

Descrierea giotto

Diagrama giotto contine trei moduri:

- Pornire – controlerul DEC
- Generare curent cu generator 1 – controlerul DEC si DTC1
- Generare curent cu generator 1 si 2 – controlerul DEC, DTC1 si DTC2

Perioada modului este o ora, fiind vorba despre un sistem de lacuri, scimbarile de nivel se intampla foarte lent. Aasta inseamna ca frecventa modului de pornire este foarte mic $1/3600$ Hz, iar frecventa controlerulilor generatoarelor este foarte inalt comparativ cu cea de pornire, pentru ca aceste trebuie sa trateze orice perturbatie.

Modul de pornire primeste patru evenimente externe ca intrari. Aceste sunt eH, eM, eL, eZ. La evenimentul eM porneste generatorul 1, daca nivelul mareste, la evenimentul eH porneste si generatorul 2, iar daca scade la eL opreste generatorul 2. Generatorul 1 se va opri numai la evenimentul eZ.

Pentu controlul generatoarelor folosim un control discret PI, care asigura stabilitatea tensiunii si a puterii.