

Особенности

- ❖ Низкая стоимость.
- ❖ Низкий ток утечки.
- ❖ Низкое падение прямого напряжения.
- ❖ Работа при высоком токе.
- ❖ Легко очищается с помощью спирта, изопропанола и подобных веществ.
- ❖ Пластиковый материал соответствует UL94V-0.

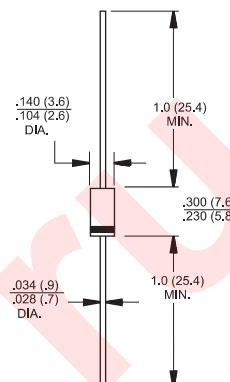
Механические данные

- ❖ Корпус: пластиковый DO-15.
- ❖ Вывода: аксиальные вывода, пайка в MIL-STD-202, методика 208.
- ❖ Полярность: цветовое кольцо обозначает катод
- ❖ Вес: 0.014 унций, 0.39 грамм.
- ❖ Монтажное положение: любое.

Диапазон напряжения: 2500 --- 6000 В

Ток: 0.2 А

DO-15



Размеры в дюймах и (миллиметрах).

Максимальные технические и электрические характеристики.

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.

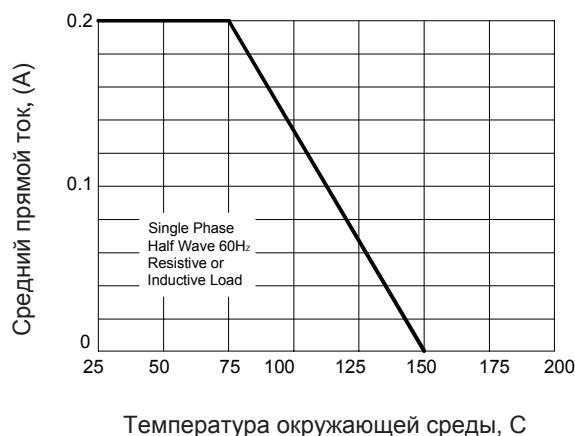
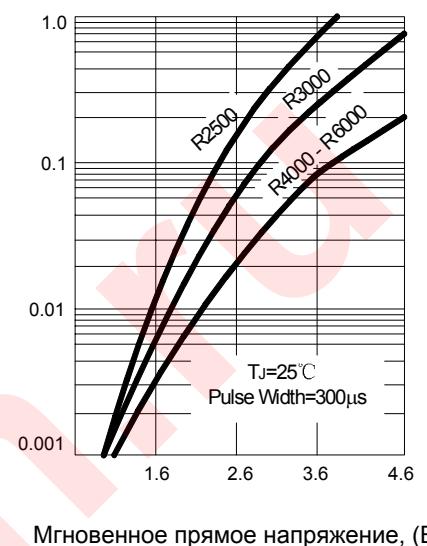
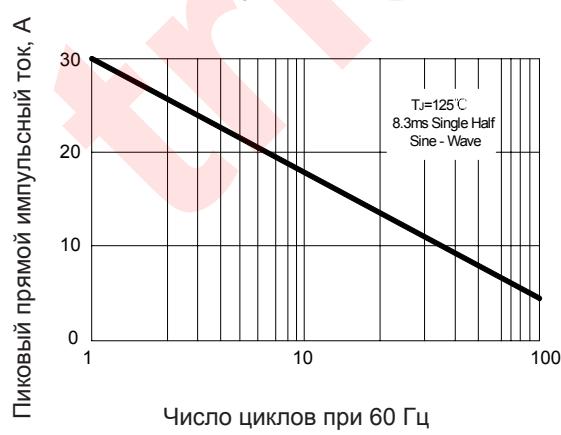
Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 50 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок.

Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%.

		R2500	R3000	R4000	R5000	R6000	Един. измер.			
Максимальное пиковое обратное напряжение	V_{RRM}	2500	3000	4000	5000	6000	В			
Максимальное среднеквадратическое значение напряжение	V_{RMS}	1750	2100	2800	3500	4200	В			
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V_{DC}	2500	3000	4000	5000	6000	В			
Максимальный средний прямой выпрямленный ток 9.5мм длина вывода @ $T_A=75^\circ\text{C}$	$I_{F(AV)}$	0.2					А			
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. одиночная полусинусоидальная волна наложенная на номинальную нагрузку @ $T_J=125^\circ\text{C}$	I_{FSM}	30.0					А			
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе @ 0.2A	V_F	3.0	4.0	5.0			В			
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном DC @ $T_A=25^\circ\text{C}$ обратном напряжении @ $T_A=100^\circ\text{C}$	I_R	5.0 50.0					мкА			
Типичная емкость перехода (Примечание 1)	C_J	30					пФ			
Типичное тепловое сопротивление (Примечание 2)	$R_{\theta JA}$	35					°C / Вт			
Диапазон рабочих температур	T_J	- 55 ---- + 150					°C			
Диапазон температур хранения	T_{STG}	- 55 ---- + 150					°C			

Примечание: 1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.

2. Тепловое сопротивление переход - окружающая среда.

Рис.1- График снижения выходного тока

Рис.2 - Типичная прямая характеристика

Рис.3 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

Рис. 4 – Типичная емкость перехода
