

A hálózati 50 Hz-es váltófeszültség effektív értéke 230 V. Soros RLC -körben a kondenzátoron az effektív feszültség 100 V, az ohmos ellenálláson 200 V. A körben folyó áram effektív értéke 200 mA. Mekkora a tekercset kitöltő vasmag relatív mágneses permeabilitása, ha a tekercs hossza 8 cm, keresztmetszete 4 cm^2 , menetszáma pedig 300?