

Тепловые потери на диодах и нагрузке определяются действующим значением тока:

$$I = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^{0,5 \cdot T} i_d^2 dt} = \frac{I_m}{2}; \quad I_m = 2 \cdot I = \pi \cdot I_d.$$

соотношение между действующим и средним значениями тока через нагрузку равно

$$I = 1,57 \cdot I_d.$$