БиЧип

Высокая стойкость к электротермоциклированию
Низкие статические и динамические потери
Высокая термодинамическая устойчивость корпуса
Разработан для промышленного применения

Лавинный Термодинамический Диод
Тип ДЛТ353-1600-34

Средний прямой ток			I_{FAV}	1600 А			
Повторяющееся импульсное обратное напряжение			U_{RRM}	2200÷3400 В			
U_{RRM}, В	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400
Voltage code	22	24	26	28	30	32	34
T_j, °C	– 60 ÷ 175						

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Обозначение и наименование параметра		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Параметры в проводящем состоянии					
I_{FAV}	Средний прямой ток	А	1600	T_c=100 °C; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I_{FRMS}	Действующий прямой ток	А	2512	T_c=110 °C; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
I_{FSM}	Ударный ток	кА	26.0 30.0	T_j=$T_{j\,max}$ T_j=25 °C	180 эл. град. синус; 50 Гц (t_p=10 мс); единичный импульс; U_R=0 В;
			28.0 32.0	T_j=$T_{j\,max}$ 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	$A^2c\cdot10^3$	3380 4500	T_j=$T_{j\,max}$ T_j=25 °C	180 эл. град. синус; 50 Гц (t_p=10 мс); единичный импульс; U_R=0 В;
			3250 4245	T_j=$T_{j\,max}$ T_j=25 °C	180 эл. град. синус; 60 Гц (t_p=8.3 мс); единичный импульс; U_R=0 В;
$I_{c(crit)}$	Ток термодинамической стойкости корпуса	кА	75.0	T_j=25 °C; tp=4.5 мс; единичный импульс	
Блокирующие параметры					
U_{RRM}	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	В	2200÷3400	$T_{j\,min}$< T_j <$T_{j\,max}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
U_{RSM}	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	2300÷3500	$T_{j\,min}$< T_j <$T_{j\,max}$; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс	
U_R	Постоянное обратное напряжение	В	0.75·U_{RRM}	T_j=$T_{j\,max}$;	
P_{RSM}	Ударная обратная рассеиваемая мощность	кВт	16.0	T_j= $T_{j\,max}$; tp = 100 мкс; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс	
Тепловые параметры					
T_{stg}	Температура хранения	°C	– 60 ÷ 175		
T_j	Температура p-n перехода	°C	– 60 ÷ 175		
Механические параметры					
F	Монтажное усилие	кН	22.0÷26.0		
a	Ускорение	$м/с^2$	50 100	В не зажатом состоянии В зажатом состоянии	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
Характеристики в проводящем состоянии					
U_{FM}	Импульсное прямое напряжение, макс	В	2.00	T_j=25 °C; I_{FM}=5024 А	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	1.05	$T_j=T_{j\,max}$; $0.5\ \pi\ I_{FAV} < I_T < 1.5\ \pi\ I_{FAV}$	
r_T	Динамическое сопротивление, макс	мОм	0.330		
Блокирующие характеристики					
I_{RRM}	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	80	$T_j=T_{j\,max}$; $U_R=U_{RRM}$	
Тепловые характеристики					
R_{thjc}	Тепловое сопротивление p-n переход-корпус, макс	°C/Вт	0.0200	Постоянный ток	Двухстороннее охлаждение
R_{thjc-A}			0.0440		Охлаждение со стороны анода
R_{thjc-K}			0.0360		Охлаждение со стороны катода
R_{thck}	Тепловое сопротивление корпус-охладитель, макс	°C/Вт	0.0040	Постоянный ток	
Механические характеристики					
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

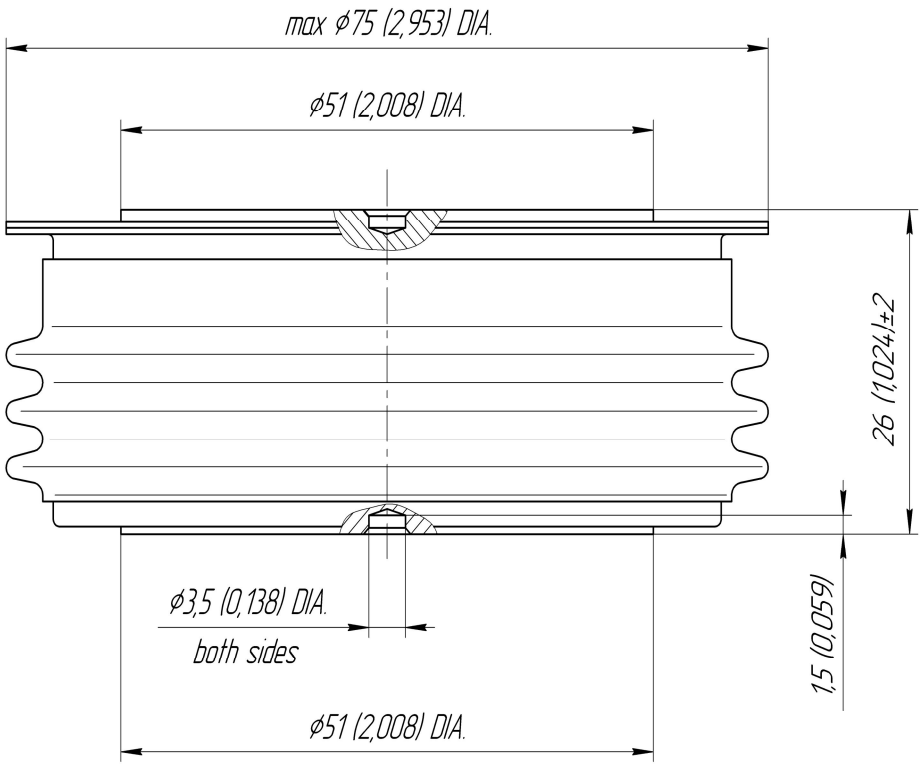
ДЛТ	353	1600	34	УХЛ2
1	2	3	4	5

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

БиЧип

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип корпуса: D.D2



Все размеры в миллиметрах (дюймах)

БиЧип