

OPTIMIZAREA COMPENSARII PUTERII REACTIVE

Solutii pentru cresterea eficientei in cazul distributiei puterilor mari

M. DUMITRESCU si G. FETECU

Se prezinta rezultatele obtinute de autori in cadrul unui proiect de cercetare amplu (GRANT 15138/331/2003 MENER-MCT) care a avut ca obiectiv optimizarea sistemelor de compensare a puterii reactive, determinarea numarului optim de trepte de compensare si localizarea optima a sistemelor instalate in reseaua locala de distributie a energiei electrice. Studiul a fost facut pentru reseaua de distributie a orasului Galati cel mai important obiectiv 1-a constituit determinarea circulatiei de putere si a posibilitatilor de reducere a pierderilor de energie electrica in sistem. Sunt prezentate solutii tehnice adoptate in diferite situatii de variatie a circulatiei zilnice de putere. O problema particulara, mai ales astazi, in retelele de distributie, este regimul deformant, care trebuie luat in considerare deoarece din ce in ce mai multe echipamente electrice genereaza armonici in retelele de alimentare cu energie electrica. Solutia optima de compensare, pentru conturul luat in considerare, este de asemenea prezentata in lucrare.

