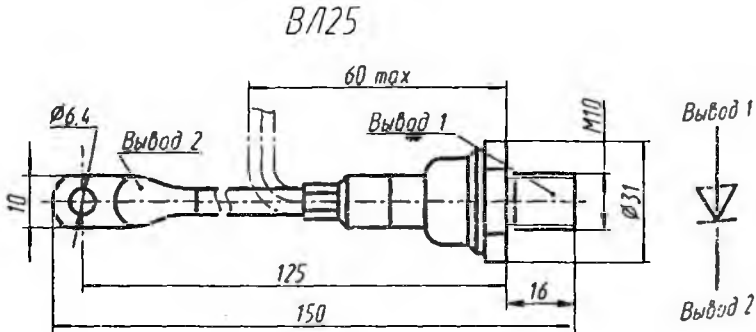


ВЛ25

Диод кремниевый, диффузионный, лавинный. Предназначен для работы в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного токов при частотах до 2 кГц. Выпускается в металлостеклянном корпусе с гибким выводом. Лавинный диод имеет 7 классов (от 6 до 12). Охлаждение воздушное естественное или принудительное. Обозначение типономинала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Масса диода не более 84 г.

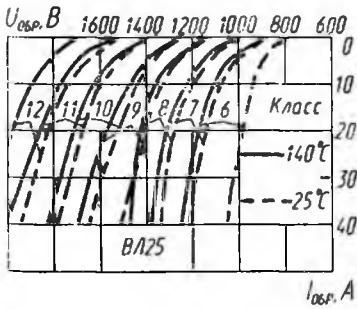


Электрические параметры

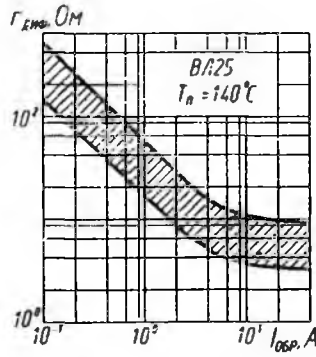
Импульсное прямое напряжение, не более	1,35 В
Пороговое напряжение при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	0,9 В
Напряжение пробоя при $T_n = -50...+140^\circ\text{C}$, $t_n = 5...10$ мс, не более	$1,15 U_{\text{ОБР, и, п}}$
Динамическое сопротивление при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	5 мОм
Повторяющийся импульсный обратный ток, не более	8 мА
Время обратного восстановления при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	100 мкс
Заряд восстановления при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	120 мкКл
Тепловое сопротивление переход—корпус, не более	$1^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Предельные эксплуатационные данные

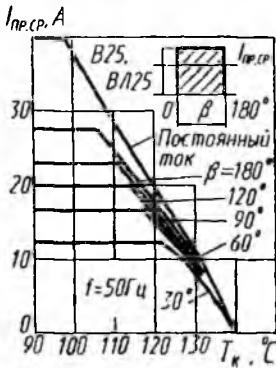
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	600...1200 В
Постоянное обратное напряжение	$0,75 U_{\text{ОБР, и, п}}$
Средний прямой ток при $T_K = +100^\circ\text{C}$, $f = 50$ Гц, $\beta = 180^\circ$	25 А
Действующий прямой ток при $T_K = +100^\circ\text{C}$, $f = 50$ Гц	40 А
Неповторяющийся прямой ток при $T_n = +140^\circ\text{C}$, $t_n = 10$ мс, $U_{\text{ОБР}} = 0$	900 А
Защитный показатель при $T_n = +140^\circ\text{C}$, $t_n = 10$ мс	$4050 \text{ A}^2 \cdot \text{с}$
Температура перехода	$-60...+140^\circ\text{C}$



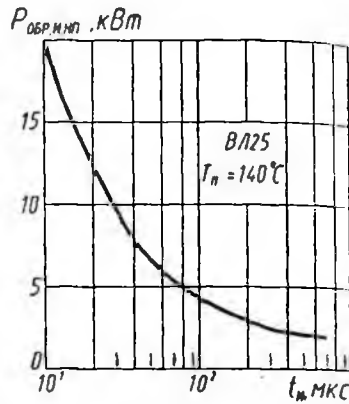
Зависимости обратного напряжения от тока



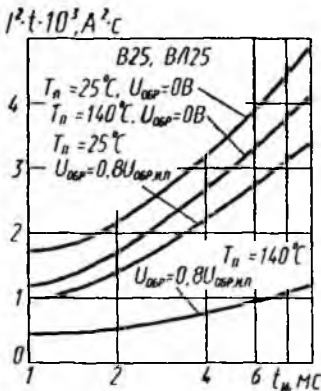
Зона возможных положений зависимости динамического сопротивления от обратного тока



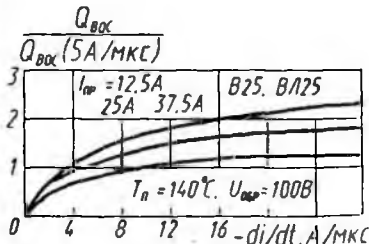
Зависимости допустимого прямого тока от температуры корпуса



Зависимость неповторяющейся импульсной мощности обратных потерь от длительности импульса



Зависимости защитного показателя от длительности импульса тока



Зависимости заряда восстановления от скорости нарастания импульса тока