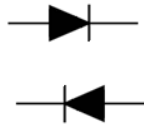





РОТОРНЫЙ ДИОД В6-200, 200Х

<ul style="list-style-type: none">◆ $V_{RRM} = 400 - 1600 \text{ В}$◆ $I_{F(AV)} = 215 \text{ А}$ ($T_C = 100 \text{ °C}$)◆ $I_{FSM} = 6,0 \text{ кА}$ ($T_j = 140 \text{ °C}$)		
<ul style="list-style-type: none">◆ Фланцевое исполнение◆ Паяная конструкция◆ Допускают эксплуатацию в условиях центробежных и тангенциальных ускорений◆ Диоды прямой и обратной полярности		

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров			Единица измерения
		мин	тип.	макс	
Повторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \text{ °C} \dots +140 \text{ °C}$	V_{RRM}	400	-	1600	В
Неповторяющееся импульсное обратное напряжение, $T_j = -60 \text{ °C} \dots +140 \text{ °C}$	V_{RSM}	500	-	1700	
Повторяющийся импульсный обратный ток, $T_j = 140 \text{ °C}, V_R = V_{RRM}$	I_{RRM}	-	-	8	мА
Максимально допустимый средний прямой ток, $f = 50 \text{ Гц}$, $T_C = 100 \text{ °C}$ $T_C = 70 \text{ °C}$	$I_{F(AV)}$	-	-	215 320	А
Действующий прямой ток, $f = 50 \text{ Гц}, T_C = 70 \text{ °C}$	I_{FRMS}	-	-	500	
Ударный прямой ток, $T_j = 140 \text{ °C}, V_R = 0, t_p = 10 \text{ мс}$	I_{FSM}	-	-	6,0	кА
Защитный показатель	I^2t	-	-	180	кА ² с
Температура перехода	T_j	-60	-	+ 140	°C
Температура хранения	T_{stg}	-60	-	+ 50	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Импульсное прямое напряжение, $T_j = 25 \text{ °C}, I_F = 628 \text{ А}$	V_{FM}	-	-	1,35	В
Пороговое напряжение, $T_j = 140 \text{ °C}, I_F = 300 - 1000 \text{ А}$	V_{TO}	-	-	0,92	
Динамическое сопротивление, $T_j = 140 \text{ °C}, I_F = 300 - 1000 \text{ А}$	r_T	-	-	0,95	МОм
Заряд обратного восстановления, $T_j = 140 \text{ °C}, I_F = 200 \text{ А}, di_F/dt = -5 \text{ А/мкс}, V_R \geq 100 \text{ В}$	Q_{RR}	-	-	700	мкКл

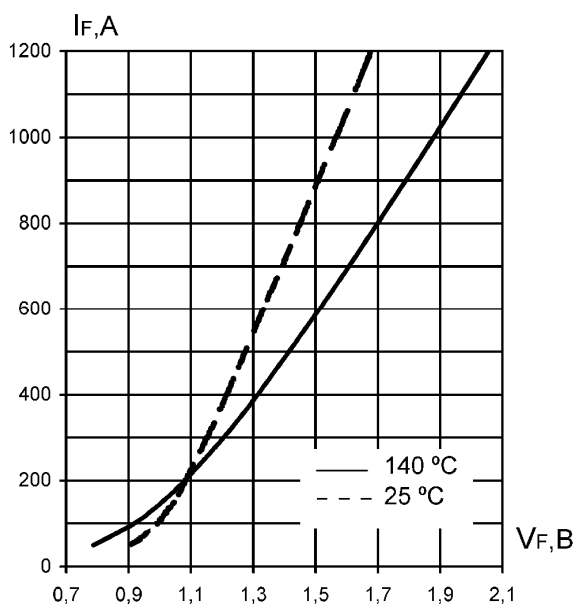


В6-200, 200Х

ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Тепловое сопротивление переход – корпус (постоянный ток)	$R_{th(j-c)}$	-	-	0,123	°C/Вт
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Масса	w	-	0,29	-	кг
Крутящий момент болтов для крепления диода	M_d	13	-	17	Нм
Центробежные ускорения, действующие вдоль оси симметрии диода в сторону основания: длительные кратковременные (5 мин)	a	-	-	4900 6800	g
		-	-	980	
ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ2, Т2				



