				0,030	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Масса	w	-	0,2	-	кг
Усилие сжатия	F	9	-	10	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	м/с <sup>2</sup>

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD33



Все размеры в миллиметрах