

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

## Лавинный Диод Тип ДЛ123-320-18

Average forward current		$I_{FAV}$		320 A	
Repetitive peak reverse voltage		$U_{RRM}$		1000÷1800 В	
$U_{RRM}$ , В	1000	1200	1400	1600	1800
Voltage code	10	12	14	16	18
$T_{jv}$ , °C	- 60 ÷ 150				

### 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	320 370	$T_c=110$ °C; двухстороннее охлаждение; $T_c=100$ °C; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$I_{FRMS}$	Действующий прямой ток	А	503	$T_c=110$ °C; двухстороннее охлаждение; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$I_{FSM}$	Ударный ток	кА	5.5 6.3	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25$ °C	180 эл. град. синус; 50 Гц ( $t_p=10$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В;
			6.0 6.9	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25$ °C	180 эл. град. синус; 60 Гц ( $t_p=8.3$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В;
$I^2t$	Защитный фактор	$A^2c \cdot 10^3$	150 195	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25$ °C	180 эл. град. синус; 50 Гц ( $t_p=10$ мс); единичный импульс; $U_R=0$ В;
			145 195	$T_j=T_{jmax}$ $T_j=25$ °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	1000÷1800	$T_{jmin} < T_j < T_{jmax}$ ; 180 эл. град. синус; 50 Гц	
$U_{RSM}$	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	В	1100÷1900	$T_{jmin} < T_j < T_{jmax}$ ; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс	
$U_R$	Постоянное обратное напряжение	В	$0.75 \cdot U_{RRM}$	$T_j=T_{jmax}$ ;	
$P_{RSM}$	Ударная обратная рассеиваемая мощность	кВт	16	$T_j=T_{jmax}$ ; $t_p = 100$ мкс; 180 эл. град. синус; 50 Гц; единичный импульс	
<b>Тепловые параметры</b>					
$T_{stg}$	Температура хранения	°C	- 60 ÷ 150		
$T_j$	Температура р-п перехода	°C	- 60 ÷ 150		
<b>Механические параметры</b>					
F	Монтажное усилие	кН	5.0 ÷ 7.0		
a	Ускорение	$m/c^2$	50	В не зажатом состоянии	
			100	В зажатом состоянии	

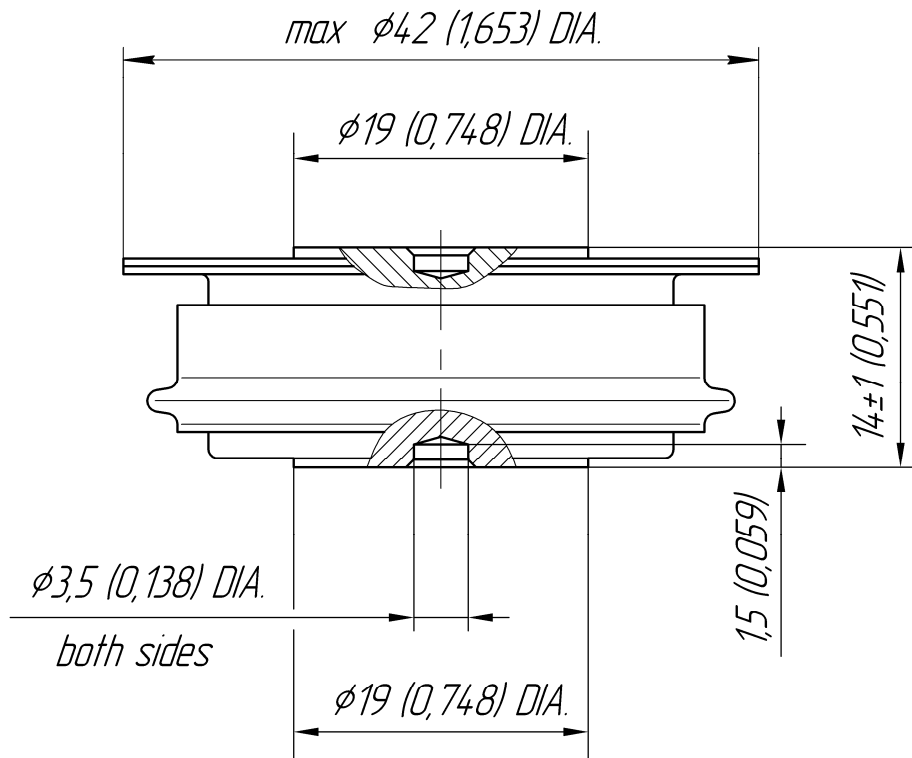
## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение и наименование характеристики		Ед. изм.	Значение	Условия измерения	
<b>Характеристики в проводящем состоянии</b>					
$U_{FM}$	Импульсное прямое напряжение, макс	В	1.60	$T_j=25\text{ }^\circ\text{C}; I_{FM}=1005\text{ A}$	
$U_{F(TO)}$	Пороговое напряжение, макс	В	0.95	$T_j=T_{j\text{ max}};$ $0.5 \pi I_{FAV} < I_T < 1.5 \pi I_{FAV}$	
$r_T$	Динамическое сопротивление, макс	МОм	1.050		
<b>Блокирующие характеристики</b>					
$I_{RRM}$	Повторяющийся импульсный обратный ток, макс	мА	35	$T_j=T_{j\text{ max}};$ $U_R=U_{RRM}$	
<b>Тепловые характеристики</b>					
$R_{thjc}$	Тепловое сопротивление р-п переход-корпус, макс	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$	0.0700	Постоянный ток	Двухстороннее охлаждение
$R_{thjc-A}$			0.1540		Охлаждение со стороны анода
$R_{thjc-K}$			0.1260		Охлаждение со стороны катода
$R_{thck}$	Тепловое сопротивление корпус-охлаждитель, макс	$^\circ\text{C}/\text{Вт}$	0.0100	Постоянный ток	
<b>Механические характеристики</b>					
w	Масса, тип	г	65		
$D_s$	Длина пути тока утечки по поверхности	мм (дюйм)	11.74 (0.462)		
$D_a$	Длина пути тока утечки по воздуху	мм (дюйм)	11.60 (0.457)		

### МАРКИРОВКА

ДЛ	123	320	18	УХЛ2
1	2	3	4	5

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



Все размеры в миллиметрах (дюймах)

Содержащаяся здесь информация является конфиденциальной и находится под защитой авторских прав. В интересах улучшения качества продукции, ЗАО «Протон-Электротекс» оставляет за собой право изменять информационные листы без уведомления.