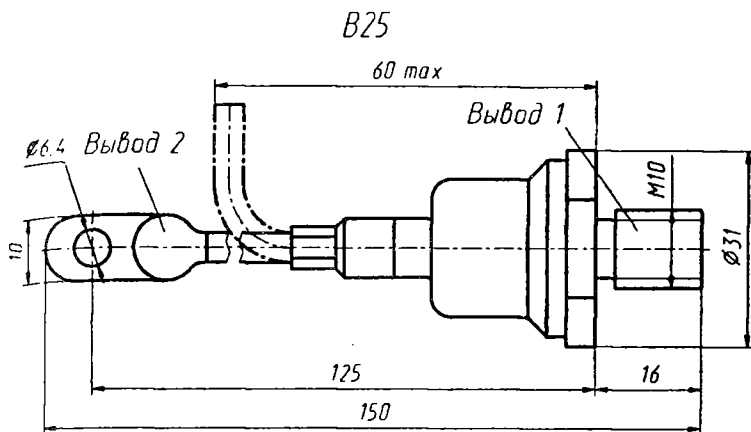
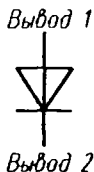


B25

Диод кремниевый, диффузионный. Предназначен для применения в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного токов при частоте до 2 кГц. Выпускается в металлоглазном корпусе с гибким выводом. Диод имеет 15 классов по напряжению (от 1,5 до 1,4). Охлаждение воздушное естественное или принудительное. Обозначение типоминнала 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
Динамическое сопротивление при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	5 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	5 мкс
Заряд восстановления при $T_n = +140^\circ\text{C}$, не более	1 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Предельные эксплуатационные данные

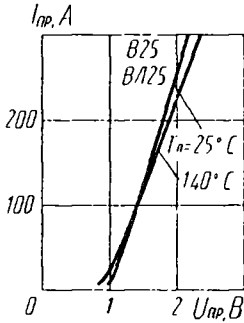
Повторяющееся импульсное обратное напряжение	150...1400 В
Импульсное рабочее обратное напряжение	$0,8U_{\text{обр, и, п}}$
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	$1,15U_{\text{обр, и, п}}$
Постоянное обратное напряжение	$0,75U_{\text{обр, и, п}}$
Средний прямой ток при $T_k = +100^\circ\text{C}$, $f = 50 \text{ Гц}$, $\beta = 180^\circ$	25 А
Действующий прямой ток при $T_k = +100^\circ\text{C}$, $f = 50 \text{ Гц}$	40 А
Неповторяющийся прямой ток при $T_k = +100^\circ\text{C}$, $t_{\text{и}} = 10 \text{ мс}$, $U_{\text{обр}} = 0$	900 А

Защитный показатель при $T = +140^\circ\text{C}$,

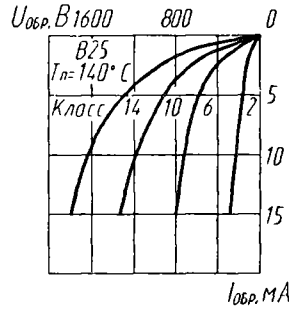
$t_{\text{и}} = 10 \text{ мс}$, $U_{\text{обр}} = 0$ $4050 \text{ А}^2 \cdot \text{с}$

Температура перехода $-60 \dots +140^\circ\text{C}$

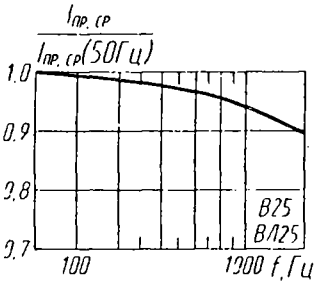
Крутящий момент $10 \text{ Н} \cdot \text{м}$



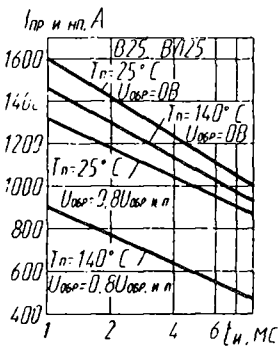
Зависимости прямого тока от напряжения



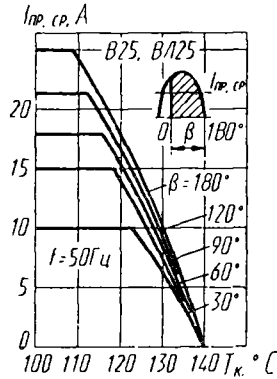
Зависимости обратного напряжения от тока



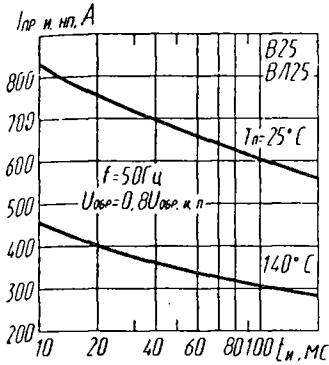
Зависимость допустимого среднего прямого тока от частоты



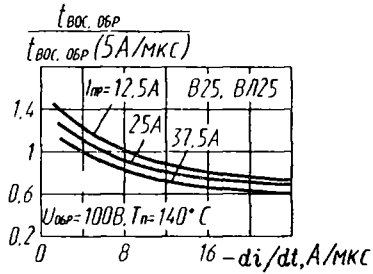
Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса



Зависимости допустимого прямого тока от температуры корпуса



Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса



Зависимость времени обратного восстановления от скорости нарастания импульса тока