

A hálózati váltakozó feszültségre egy  $L = 0,2$  H induktivitású,  $R = 62,8$   $\Omega$  ellenállású tekercset kapcsolunk.

- a) Mekkora kapacitású kondenzátor kapcsolható sorba a tekercsel anélkül, hogy a hasznos teljesítmény megváltozna? Változik-e a teljesítménytényező értéke?
- b) Javítható-e az áramkör teljesítménytényezője azáltal, hogy a tekercsel párhuzamosan egy kondenzátort iktatunk be? Felnövelhető-e a teljesítménytényező értéke 1-ig?