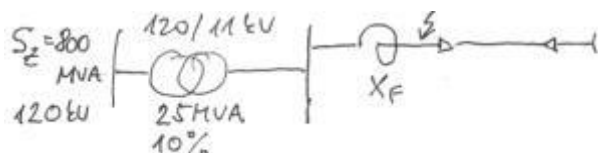


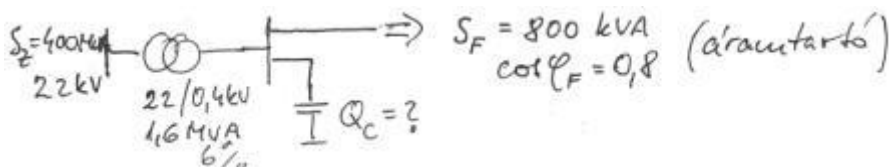
2007. május 11. pótz

1. Ismertesse a feszültségletörés definícióját, mérési és kiértékelési módszerét az MSZ EN 50160 szabvány alapján.

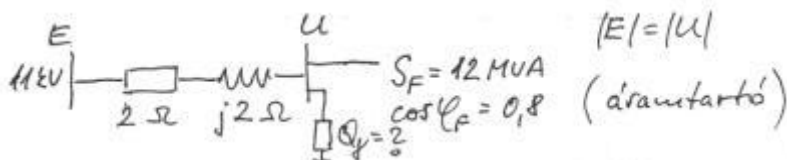
2. Milyen értékű zárlatkorlátozó fojtóra van szükség, ha az ábrán adott esetben a gyűjtősín maradék feszültségét a zárlat ideje alatt $0.7 \cdot U_n$ értéken kell tartani?



3. Mekkora teljesítményű sönt kondenzátorral lehet az ábra szerinti hálózaton a fogyasztónál a hosszirányú feszültségesést 10%-al csökkenteni?



4. Mekkora teljesítményű meddőkompenzátorral lehet állandó fogyasztói feszültséget tartani az alábbi esetben? Mekkora lesz a hálózati betápnál a teljesítménytényező?



5. Az ívkemence villogását milyen sebességű kompenzátorral lehet felére csökkenteni, ha a szinuszos moduláció frekvenciája 8 Hz, a kompenzátor meddőteljesítménye ugyanakkora, mint az ívkemence meddőteljesítmény változása.

6. Ismertesse a villogásmérő blokkvázlatát!

7. Ismertesse a feszültségletörés soros kompenzátor elvét!