

Az R ellenállás és az $X_L = L\omega$ induktivitású tekercs soros eredője $Z = \sqrt{R^2 + X_L^2} = 93,1 \, \Omega$. Ekkora impedancián tehát $I = U/Z = 2,36 \, \text{A}$ áram folyik, ami az ohmos ellenálláson $P = I^2 R = 279 \, \text{W}$ -os teljesítménynek felel meg. A tekercs, illetve a párhuzamosan kapcsolt kondenzátor *nem* vesz fel hasznos teljesítményt a hálózathoz, tehát az egész áramkörre mintegy $280 \, \text{W}$ jut.

A másik ágba kapcsolt kondenzátor nem vesz fel ugyan hasznos teljesítményt, de csökkenti a főkörben folyó eredő áramerősséget, tehát javítja a kapcsolás fázisszögét.

Muskotál Adél (Dombóvár, Illyés Gy. Gimn., IV. o.t.)