

Az *ábrán* az R, S, T, O pontok között egy $190/110\text{ V}$ 50 Hz -es háromfázisú hálózatra tervezett elektromos készülék helyettesítő képe látható. Ha az áramkört az *ábra* szerint kiegészítjük egy r' ellenállással, egy L' önindukciós együtthatójú tekercssel és egy C' kapacitású kondenzátorral, akkor a készülék az R', T', S', O $330/220\text{ V}$ -os háromfázisú hálózatról is működtethető. Használhatjuk-e a berendezést (az R, L , és C ágakban ugyanolyan feszültség, áram és fázisviszonyokat állítva elő), ha csak egyfázisú 380 V -os feszültségünk van, de rendelkezésünkre áll tetszőleges számú és értékű ellenállás is? Adatok: $r = r' = (110/\sqrt{3})\ \Omega$, $L\omega = L'\omega = 110\ \Omega$, $1/(\omega C) = 1/(\omega C') = 110\ \Omega$.

