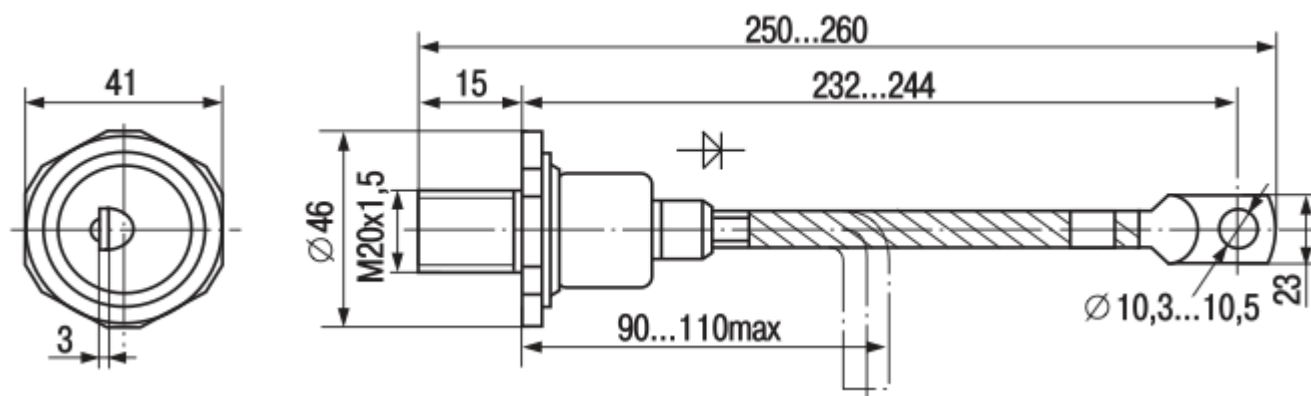


ВЧ2-200

Диод кремниевый диффузионный быстровосстанавливающийся.

Предназначен для работы в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного тока частотой до 40 кГц, в которых требуются малые времена обратного восстановления и малые заряды восстановления, а также в импульсных устройствах. Выпускаются в металлокерамических корпусах. Анодом является основание корпуса (прямая полярность).



Масса диодов не более 460 г. Технические условия: ТУ 16-529.917-75.

Охлаждение воздушное естественное. Тип рекомендуемого охладителя - О171.

Обозначение типономинала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Электрические параметры диода ВЧ2-200:

Прямые параметры:

- Средний прямой ток при $t_k = +100^\circ\text{C}$: не более 200 А;
- Ударный прямой ток при $t_p = +140^\circ\text{C}$: не более 4,0 кА;
- Импульсное прямое напряжение: не более 1,55В;
- Пороговое напряжение при $t_p = +140^\circ\text{C}$: не более 1,0 В;
- Защитный показатель i^2t при $t_p = +140^\circ\text{C}$: не более 80000 А²с;
- Динамическое сопротивление при $t_p = +140^\circ\text{C}$: не более 0,66 мОм.

Обратные параметры:

- Повторяющийся импульсный обратный ток при $t_p = +140^\circ\text{C}$: не более 35 мА;
- Повторяющееся импульсное обратное напряжение: 100...1000 В(1...10 класс);
- Заряд обратного восстановления при $t_p = +140^\circ\text{C}$: не более 85 мкКл;
- Время обратного восстановления при $t_p = +170^\circ\text{C}$ для групп:
12- не более 3,2 мкс, **11**- не более 2,5 мкс.

Тепловые параметры:

- Тепловое сопротивление переход-корпус(постоянный ток): не более 0,15 °C/Вт;
- Температура перехода: -50...+140°C.

Крутящий момент затяжки: 40...60 Нм.

Структура условного обозначения ВЧ2-200-10-11:

ВЧ – диод быстровосстанавливающийся (вентиль частотный);

2 - порядковый номер модификации конструкции;

200 - максимально допустимый средний прямой ток, А;

10 - класс по повторяющемуся обратному напряжению;

11 – группа по времени обратного восстановления.

Кроме того на корпусе наносятся: символ полярности; месяц и две последние цифры года изготовления; товарный знак производителя; а также может указываться значение импульсного напряжения в открытом состоянии.

Диоды климатического исполнения **УХЛ** работоспособны при выпадении на них инея и росы, диоды климатического исполнения **Т** устойчивы к воздействию среды, заражённой плесневыми грибами.

