APE 9:

Na aula foi demostrado que ao incluir três correntes trifásicas defasadas 120° elétricos, em três enrolamentos defasados 120° elétricos, gera-se um campo magnético resultante que varia com o tempo.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Então

Fmm A = N Ia cos (θa)

Fmm B = N Ib cos (θa +120)

Fmm C = N Ic cos (θa -120)

Sendo:

Ia = Im cos(ωt)

Ib =Im cos(ωt -120)

Ic =Im cos(ωt +120)

A força magnetomotriz resultante no entreferro é: Fmmtotal = (3/2)N Im cos(θa + ωt)

Que é uma Fmm com distribuição cossenoidal deslocando-se no entreferro com velocidade ωt em relação à referência θa (campo girante).

Demostre que mudando o sentido de duas fases nas equações acima:

Ia = Im cos(ωt)

Ib =Im cos(ωt +120)

Ic =Im cos(ωt - 120)

Muda-se o sentido de direção do campo magnético girante.

Entrega amanha, no começo da aula pessoalmente.