



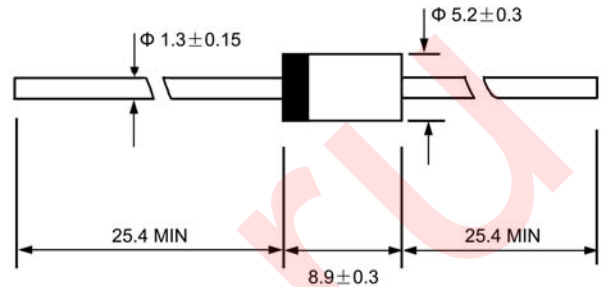
Особенности

- ◇ Низкая стоимость.
- ◇ Диффузионный переход.
- ◇ Низкая утечка.
- ◇ Низкое прямое падение напряжения.
- ◇ Возможность высокого тока.
- ◇ Легко очищается с помощью фреона, Изопропанол и подобные растворители

Механические данные

- ◇ Корпус: литой пластиковый корпус JEDEC DO-27.
- ◇ Вывода: аксиальные выводы, луженные согласно MIL-STD-202, метод 208.
- ◇ Полярность: цветное кольцо обозначает катод.
- ◇ Монтажное положение: любое.
- ◇ Вес: 0.041 унция, 1.15 грамма.

DO - 27



Размеры в дюймах и миллиметрах.

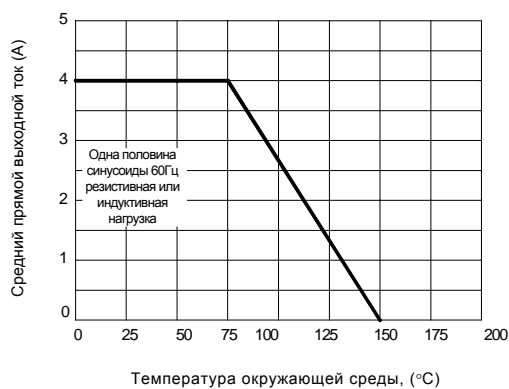
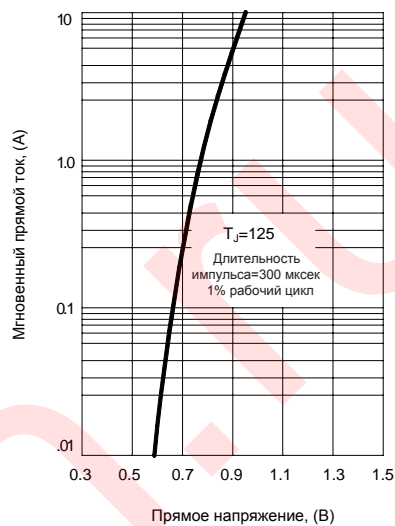
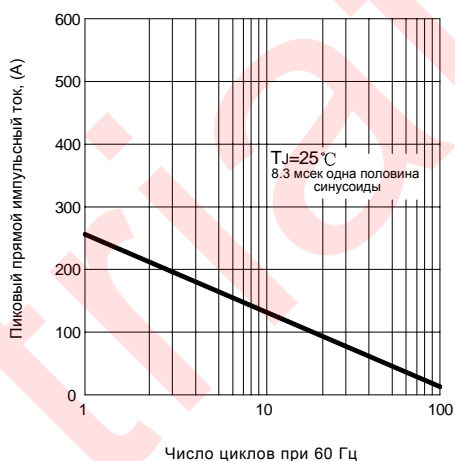
Предельные значения и электрические характеристики

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%

Параметры	Обозначение	4A1	4A2	4A4	4A6	4A8	4A10	Единицы измерения
		Макс. пиковое импульсное обратное напряжение	V_{RRM}	100	200	400	600	
Макс. среднеквадратическое значение напряжения	V_{RMS}	70	140	280	420	560	700	В
Макс. постоянное запирающее напряжение	V_{DC}	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой ток 0.375"(9.5мм) длина вывода	$I_{F(AV)}$	4.0						А
Максимальный прямой ток импульса в течении 10 мсек. на номинальную нагрузку $T_J = 125 \text{ }^\circ\text{C}$	I_{FSM}	250.0						А
Макс. падение напряжения на открытом диоде при $I_F=4\text{A}$	V_F	0.95						В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении $T_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ $T_a = 100 \text{ }^\circ\text{C}$	I_R	10.0 100.0						мкА
Типичная емкость перехода (Прим. 1)	C_J	50						пФ
Типичное тепловое сопротивление (Прим.2)	$R_{\theta JA}$	20						$^\circ\text{C}/\text{Вт}$
Диапазон рабочих температур перехода	T_J	- 55 ---- +150						$^\circ\text{C}$
Диапазон температур хранения	T_{STG}	- 55 ---- +150						$^\circ\text{C}$

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

2. Тепловое сопротивление переход - окружающая среда.

Графики характеристик
Рис.1 - График снижения выходного тока

Рис.2 - Типичная прямая характеристика

Рис.3 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

Рис.4 - Типичная емкость перехода