В6-200, 200Х



Уравнение прямой вольт-амперной характеристики

$$V_F = A + B \cdot I_F + C \cdot \ln(I_F + 1) + D \cdot \sqrt{I_F}$$

справедливо для $I_F = 50 - 1200$ А

	$T_j = 140$ °C	$T_j = 25$ °C
<i>A</i>	0,14	0,451
<i>B</i>	0,0008906	0,0007526
<i>C</i>	0,173	0,144
<i>D</i>	-0,011	-0,02

Рис. 1. Предельные прямые вольт-амперные характеристики

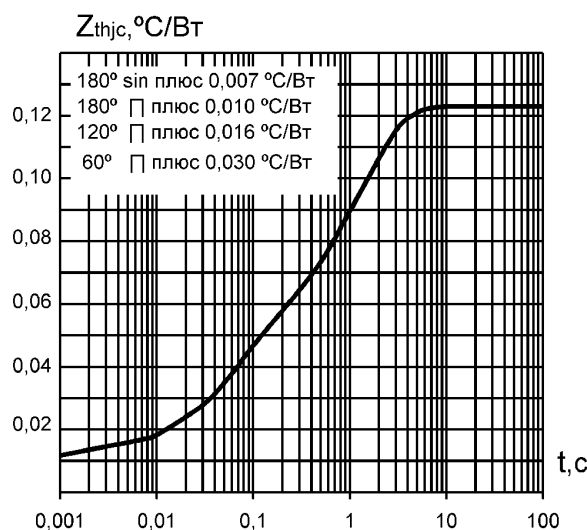


Рис. 2. Переходное тепловое сопротивление переход-корпус (постоянный ток)

В6-200, 200Х

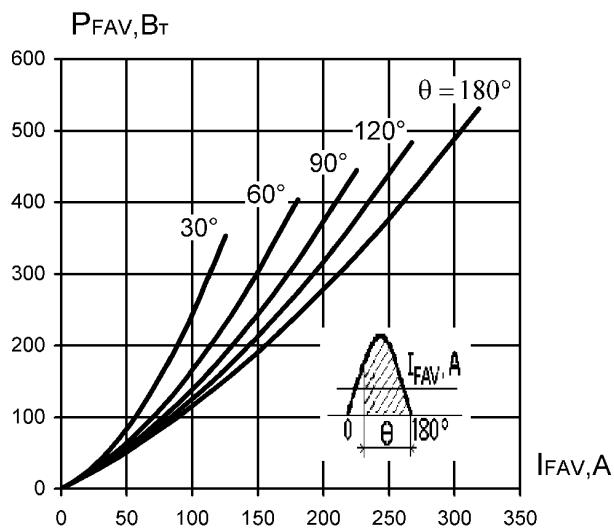


Рис. 3. Средняя мощность прямых потерь (однополупериодный синусоидальный импульс)

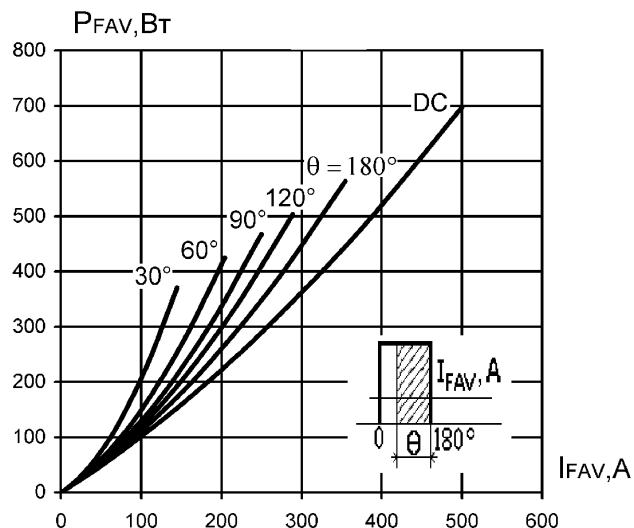


Рис. 4. Средняя мощность прямых потерь (прямоугольный импульс)

