

# Диод низкочастотный Д433-630-52



Средний прямой ток		$I_{FAV}$		630 А	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		$U_{RRM}$		4400 - 5200 В	
$U_{RRM}, В$	4400	4600	4800	5000	5200
Класс по напряжению	44	46	48	50	52
$T_j, ^\circ C$	-60 ÷ 150				

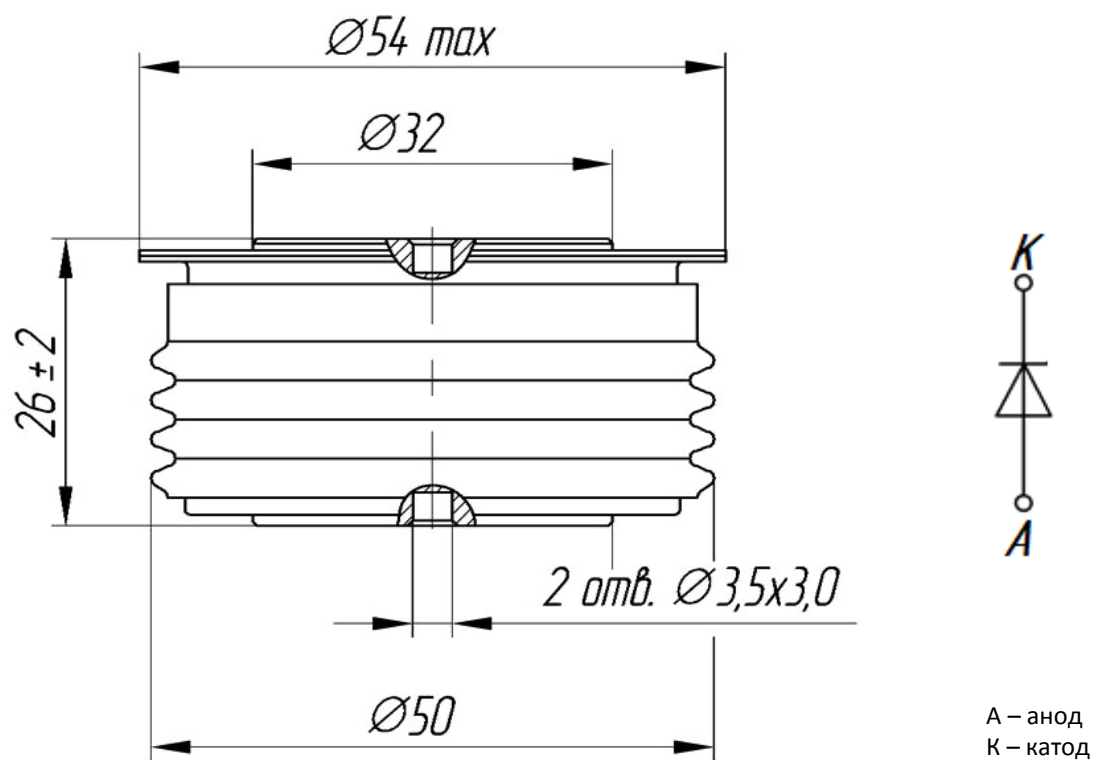
## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 ^\circ C \dots +150 ^\circ C$	$V_{RRM}$	4400-5200	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 ^\circ C \dots +150 ^\circ C$	$V_{RSM}$	4500-5300	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 150 ^\circ C, V_R = V_{RRM}$	$I_{RRM}$	50	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 85 ^\circ C, f = 50 Гц$	$I_{F(AV)}$	740	А
Действующий прямой ток, $T_C = 85 ^\circ C, f = 50 Гц$	$I_{FRMS}$	1160	
Ударный прямой ток, $T_j = 150 ^\circ C, V_R = 0, t_p = 10 мс$	$I_{FSM}$	6,0	кА
Защитный показатель	$I^2 t$	$10^3 \cdot 180$	$A^2 c$
Температура перехода	$T_j$	-60 ... +150	$^\circ C$
Температура хранения	$T_{stg}$	-60 ... +50	

<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 1980\text{ A}$	$V_{FM}$	-	-	2,50	В
Пороговое напряжение, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 990 - 2970\text{ A}$	$V_{TO}$	-	-	0,90	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 990 - 2970\text{ A}$	$r_T$	-	-	0,84	МОм
Заряд обратного восстановления, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 630\text{ A}$ , $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$ , $V_R \geq 100\text{ V}$	$Q_{rr}$	-	-		мкКл
Ток обратного восстановления, $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$ , $I_F = 630\text{ A}$ , $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$ , $V_R \geq 100\text{ V}$	$I_{rr}$	-	-		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 0,072 0,072	°C/Вт
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