Mome: Pedro Lucas monais Anaújo P7 eletrotécnica

hista 2

11) A ligação que proporciona a maior velocidade no eixo do motor é de 2 Polos - Pois a velocidade síncrona será maior, de 3600 RPm.

12)

* fem do noton (fa)

· Reatancia (x2)

" impedância

- S:1 - 03+ 30,8 = 0,8544.A

- \$ 5 : 0,75 + 0,3 : 70,6 : 0,6708 A

- 5 = 0,50 - + 0,3 + 30,4 + 95000 L

-+ 5:0,25 + 0,3 + 30,2 + 0,3606 A

-+ 5 = 0, 10 -+ 0, 1 + 30,01 = 0,3105 A

-+5.0,05 -+0,3+ 30,04:0,3017.A

- 5 : 0,0313 + 0,3 + 30,0266 + 0,3012.A

-+5 - 0, 020 -+ 0,3 - J 0,0160 - 0,3004_A

- P 5 = 9 010 - P 0,3 + J 9 00 80 = 9 3001 A

· fater de litéraia

5-1 - + Cos (69,4440°) = 0,3511

5=075-1006 (63, 4349) = 0,4472

\$ = 0,50 -> Ces (53, 13012) = 0,6000

5=0,25 - F CEN (33, 69019) = 0,8321

5=0,50 - P COS (14,9314) = 0,9662

5=005 - ces (7,5946°)=0,9912

5=0,0333 - + cos (5,0610) = 0,9961

5 = 0,020 - + cas (3,05233) = 0,9486

5 = 0,030 - COS (1,52752) = 0,9996

comente

5=1-P 50 = 68, 5206A

5 = 0, 75 + P = 50 = 55, 90 17 A

5 : 4 - 50 - 34, 66 88 A

\$ = 6,50 - + 50 - 50,0000 A

5 = 0, 10 -4 50 = 16, 634 A

5 = 0,05 - 50 = 8,26024

5 - 0, 0353 - 1 50 - 5, 5285A

5 - 0,020 - 50 = 2,3268A

5 + 9010 - + 50 + 1,6661 A

13) U mit Possui duas Pantes: Estaton e noton. No estados é colocada o bobinas dejasadas de 120º uma das outras genando um campo magnético ginante de com o jason de mesmo módulo (1,5 hmáx). No notor se encontra uma Peça que chamamos de "notor gaiola de esquilo" s é onde está acoplado o eixo do motor. U seu juncionamento se dá Pon meio da indução elethomagnética, ou seja, o campo ginante é alternado e como diz a lei "A vaniação de campo magnético no tempo gena uma tensão indigida, por e Pon isso gena uma tensão induzida no noton e como o noton Possui ameis de cuntocinculto iná cincular connente alternada pormando outro campo magnético cincular e pazendo o notor ginar no sentido honánio ou anti-honánio, dependendo do sentide das ligações das pases.

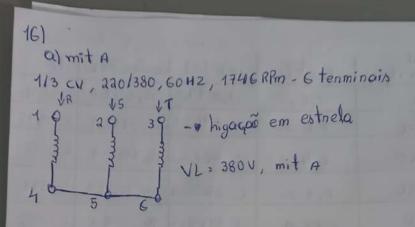
lutância, dessa jonna consegue-se uma fem que se aproxima mais da onda senoidal, neduzindo os hanmónicos e nuídos proveniente da indução magnética.

15) classe de isolamento, em cº:

classe B = 130°C

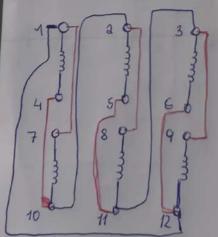
classe H = 180°C

Classe F = 155°C

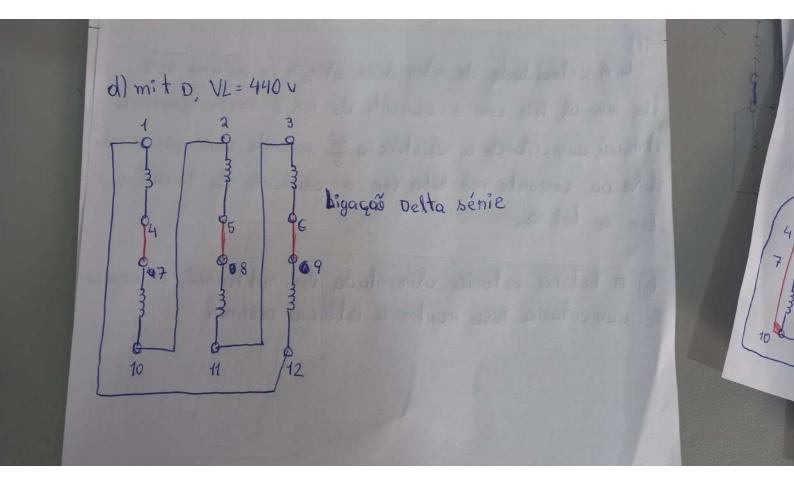




mit D 75 CV, 220/380/440, 60HZ, 1746 RPm - 12 terminois



Ligação delta Panalelo



- e) não, Pois o mit c só pode ten uma ligação.
- 1) A ultilização de dispositivo de pantida do motores jica a critério do consumidor, desde que durante a partida dos motores, a queda tensão no Ponto de entreya seja igual ou injerior a 3%.
- 9) Ligar os motores de maior Potência Primeiro a depois os de menon Potência.

17)

al A velocidade do notion deve atingin no máximo 90% da nominal, Pois com o aumento de NR, o es connegamento diminui, aumentando a nesistência Ra pazendo com que o módulo da connente não suba com o aumento da tensão sobre a bobina.

6) A bobina estania alimentada Pon subtensaró, a connente aumentania Pana manten a Rotência nominal

- 18). elevada Robustez
 - · manutenção jácil e banata
 - · Apanato de ligação
 - omais banato no mencado

19) não é possível ligar adequadamente o motor, as soluções soo : Vsan um transformador na sua tensão de entrada

- Rebotinar o motor visando Potência, tensão, Polos, connente a velocidade adequada ao motor.

20) A solução é usan um invensor de prequência.