

Impedancja pętli zwarcia.

$$Z_p = \sqrt{R_p^2 + X_p^2} = \sqrt{0,8061^2 + 0,2976^2} = 0,85\Omega$$

$$I_z = \frac{U_f \cdot 0,8}{Z_p} = \frac{230 \cdot 0,8}{0,85} = \frac{184V}{0,85\Omega} = 216A$$

$$I_w = k \cdot I_b = 2,5 \cdot 16 = 40A$$

$$I_z > I_w$$

Warunek samoczynnego szybkiego odłączenia zasilania spełniony.

601