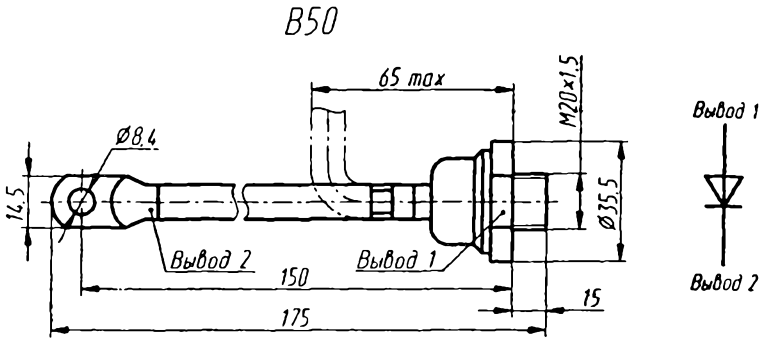


B50

Диод кремниевый, диффузионный. Предназначен для работы в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного токов на частотах до 2 кГц. Выпускается в металlostеклянном корпусе с гибким выводом. Диод имеет 16 классов по напряжению (от 1,5 до 16). Охлаждение воздушное естественное или принудительное. Обозначение типоминнала и полярность выводов приводятся на корпусе. Масса диода не более 190 г.



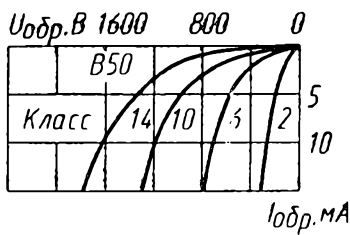
Электрические параметры

Импульсное прямое напряжение, не более	1,35 В
Пороговое напряжение при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	0,9 В
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	5 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, не более	0,6 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$

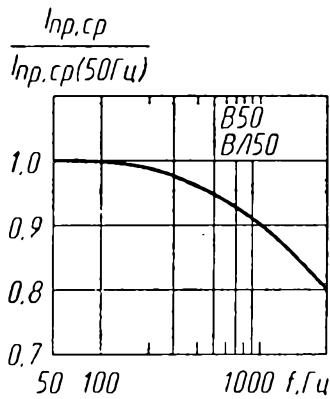
Предельные эксплуатационные данные

Повторяющееся импульсное обратное напряжение	150...1600 В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	1,15 $U_{\text{обр, и, п}}$
Импульсное рабочее обратное напряжение	0,8 $U_{\text{обр, и, п}}$

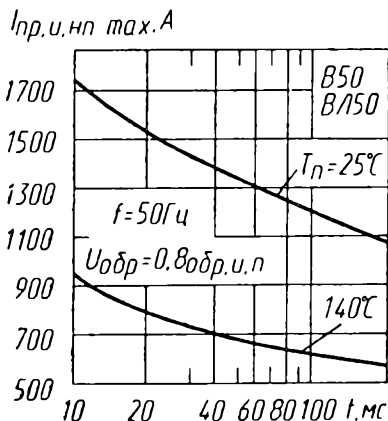
Постоянное обратное напряжение	$0,75U_{\text{обр. и. п}}$
Средний прямой ток при $T_K = +100^\circ\text{C}$, $f = 50\text{ Гц}$, $\beta = 180^\circ$	50 А
Действующий прямой ток при $T_K = +100^\circ\text{C}$, $f = 50\text{ Гц}$	78,5 А
Неповторяющийся прямой ток при $T_n = +140^\circ\text{C}$, $t_{\text{и}} = 10\text{ мс}$, $U_{\text{обр}} = 0$	2000 А
Защитный показатель при $T_n = +140^\circ\text{C}$, $t_{\text{и}} = 10\text{ мс}$, $U_{\text{обр}} = 0$	$20000\text{ А}^2 \cdot \text{с}$
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

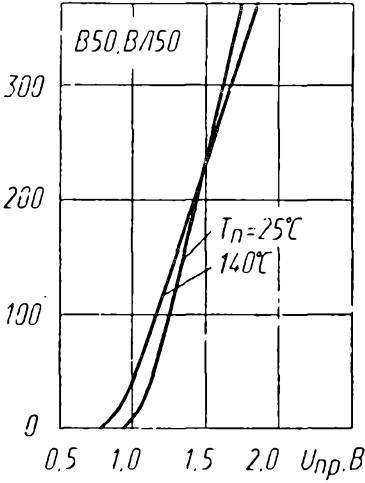


Зависимость допустимого среднего прямого тока от частоты



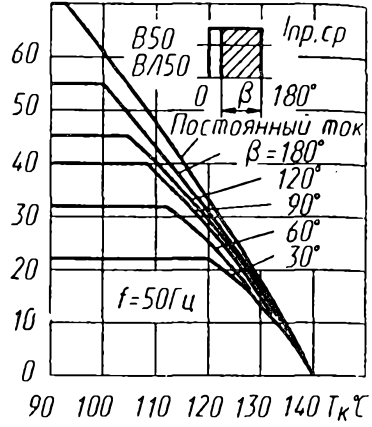
Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса

I_{np}, A



Зависимости прямого тока от напряжения

$I_{np, ср, max}, A$



Зависимости допустимого прямого тока от температуры корпуса