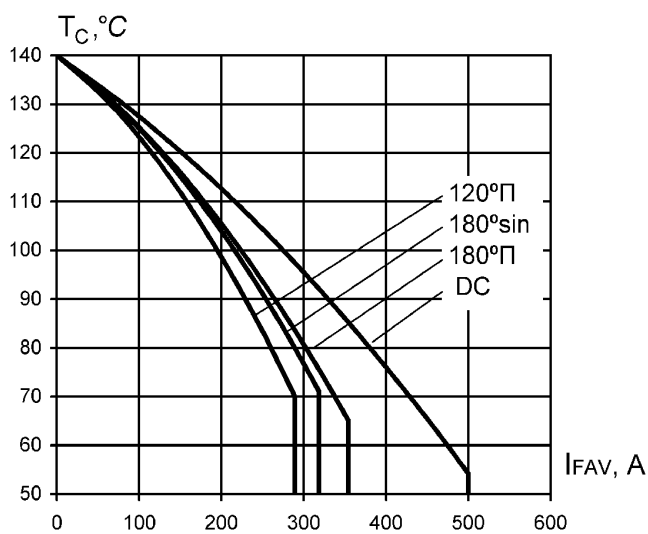


Рис. 5. Максимально допустимая температура корпуса при различных углах проводимости и различных формах тока

В6-200, В6-200Х

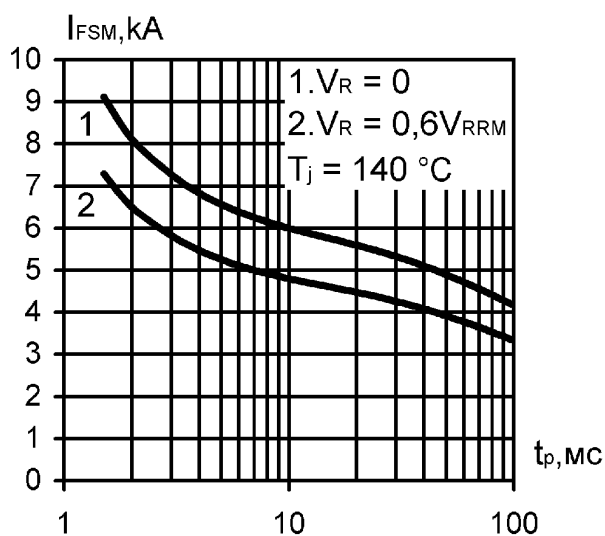


Рис. 6. Зависимость допустимой амплитуды ударного тока от длительности импульса (полусинусоида)

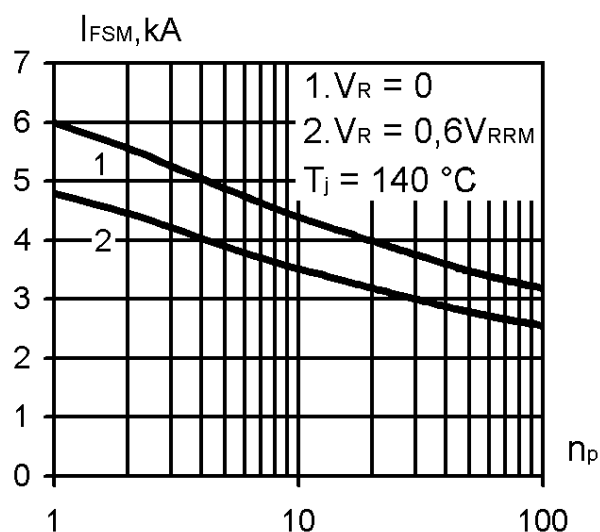


Рис. 7. Зависимость допустимой амплитуды ударного тока от числа импульсов синусоидальной формы (10 мс, 50 Гц)

