



Средний прямой ток		I_{FAV}		800 A	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение		U_{RRM}		2800÷3400 В	
U_{RRM} , В	2800	3000	3200	3400	
Класс по напряжению	28	30	32	34	
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}	2800-3400	В
Пробивное напряжение, $T_j = -60\text{ °С} \dots +160\text{ °С}$	V_{RSM}	3200-3800	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 160\text{ °С}, V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	50	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 110\text{ °С}, f = 50\text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	880	А
Действующий прямой ток, $T_C = 110\text{ °С}, f = 50\text{ Гц}$	I_{FRMS}	1380	
Ударный прямой ток, $T_j = 160\text{ °С}, V_R = 0, t_p = 10\text{ мс}$	I_{FSM}	11	кА
Защитный показатель	I^2t	$10^3 \cdot 605$	A^2c
Температура перехода	T_j	-60 ... +160	°С
Температура хранения	T_{stg}	-60 ... +50	

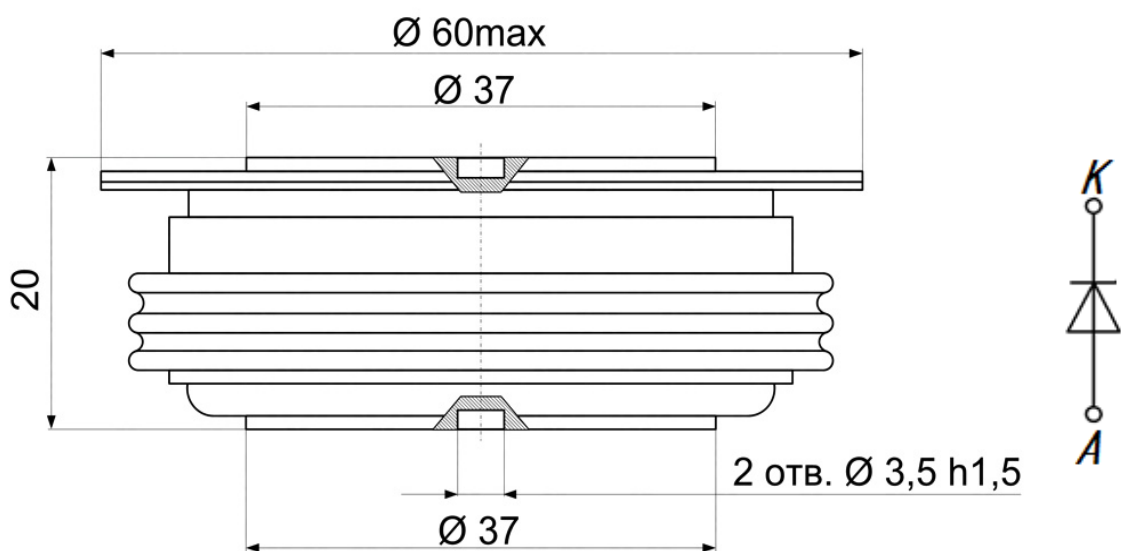
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25\text{ °С}, I_F = 2500\text{ А}$	V_{FM}	-	-	1,85	В
Пороговое напряжение, $T_j = 160\text{ °С}, I_F = 1250-3800\text{ А}$	V_{TO}	-	-	1,00	В
Динамическое сопротивление, $T_j = 160\text{ °С}, I_F = 1250-3800\text{ А}$	r_T	-	-	0,50	МОм
Ударная обратная рассеиваемая мощность, $T_j = 160\text{ °С}, t_p = 100\text{ мкс}$	P_{RSM}	-	-	16,0	мкКл

ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,027	°C/Вт
				0,054	
				0,054	
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,010	
				0,020	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,24	-	кг
Усилие сжатия	F	13,5	-	16,5	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	м/с ²

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD42, D.C2



K – катод
A – анод

Все размеры в миллиметрах