

Семинарски рад из предмета:

Електротехника са електроником 1

Наслов рада:

Шеме споја главних струјних кругова

Садржај

Шеме споја главних струјних кругова

- израда шеме споја главних струјних кругова је први корак при пројектовању постројења
- она приказује:
  - број трансформатора, број генератора и број одвода затим начин њиховог међусобног споја
  - предвиђене апарате у сваком одводу
  - предвиђена мерења и заштиту
  - предвиђену сигнализацију и управљање
- у постројењу разликујемо:
  - главни струјни круг
  - протјецан струјом терета
  - струјни круг мерења и заштите
  - спојен на секундар мерних трансформатора
  - помодни струјни круг
  - напајан из посебног (једносмерног/наизменичног) извора

Врсте шема споја: једнополна шема

Врсте шема споја: принципна шема

Слика2.- Принципна шема

Врсте шема споја: принципна шема (пример)

Врсте шема споја: шема деловања

Шема везивања:

- узима у обзир и просторни смештај апарата
- приказане су све стезаљке на апаратима, редне стезаљке на које се спајају каблови и чије ознаке морају одговарати ознакама у самом расклопном/разводном постројењу
- то је изведбена шема расклопног/разводног постројења

Струјна шема:

- приказ деловања помодних струјних кругова због једноставне и ефикасне контроле исправности споја
- не приказује просторни распоред апарата и контаката

Струјна шема и шема деловања (примери)

Избор шеме главних струјних кругова (1)

Околности које утичу на избор шеме главних струјних кругова:

- улога и важност постројења у мрежи:
  - потребно је размотрити утицај кварова затим радова (преглед и одржавање) на потрошаче који се из њега напајају
- напон постројења:
  - да ли је расклопно постројење у електрани, преносној или разделној мрежи или се ради о индустријском постројењу
- број и снага трансформатора
- број и снага прикључених водова
- погонски захтеви
  - могућност одвојеног погона делова постројења, тзв. погонска еластичност

- могућа потреба проширења постројења

Избор шеме главних струјних кругова (2)

Околности које утичу на избор шеме главних струјних кругова:

- расположивост

– у неким постројењима може се захтевати да се сви радови (преглед, одржавање) обављају без прекида погона или с прекидом погона само у делу постројења, односно само у време неких радова

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**