

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA
CONVERSÃO ELETROMECHANICA DE ENERGIA A

DJONATHAN LUIZ DE OLIVEIRA QUADRAS (15200695)

TRABALHO 2

FLORIANÓPOLIS

2020

Introdução

O presente trabalho as respostas das questões 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15 e 1.16 presentes na versão 6t da apostila desenvolvida pelo Professor Doutor Renato Lucas Pacheco. O trabalho foi inteiramente desenvolvido em linguagem RMarkdown. Os códigos fonte para a sua elaboração contam em anexo. Importante: o padrão de numeração utilizado é do formato americano (com separação decimal utilizando ponto e não vírgula).

Questão 1.7

Enunciado

Transformador de $3 \times 10^5 \text{VA}$, $1.1 \times 10^4/2300$, 60Hz. Se três transformadores iguais ao especificado forem ligados na configuração estrela/delta ($Y - \Delta$) e alimentados a partir de um gerador de tensão trifásica equilibrada de sequência positiva, com valor eficaz (de linha) igual a raiz quadrada de três vezes a tensão nominal do lado primário do transformador (lado de alta tensão), qual a tensão entre os terminais abertos (em módulo e ângulo) em cada um dos casos mostrados a seguir? Explicar cuidadosamente os resultados, concluindo se a ligação delta pode ou não ser fechada e por quê!! Para esta análise, os transformadores podem ser considerados ideais!

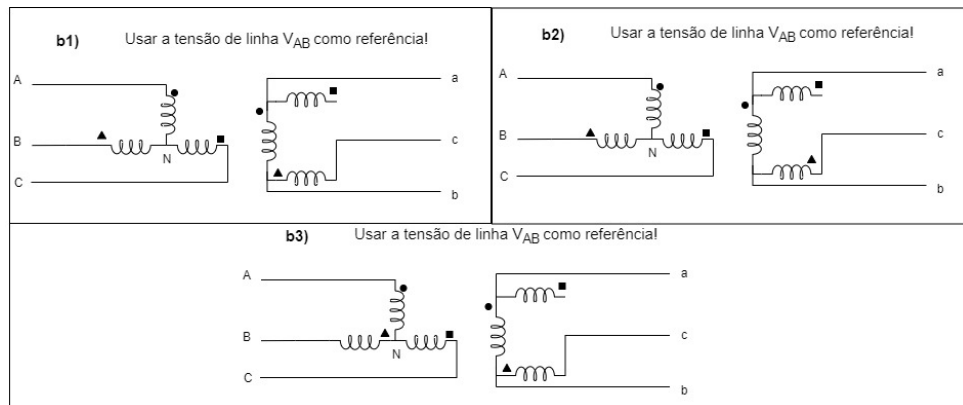


Figura 1: Enunciado

Resolução

Working on it :)

Questão 1.8

Enunciado

Working on it :)

Resolução

Working on it :)

Questão 1.9

Enunciado

Working on it :)

Resolução

Working on it :)

Questão 1.10

Enunciado

Working on it :)

Resolução

Working on it :)

Questão 1.11

Enunciado

Working on it :)

Resolução

Working on it :)

Questão 1.12

Enunciado

Working on it :)

Resolução

Working on it :)

Questão 1.13

Enunciado

Working on it :)

Resolução

Working on it :)

Questão 1.14

Enunciado

Working on it :)

Resolução

Working on it :)

Questão 1.15

Enunciado

Working on it :)

Resolução

Working on it :)

Questão 1.16

Enunciado

Working on it :)

Resolução

Working on it :)