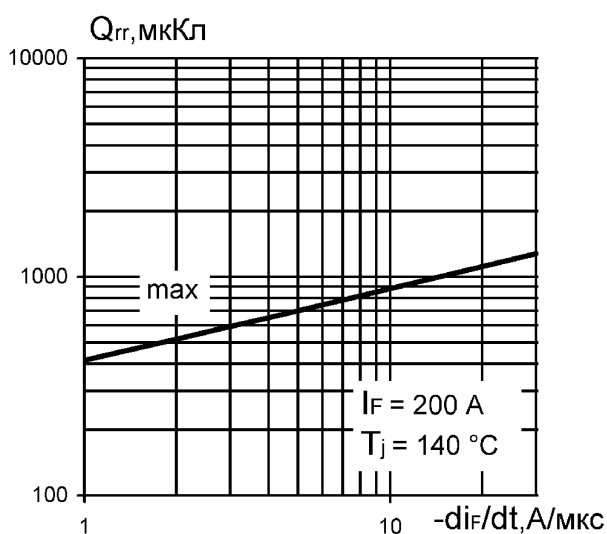
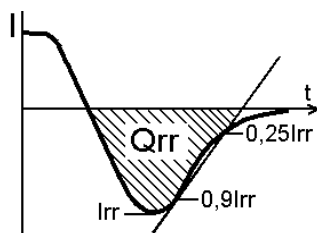


Рис. 8. Зависимость заряда обратного восстановления от скорости спада тока

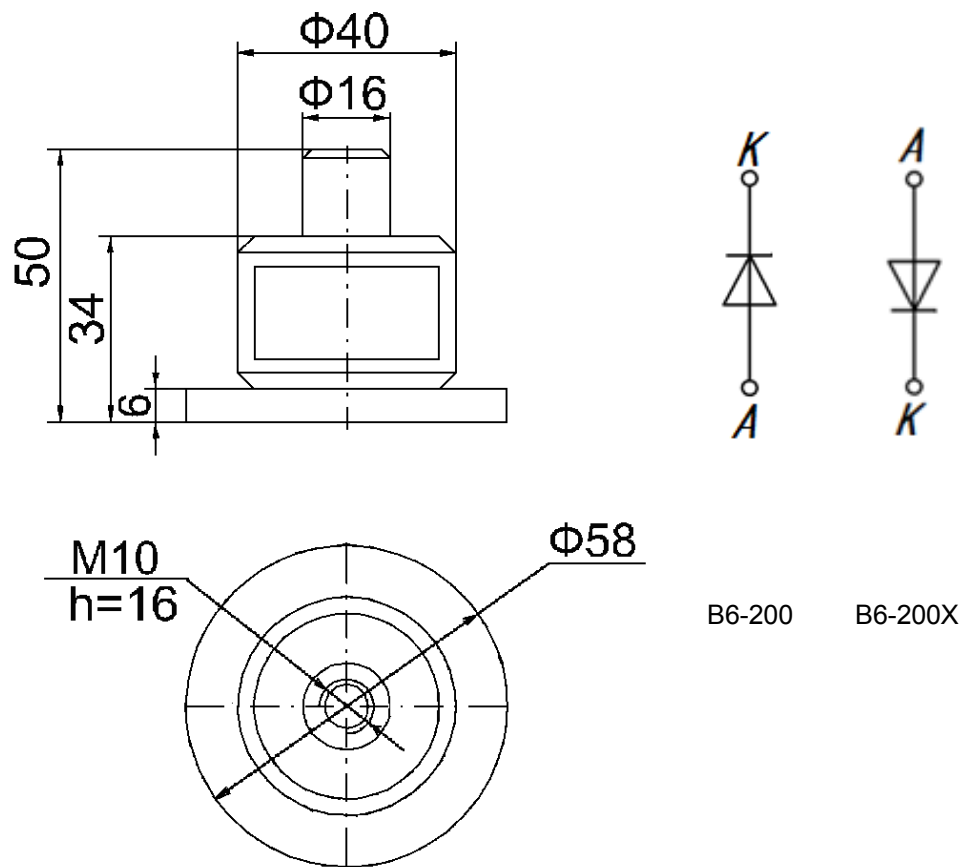
!! INCLUDEPICTURE

Рис. 9. Зависимость тока обратного восстановления от скорости спада тока





В6-200, 200Х



К – катод, А – анод

Рис. 10. Габаритный чертеж
(размеры в мм)

430001, Россия, Республика Мордовия,

г. Саранск, ул. Пролетарская, 126

Тел./факс: +7 (8342) 47-16-64 (сбыт), 48-07-33 (техническая поддержка)

E-mail: sales@elvpr.ru (сбыт), nicpp@elvpr.ru (техническая поддержка)

Internet: www.elvpr.ru

