

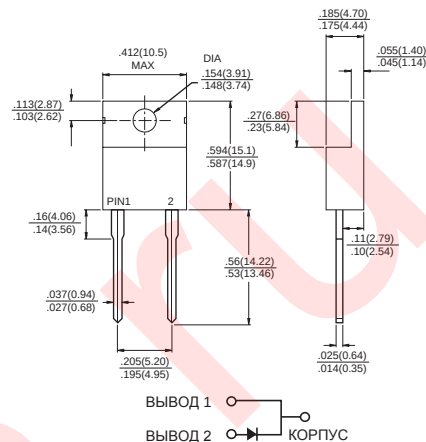


Особенности

- ✧ Низкая утечка.
- ✧ Низкое прямое падение напряжения.
- ✧ Высокая допустимая нагрузка по току.
- ✧ Ультра-быстрое время восстановления <35 нсек для высокой эффективности.
- ✧ Пластиковые материалы UL классификация пажаробезопасности 94V-0.
- ✧ Хорошо подходят для блоков питания с частотой 200 кГц.

Механические данные

- ✧ Корпус: литой пластиковый корпус JEDEC TO-220AC
- ✧ Полярность: как отмечено
- ✧ Вес: 2.24 грамма
- ✧ Монтажное положение: любое



Размеры в дюймах (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%.

		SF81	SF82	SF83	SF84	SF85	SF86	SF87	SF88	Ед.изм.
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V_{RRM}	50	100	150	200	300	400	500	600	В
Максимальное среднеквадратическое значения напряжения	V_{RMS}	35	70	105	140	210	280	350	420	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V_{DC}	50	100	150	200	300	400	500	600	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток @ $T_C=125^{\circ}C$	$I_{(AV)}$	8.0								А
Макс. прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. одиночная полусинусоидальная волна, наложенная на номинальную нагрузку	I_{FM}	125								А
Макс. падение напряжения на открытом диоде при пр.токе 8.0 А	V_F	0.975								В
Максимальный постоянный обратный ток при @ $T_A = 25^{\circ}C$ номинальном пост. обратном напряжении @ $T_A = 100^{\circ}C$	I_R	10 150								мкА
Типичное тепловое сопротивление (Прим. 1)	$R_{\theta JC}$	3								$^{\circ}C/Вт$
Максимальное время обратного восстановления (Прим. 2)	T_{rr}	35								нсек
Типичная емкость перехода (Прим. 3)	C_J	65								пФ
Диапазон рабочих температур и температур хранения	T_J, T_{STG}	-65 to +175								$^{\circ}C$

Примечание: 1. Тепловое сопротивление переход-окружающая среда, вертикально установленного диода и длиной выводов 12.7 мм.
2. Измерено с $I_F=0.5A$, $I_R=1A$, $I_{rr}=0.25A$.
3. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.

Рис.1 - График снижения выходного тока

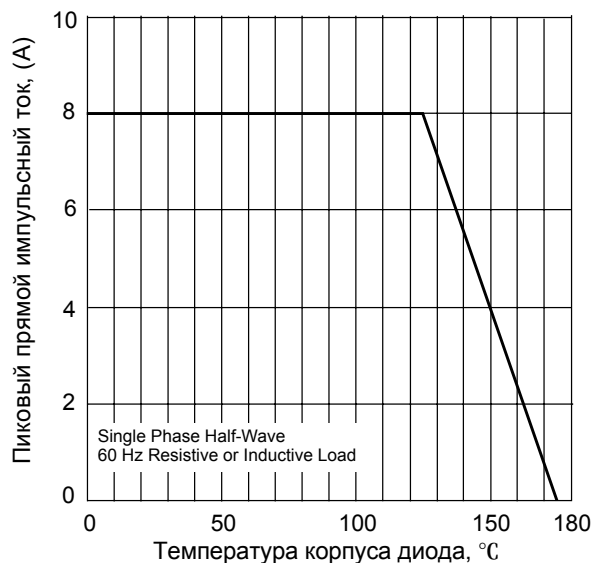


Рис.2 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

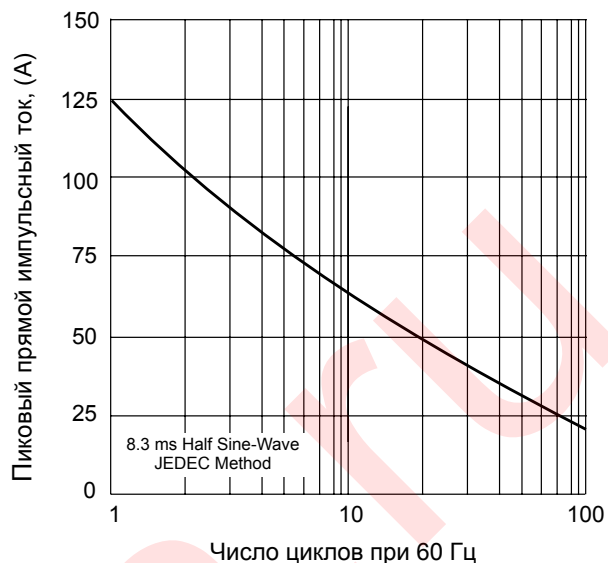


Рис.3 - Типичная обратная характеристика

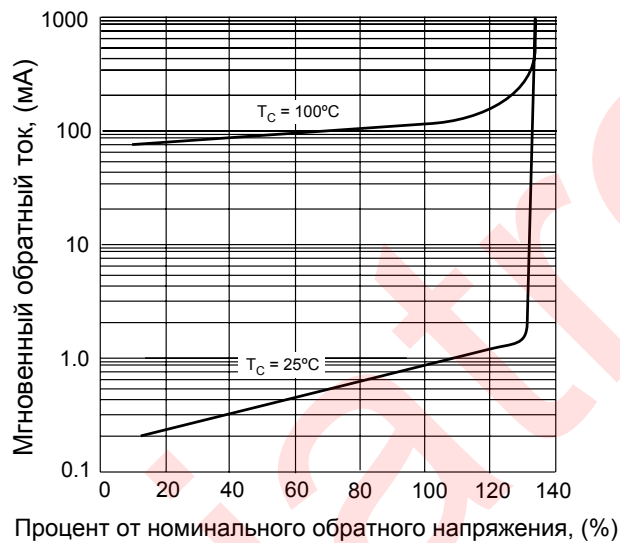


Рис.4 - Типичная прямая характеристика

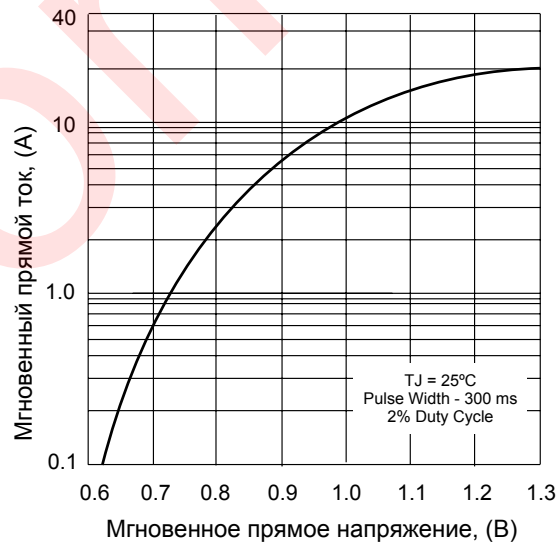


Рис.4 - Типичная емкость перехода

