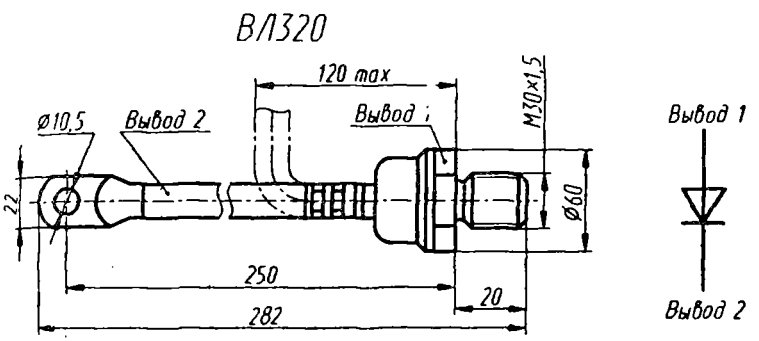
ВЛ320

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

Масса диода не более 1100 г.



Электрические параметры

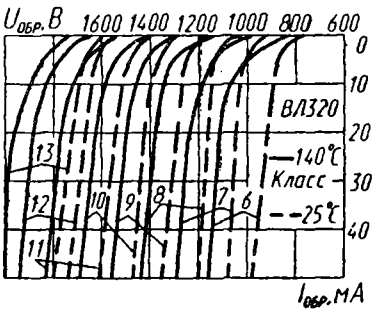
Импульсное прямое напряжение, не более	1,6 В
Пороговое напряжение при $T_п$ = +140 °С, не более	1,08 В
Напряжение пробоя при T = −50...$T_п$ = +140 °С, $t_и$ = 5 мс, не более	1,15 $U_{обр.и.п}$
Динамическое сопротивление при $T_п$ = +140 °С, не более	0,5 мОм
Повторяющийся импульсный обратный ток при $T_п$ = +140 °С, не более	20 мА
Время обратного восстановления при $T_п$ = +140 °С, не более	15 мкс
Заряд восстановления при $T_п$ = +140 °С, не более	500 мкКл
Тепловое сопротивление переход—корпус, не более	0,09 °С/Вт

Предельные эксплуатационные данные

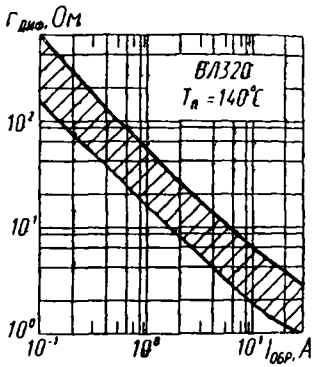
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	600...1200 В

ООО компания "Электроника и связь"
www.eandc.ru +7(473) 277-14-34

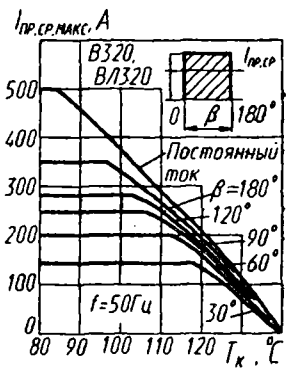
Постоянное обратное напряжение	$0{,}75\,U_{\text{ОБР, И, П}}$
Средний прямой ток при $T_К$ = +100 °С, f = 50 Гц, β = 180°	320 А
Действующий прямой ток при $T_К$ = +100 °С	502 А
Неповторяющийся прямой ток при $T_П$ = +140 °С, $t_И$ = 10 мс, $U_{ОБР}$ = 0	6600 А
Защитный показатель при $T_П$ = +140 °С, $t_И$ = 10 мс, $U_{ОБР}$ = 0	218000 $А^2 \cdot с$
Температура перехода	−60...+140 °С
Температура корпуса	+100 °С
Крутящий момент	60 Н · м



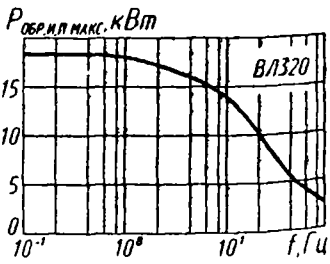
Зависимости обратного напряжения от тока



Зона возможных положений зависимости динамического сопротивления от обратного тока

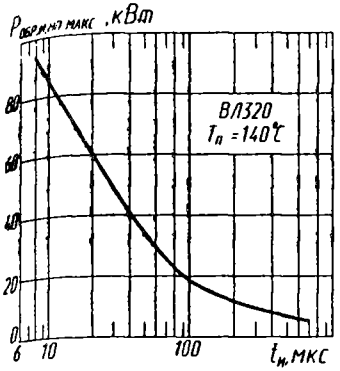


Зависимости допустимого прямого тока от температуры корпуса

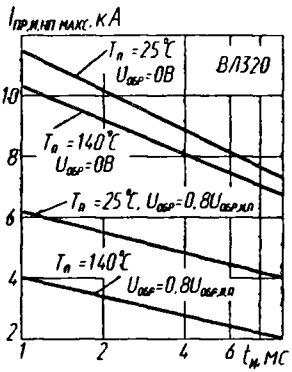


Зависимость повторяющейся импульсной мощности обратных потерь от частоты

ООО компания "Электроника и связь"
www.eandc.ru +7(473) 277-14-34

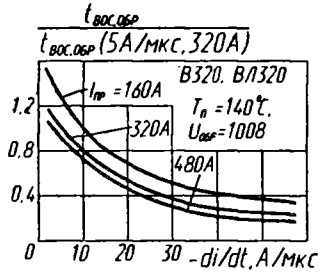


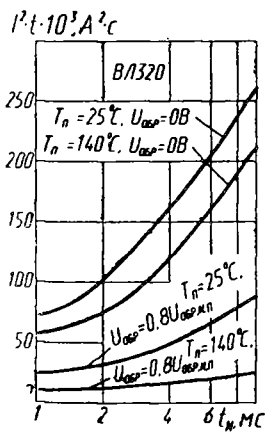
Зависимость неповторяющейся импульсной мощности обратных потерь от длительности импульса



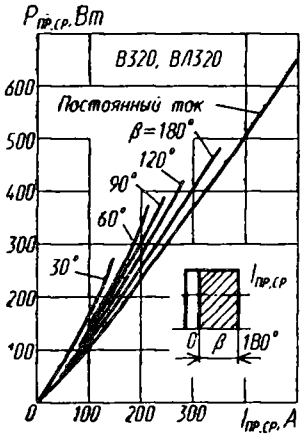
Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса

Зависимость времени обратного восстановления от скорости нарастания импульса тока





Зависимости защитного показателя от длительности импульса тока



Зависимости мощности прямых потерь от среднего прямого тока прямоугольной формы

ООО компания "Электроника и связь"
www.eandc.ru +7(473) 277-14-34