

Диод низкочастотный Д271-250-30



Средний прямой ток	I_{FAV}	250 А	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	U_{RRM}	2600 – 3000 В	
$U_{DRM}, U_{RRM}, В$	2600	2800	3000
Класс по напряжению	26	28	30
$T_j, ^\circ C$	– 60 ÷ 160		

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = - 60 ^\circ C \dots + 160 ^\circ C$	V_{RRM}	2600-3000	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = - 60 ^\circ C \dots + 160 ^\circ C$	V_{RSM}	2700-3100	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 160 ^\circ C, V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	50	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $f = 50$ Гц, $T_c = 130 ^\circ C$	$I_{F(AV)}$	250	А
Действующий прямой ток, $T_c = 130 ^\circ C$	I_{FRMS}	392	
Ударный прямой ток, $T_j = 160 ^\circ C, t_p = 10$ мс, $V_R = 0$	I_{FSM}	5,5	кА
Защитный показатель	I^2t	$151 \cdot 10^3$	A^2c
Температура перехода	T_j	- 60...+ 160	$^\circ C$
Температура хранения	T_{stg}	- 60...+ 50	

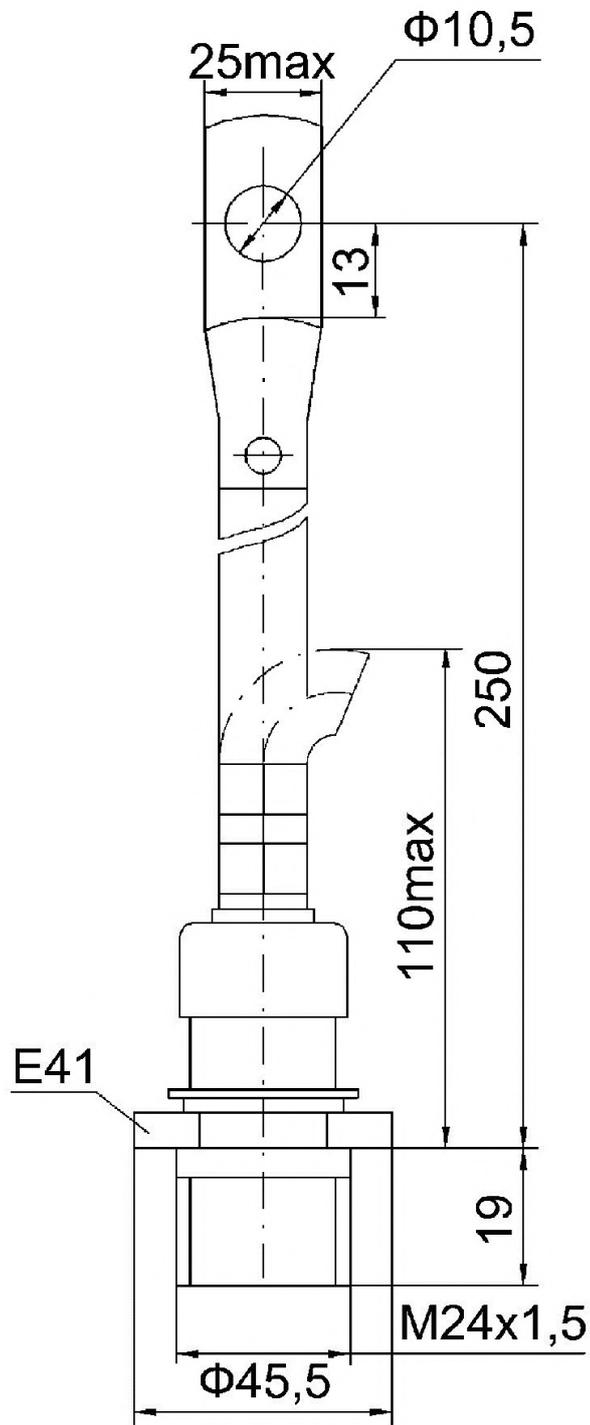
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25 ^\circ C, I_F = 785$ А	V_{FM}	-	-	1,40	В
Пороговое напряжение, $T_j = 160 ^\circ C, I_F = 390 - 1180$ А	$V_{F(TO)}$	-	-	1,02	
Динамическое сопротивление, $T_j = 160 ^\circ C, I_F = 390 - 1180$ А	r_T	-	-	0,51	МОм

ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,090	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель	$R_{th(c-h)}$	-	-	0,03	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,465	-	кг
Крутящий момент	M_d	25	-	35	Нм
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a			50	м/с ²
Расстояние по поверхности изолятора от фланца анода до фланца катода	D_s		19		мм
ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ2, Т2				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: SD7, D.SB1



K – катод
A – анод