

Образовни профил:Електротехничар енергетике (ЕЕ)

Предмет : Електрична постројења

Разред и одељење: 4/3

Наставна јединица :Пренапонска заштита синхроних генератора

Штити генератор од превисоког напона нормалне фреквенције.Заштита се састоји од:

-пренапонског релеја који се напаја преко напонског мерног трансформатора прикљученог на изводе генератора

-временског релеја који спречавају деловање заштите код пролазних колебања у мрежи

-извршног органа који делује на искључење прекидача

Напонско и временско подешавање су одређени карактеристикама регулатора напона.

Заштита може да се реализује као:

1.једностепена заштита која се подешава на вредности $(1.2-1.3) U_{ng}$,а делује тренутно или са краћим временским кашњењем

2.двостепена заштита која у првом степену делује на сигнал а подешава се на $(1.1-1.2)U_{ng}$, а у другом степену делује на искључење генераторског прекидача

Погледати слику 8.47 страна 134 уџбеника

Питања за понављање: 1.Од чега штити ова заштита генератор?2.Од чега се састоји ова заштита? 3.Како може да се реализује заштита? 4.Објасни једностепену заштиту? 5.Објасни двостепену заштиту?

Домаћи.1.Одговорити на питања 2.Нацртати слику(шему)

Одговор послати на tatjanafilipovic67@gmail.com , рок 12 дана до 17.04.2020.

Поставићу и на Teams платформи и можете и ту слати одговоре.Рок је исти.Литература: уџбеник, интернет(слике)

Образовни профил:Електротехничар енергетике (ЕЕ)

Предмет : Електрична постројења

Разред и одељење: 4/3

Наставна јединица :Заштита од уласка генератора у моторни режим

Спречава моторни рад синхроне машине.При смеру активне снаге од мреже ка генератору заштита делује на искључење генераторског прекидача уз временско кашњење неколико секунди.

Улазак у моторни режим значи да са турбином нешто није у реду.

Ова заштита штити турбину.Улога јој је да спречи хаварије на турбини.

За заштиту се користи усмерени релеј активне снаге.

Временски релеј служи за временско кашњење ове заштите које је неопходно да би се спречило њено реаговање при осциловању генератора .

Погледати слику 8.48 страна 135 уџбеника.

Питања за обнављање.1.Шта штити ова заштита? 2.Који су елементи заштите? 3.објасни како ради ова заштита?

Домаћи задатак:1.Одговорити на питања 2.Нацртати слику(шему)

Одговор послати на tatjanafilipovic67@gmail.com , рок 12 дана до 17.04.2020.

Литература: Уџбеник и интернет(слике)

Поставићу и на Teams платформи и можете и ту слати одговоре.Рок је исти.Литература: уџбеник, интернет(слике)

