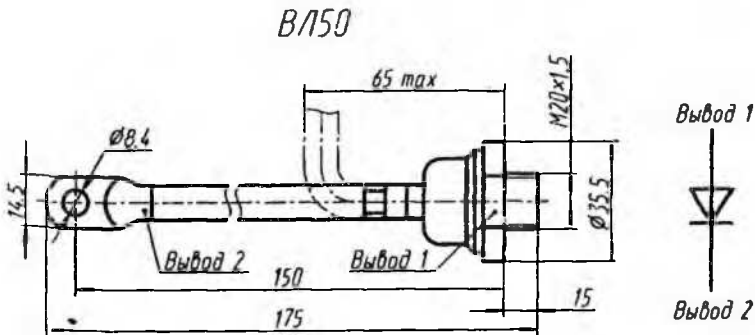


ВЛ50

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

Масса диода не более 190 г.

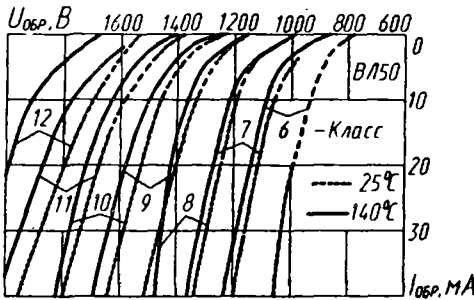


Электрические параметры

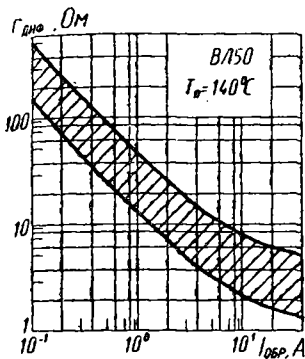
Импульсное прямое напряжение, не более	1,35 В
Пороговое напряжение при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	0,9 В
Напряжение пробоя при $T_n = -50...+140^\circ\text{C}$, $t_n = 5...10$ мс, не более	$U_{\text{обр, и, п}}$
Динамическое сопротивление при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	2,54 мОм
Повторяющийся импульсный обратный ток при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	12 мА
Время обратного восстановления при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	15 мкс
Заряд восстановления при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	270 мкКл
Тепловое сопротивление переход—корпус	0,6 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Предельные эксплуатационные данные

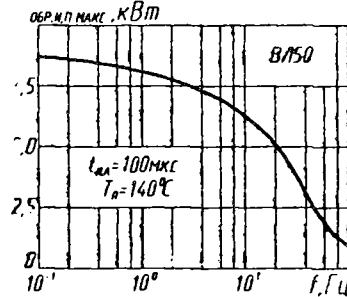
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	600...1200 В
Постоянное обратное напряжение	$0,75 U_{\text{ОБР, и, л}}$
Средний прямой ток при $T_K = +100^\circ\text{C}$, $f = 50 \text{ Гц}$, $\beta = 180^\circ$	50 А
Действующий прямой ток при $T_K = +100^\circ\text{C}$, $f = 50 \text{ Гц}$	78,5 А
Неповторяющийся прямой ток при $T_n = +140^\circ\text{C}$, $t_n = 10 \text{ мс}$, $U_{\text{ОБР}} = 0$	2000 А
Защитный показатель при $T_n = +140^\circ\text{C}$, $t_n = 10 \text{ мс}$, $U_{\text{ОБР}} = 0$	$20000 \text{ А}^2 \cdot \text{с}$
Температура перехода	$-60 \dots +140^\circ\text{C}$
Температура корпуса	$+100^\circ\text{C}$
Крутящий момент	$40 \text{ Н} \cdot \text{м}$



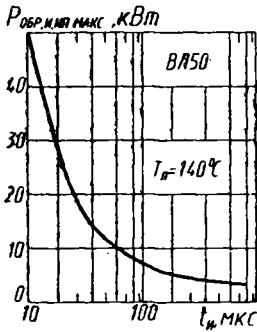
Зависимости обратного напряжения от тока



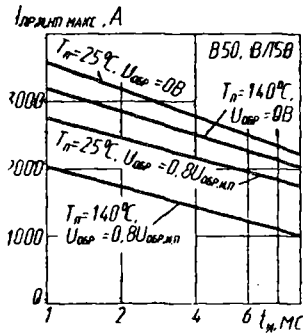
Зона возможных положений зависимости динамического сопротивления от обратного тока



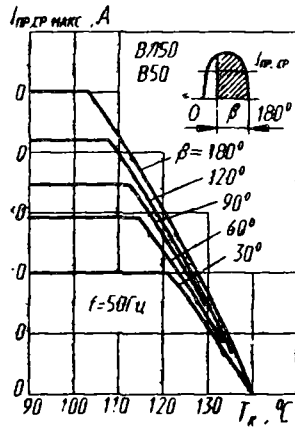
Зависимость повторяющейся импульсной мощности обратного тока от частоты



Зависимость неповторяющейся импульсной мощности обратных потерь от длительности импульса



ависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса



Зависимости допустимого прямо о тока от температуры корпуса