

Диод быстровосстанавливающийся ДЧ443-250-60



Средний прямой ток				I _{FAV}			250 A					
Повторяющееся импульсное обратное напряжение				U _{RRM}			40006000 B					
Время обратного восстановления					t _{rr}			8.0 мкс				
U _{RRM} , B	4000	4200	4400	460	00	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000
Класс по напряжению	40	42	44	46	5	48	50	52	54	56	58	60
T _j , °C	-60 ÷ 140											

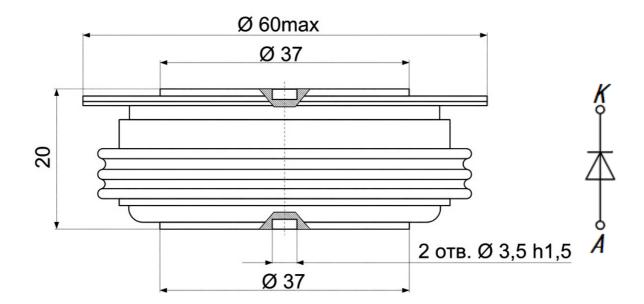
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, T_j = - 60 °C+ 140 °C	V_{RRM}	4000-6000			
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, T_i = - 60 °C+ 140 °C	V_{RSM}	4100-6100	В		
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_{j} = 140 ^{\circ}\text{C, V}_{R} \! = \! \text{V}_{RRM}$	I _{RRM}	70	мА		
Максимально допустимый средний прямой ток, T_{c} = 85 °C, f = 50 Гц	I _{F(AV)}	620			
Действующий прямой ток, T _C = 85 °C, f = 50 Гц	I _{FRMS}	973	A		
Ударный прямой ток, $T_{j}=140~^{\circ}\text{C, V}_{R}=0\text{, }t_{p}=10~\text{Mc}$	I _{FSM}	4,0	кА		
Защитный показатель	I ² t	10 ³ ·80	A ² c		
Температура перехода	T _j	-60 +1 40	°C		
Температура хранения	T_{stg}	-60 + 50	C		

Наименование параметра	Условное	Значе	Единица			
паименование параметра	обозначение	мин.	тип. макс.		измерения	
Импульсное прямое напряжение, T _j = 25 °C, I _F = 780 A	V _{FM}	-	-	3,5	В	
Пороговое напряжение, T _j = 140 °C, I _F = 390 - 1180 A	V _{TO}	-	-	1,60	В	
Динамическое сопротивление, T _j = 140 °C, I _F = 390 - 1180 A	r _T	-	-	0,60	мОм	
Время обратного восстановления, T _j = 140 °C, I _F = 250 A, di _F /dt= -100 A/µs, V _R ≥ 100 B	t _{rr}	-	-	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	°С/Вт	
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	R _{th(c-h)}	-	-	0,010 0,020	С/ВІ	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Macca	w	-	0,24	-	кг	
Усилие сжатия	F	13,5		16,5	кН	
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	_	100	m/c ²	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD42



К – катод

А – анод

Все размеры в миллиметрах