

Диод низкочастотный Д183-6300-22



Средний прямой ток			I_{FAV}		6300 А	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение			U_{RRM}		1200 - 2200 В	
U_{RRM} , В	1200	1400	1600	1800	2000	2200
Класс по напряжению	12	14	16	18	20	22
T_j , °С	-60 ÷ 175					

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °С} \dots +175\text{ °С}$	V_{RRM}	1200-2200	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °С} \dots +175\text{ °С}$	V_{RSM}	1300-2300	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 175\text{ °С}, V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	100	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 85\text{ °С}, f = 50\text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	7460	А
Действующий прямой ток, $T_C = 85\text{ °С}, f = 50\text{ Гц}$	I_{FRMS}	11712	
Ударный прямой ток, $T_j = 175\text{ °С}, V_R = 0, t_p = 10\text{ мс}$	I_{FSM}	90	кА
Защитный показатель	I^2t	$10^6 \cdot 40,5$	A^2c
Температура перехода	T_j	-60 ... +175	°С
Температура хранения	T_{stg}	-60 ... +50	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 19780\text{ A}$	V_{FM}	-	-	1,55	В
Пороговое напряжение, $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 9890 - 29670\text{ A}$	V_{TO}	-	-	0,77	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 9890 - 29670\text{ A}$	r_T	-	-	0,040	МОм
Заряд обратного восстановления, $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 6300\text{ A}$, $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	Q_{rr}	-	-		мкКл
Ток обратного восстановления, $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 6300\text{ A}$, $di_F/dt = -5\text{ A}/\mu\text{s}$, $V_R \geq 100\text{ В}$	I_{rr}	-	-		А

ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

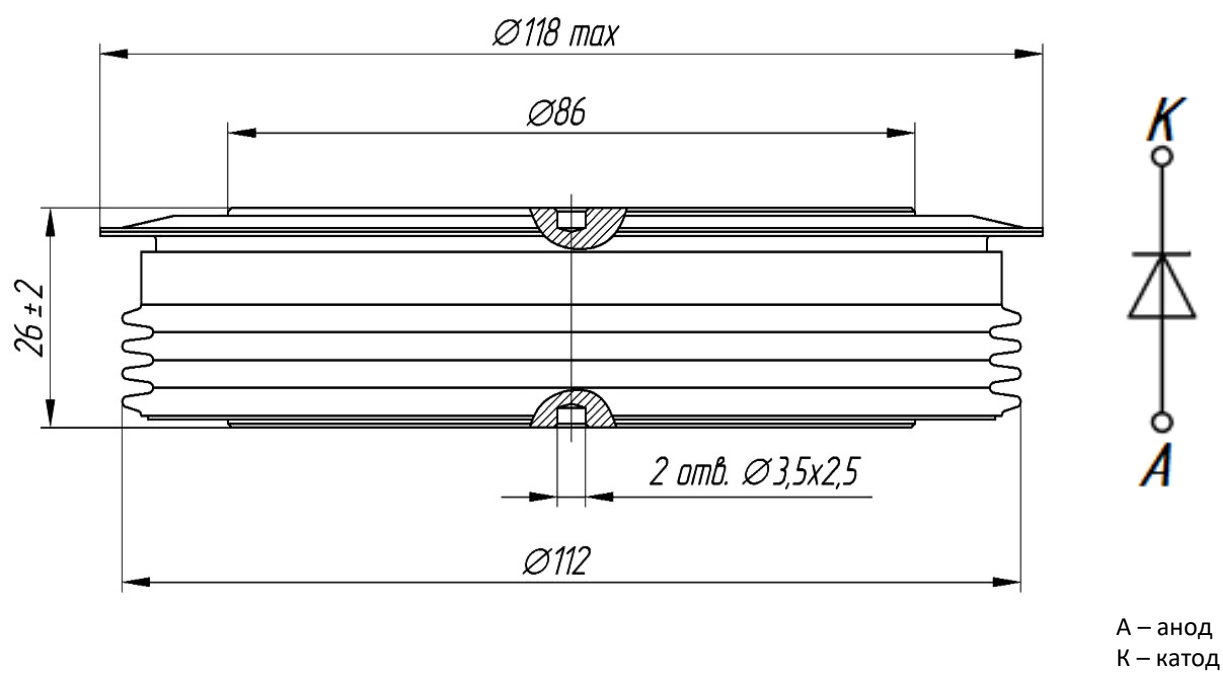
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,008 0,016 0,016	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,002 0,004	

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Масса	w	-	1,5	-	кг
Усилие сжатия	F	60	-	80	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	м/с ²

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD83



Все размеры в миллиметрах