

Aula 01 -> Máquinas Elétricas

· Transformadores Lo monotaisicos e politásicos.

O utilizado em casas, menor tensão.

Desistividade e Resistencia Eletrica

· Resistividade ~ Tarbelaida

LP é uma característica física de cada manterial. y Cobre e alumínio.

Lo Prata e Ouro são geralmente utilizadas em contatos Circuitos integrados R = DI ou alumínio, o que faz a dife-

@ Efeito Skin + Quanto major a frequência (em CA), os elé-

rença é a A.

trons tendem a passar mais na bordar do fio.

Tisso ocorre pois em OA, existe um fluxo magnético,

que acaba induzindo correntes em sentido contrário e

a resistencia.

Zerando nos meios.

@ Geralmente chueiros e aquecimientos em geral, que mão são de indução, são a base de niquel-cromb.

Um motor queima pois quando em CC, a única resistência é o proprio fio.

=> Chaves Eletronicas de Potência e Optoacopladores - Rietificação é um conversor CA-CC.



Aula 02 - Conceitos Eletromag.

> Compo magnético gerado por corrente elétrica pantidade de bobinas Densidade $\left(\beta = \frac{10 \cdot 1}{2 \cdot R}\right)$ $\mathcal{B} = \underbrace{\psi_0 \cdot (\mathbf{N})}_{\mathbf{N} \cdot \mathbf{R}} \mathbf{i}$ Bobina dvata Compo em Gampo no centro fio retilino de uma espira circular Por conita do tamanho da solenaide, o campo no interior é proticomente uniforme. Campo no interior de um solenvide Uni campo magnético pode ser gerado por uma bobina a ima. & Fontes de B. · Força Magnética / Gavan elétrical (F= |q| · ν· β· ωνθ) Angulo entre vo e p. Regrau das mão diveitas paras descobrir F. datas -> io indicador -> \$ medio -> F Lo Sobre um fio percorrido por corrente: (F = B·i·l·amb) Se o fio estiver no mesmo sentido de $\vec{\beta}$, entaŭ $\vec{\beta} = 0$. 4 Entre dis fios paraelos

Aula 03 = Jeradores

- ⊕ Só hai mamitestação de força, caso a corrente vão esteja no sentido do campo \$.
- → Sistema Trifaísico de Enlergia Elétrica e Retificadores ⊕ Os gevadores podem ser compostos por imas ou eletrormas.

dφ → Fluxo de linhas de B que atravessamo a espira.

-P Gevador CA Basico -> Gerador Tvitasico Basico - É composto por três bobinas. (E(t) = Kdq/dt)

- Transformador primairio tem formato de triangulo e secundario de esbobinas de altar tensão L trela. > vão para as casas.
- 1 No Pavania, sempre entre o neutro e a fase terá LD7V, e evitive duas fases 220V.
- > Transformadores