

Диод быстровосстанавливающийся ДЧ343-800-18



Средний прямой ток			I_{FAV}	800 A			
Повторяющееся импульсное обратное напряжение			U_{RRM}	600...1800 В			
Время обратного восстановления			t_{rr}	4.0, 5.0, 6.3, 8.0 мкс			
U_{RRM} , В	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
Класс по напряжению	6	8	10	12	14	16	18
T_j , °C	-60 ÷ 150						

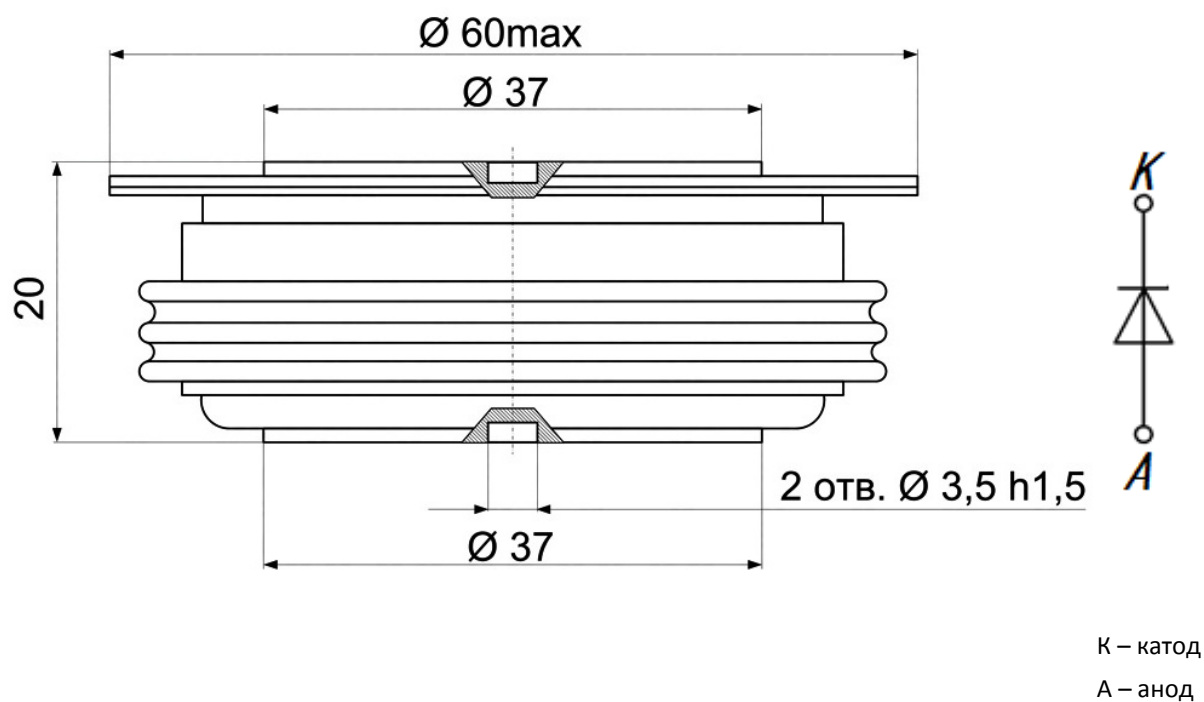
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +150\text{ °C}$	V_{RRM}	600-1800	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ °C} \dots +150\text{ °C}$	V_{RSM}	700-1900	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 150\text{ °C}$, $V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	40	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 85\text{ °C}$, $f = 50\text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	800	А
Действующий прямой ток, $T_C = 85\text{ °C}$, $f = 50\text{ Гц}$	I_{FRMS}	1256	
Ударный прямой ток, $T_j = 150\text{ °C}$, $V_R = 0$, $t_p = 10\text{ мс}$	I_{FSM}	12,5	кА
Защитный показатель	I^2t	$10^3 \cdot 781$	A^2c
Температура перехода	T_j	-60 ... +150	°C
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 °C, I _F = 2500 A	V _{FM}	-	-	2,8	В
Пороговое напряжение, T _j = 150 °C, I _F = 1250 - 3770 A	V _{TO}	-	-	1,30	В
Динамическое сопротивление, T _j = 150 °C, I _F = 1250 - 3770 A	r _T	-	-	0,60	МОм
Время обратного восстановления, T _j = 150 °C, I _F = 800 A, di _F /dt= -100 A/μs, V _R ≥ 100 В	t _{rr}	-	-	4,0; 5,0; 6,3; 8,0	мкс
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	R _{th(j-c)}	-	-	0,035 0,070 0,070	°C/Вт
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



Все размеры в миллиметрах