

# Диод низкочастотный Д353-800-60



Средний прямой ток				$I_{FAV}$		800 А		
Повторяющееся импульсное обратное напряжение				$U_{RRM}$		4600 ÷ 6000 В		
$U_{RRM}, В$	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000
Класс по напряжению	46	48	50	52	54	56	58	60
$T_j, °C$	-60 ÷ 140							

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
<b>Параметры в проводящем состоянии</b>					
$I_{FAV}$	Средний прямой ток	А	800	$T_c=100 °C$ ; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$I_{FRMS}$	Действующий прямой ток	А	1256		
$I_{FSM}$	Ударный ток	кА	12.0 14.0	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25 °C$	180 эл. град. синус; 50 Гц ( $t_p=10$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В;
			13.0 15.0	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25 °C$	180 эл. град. синус; 60 Гц ( $t_p=8.3$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В;
$I^2t$	Защитный фактор	$A^2c \cdot 10^3$	720 980	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25 °C$	180 эл. град. синус; 50 Гц ( $t_p=10$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В;
			700 930	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25 °C$	180 эл. град. синус; 60 Гц ( $t_p=8.3$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В;
<b>Блокирующие параметры</b>					
$U_{RRM}$	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	4600÷6000	$T_{jmin} < T_j < T_{jmax}$ ; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$U_{RSM}$	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	4700÷6100	$T_{jmin} < T_j < T_{jmax}$ ; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс	
$U_R$	Постоянное обратное напряжение	В	$0.75 \cdot U_{RRM}$	$T_j=T_{jmax}$ ;	
<b>Тепловые параметры</b>					
$T_{stg}$	Температура хранения	$°C$	-60÷50		
$T_j$	Температура р-п перехода	$°C$	-60÷140		
<b>Механические параметры</b>					
F	Монтажное усилие	кН	24.0÷28.0		
a	Ускорение	$m/c^2$	50	В не зажатом состоянии В зажатом состоянии	
			100		

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
<b>Характеристики в проводящем состоянии</b>					
$U_{FM}$	Импульсное прямое напряжение, макс	В	2.40	$T_j=25\text{ }^\circ\text{C}; I_{FM}=2512\text{ A}$	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	1.31	$T_j=T_{j\text{ max}};$ $0.5\text{ p } I_{FAV} < I_T < 1.5\text{ p } I_{FAV}$	
$r_T$	Динамическое сопротивление, макс	МОм	0.740		
<b>Блокирующие характеристики</b>					
$I_{RRM}$	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	100	$T_j=T_{j\text{ max}};$ $U_R=U_{RRM}$	
<b>Тепловые характеристики</b>					
$R_{thjc}$	Тепловое сопротивление p-n переход-корпус, макс	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$	0.0180	Постоянный ток	Двухстороннее охлаждение
$R_{thjc-A}$			0.0396		Охлаждение со стороны анода
$R_{thjc-K}$			0.0324		Охлаждение со стороны катода
$R_{thck}$	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$	0.0040	Постоянный ток	
<b>Механические характеристики</b>					
w	Масса, тип	г	550		
$D_s$	Длина пути тока утечки по поверхности	мм (дюйм)	33.72 (1.327)		
$D_a$	Длина пути тока утечки по воздуху	мм (дюйм)	24.50 (0.964)		

### МАРКИРОВКА

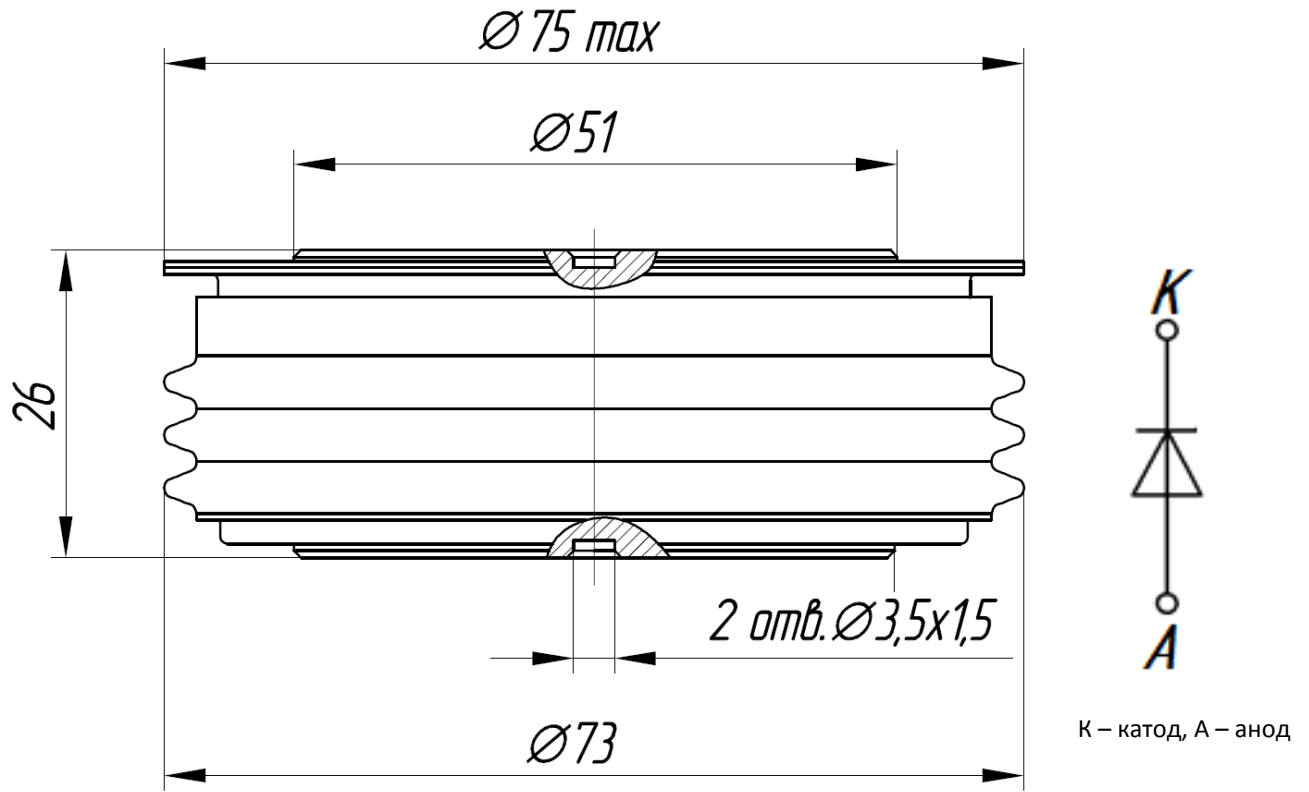
Д 353 - 800 - 60 УХЛ2

1 2 3 4 5

1. Д — Низкочастотный диод
2. Конструктивное исполнение
3. Средний прямой ток, А
4. Класс по напряжению
5. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ2, Т

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: PD53



Все размеры в миллиметрах