

**В Ы П Р Я М И Т Е Л Ь Н Ы Й Д И О Д****Д433-1000**

♦ $V_{RRM} = \underline{2400-3400 \text{ В}}$ ♦ $I_{F(AV)} = \underline{1240 \text{ А}}$ ($T_C = 85^\circ\text{C}$) ♦ $I_{FSM} = \underline{11,0 \text{ кА}}$ ($t_p=10\text{мс}$)			
♦ минимальные потери ♦ малый разброс $Q_{гг}$, V_{FM} для последовательного и параллельного соединений			
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ			
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ }^\circ\text{C} \dots +175\text{ }^\circ\text{C}$	V_{RRM}	2400-3400	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60\text{ }^\circ\text{C} \dots +175\text{ }^\circ\text{C}$	V_{RSM}	2500-3500	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}$, $V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	50	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $T_C = 85\text{ }^\circ\text{C}$, $f = 50\text{ Гц}$	$I_{F(AV)}$	1240	А
Действующий прямой ток, $T_C = 85\text{ }^\circ\text{C}$, $f = 50\text{ Гц}$	I_{FRMS}	1940	
Ударный прямой ток, $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}$, $V_R = 0$, $t_p = 10\text{ мс}$	I_{FSM}	11,0	кА
Защитный показатель	I^2t	$605 \cdot 10^3$	$\text{А}^2\text{с}$
Температура перехода	T_j	-60 ... +175	$^\circ\text{C}$
Температура хранения	T_{stg}	-60 ... +50	

**Д433-1000**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин.	тип.	макс.	
Импульсное прямое напряжение, T _j = 25 °C, I _F = 3140 A	V _{FM}	-	-	1,95	В
Пороговое напряжение, T _j = 175 °C, I _F = 1570 - 4710 A	V _{TO}	-	-	0,85	В
Динамическое сопротивление, T _j = 175 °C, I _F = 1570 - 4710 A	r _T	-	-	0,38	МОм
Заряд обратного восстановления, T _j = 175 °C, I _F = 1000 A, di _F /dt= -5 A/μs, V _R ≥ 100 В	Q _{rr}	-	-		мкКл
Ток обратного восстановления, T _j = 175 °C, I _F = 1000 A, di _F /dt= -5 A/μs, V _R ≥ 100 В	I _{rr}	-	-		А
ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход - корпус, двустороннее охлаждение охлаждение со стороны анода охлаждение со стороны катода	R _{th(j-c)}	-	-	0,036 0,072 0,072	°C/Вт
Тепловое сопротивление корпус - охладитель, двустороннее охлаждение одностороннее охлаждение	R _{th(c-h)}	-	-	0,015 0,030	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,2	-	кг
Усилие сжатия	F	9		10	кН
Наибольшее допустимое постоянное ускорение	a	-	-	100	м/с ²



Д433-1000

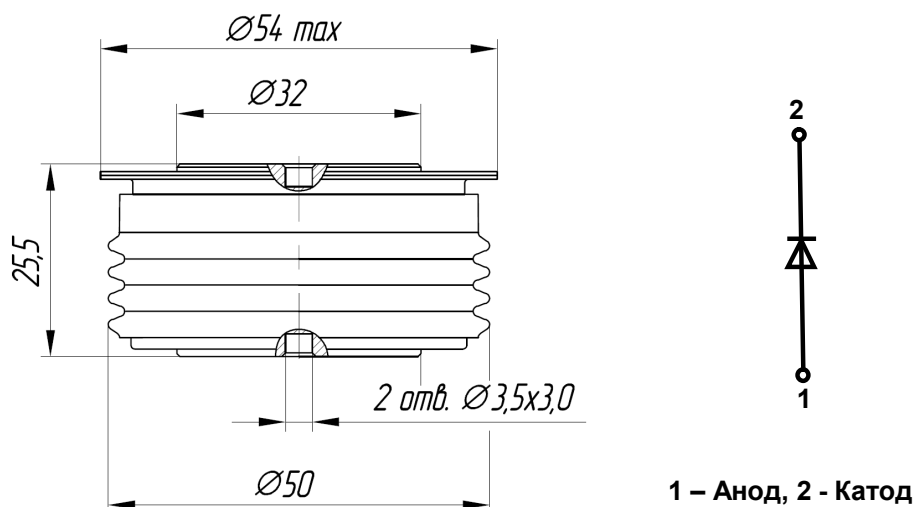


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры
(размеры в мм)



430001, Россия, Мордовия, Саранск, ул. Пролетарская, 126

Тел. +7 (8342) 47-18-31, 47-48-15, 47-55-22 (сбыт)

48-07-33 (техническая поддержка)

Факс: +7 (8342) 47-16-64 (сбыт),

48-07-33 (техническая поддержка)

E-mail: spp@elvpr.ru, spp7@elvpr.ru (сбыт),

nicpp@elvpr.ru, nicpp@saransk-com.ru (техническая поддержка)

Internet: www.elvpr.ru