

$$I_{\max} = \frac{0,8 \times V \times S_{\text{ph}}}{(1 + m)\rho I_{\text{magnét.}}} = \frac{0,8 \times 230 \times 25}{\left(1 + \frac{25}{16}\right) \times 22,5 \times 10^{-3} \times 504} = 158 \text{ m}$$

$$U_C = \frac{0,8 \times V \times m}{1 + m} = \frac{0,8 \times 230 \times \frac{25}{16}}{1 + \frac{25}{16}} = 112 \text{ V}$$