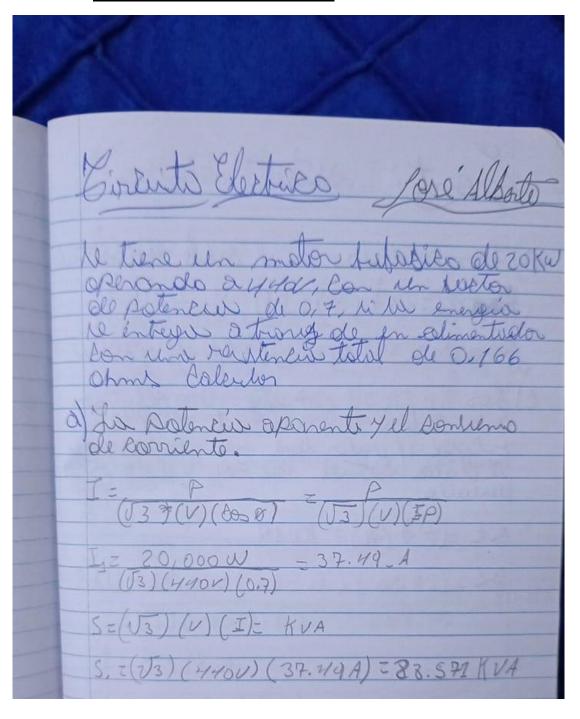
## Factor de potencia



Liverito Electrico de potencies de 0,7, li la energia le integra à trong de en solimentado Lon una renstencia total de 0,166 Ohms Calculo de corriente. openente y el consumo = (J3 ) (V) (Dos 8) = (J3) 1= 20,000 W = 37.49\_A (V3)(440V)(0.7) S=(U3)(V)(I)= KVA S, =(V3) (440V) (37.44A) = 88.571

B) Los pendidos en el cable alimentos Remodialer= (3) (R) (I2) Pendiol=(3)(0.166)(37.442) z 700W e) Los Kut R del confection Des reportens a la tables del collectente Hyre escare estre que este donde por el valor artuel del FD yel valor dereado De = (P) (K) = KUAR DE=(20KW) (0.536)=10.72 HUAR

Lirento Electrico Cares 1 le liene un motor tribucier de En un partor de sotreir de 0.3 un alimentalos con um revitencia tortal de 0. 66 chms. Collulos a) La satereira asarente y el contumo de carriente I= P = A (U3)(U) (ews x) = (B) (U)(EP) = A I= 20,000 = 20,000 = 80.184 (3) (4804) (0.3) = 249.41 I= 80, 18 A 5= (J3) (V) (I) = KVA S= (J3) (480) (80.18A) = 66.66 KVA S = 66.66 HUA

Einerita Electricas B) For sendides en el Rable Elimentos Pendidus: (3) (R) (I2) = W pendial = (3) (0.166) (80.182) = 3,201.55 e) Ja sotentio en KVAR Oul Espectotes que es necesorio sons. Corregio. A O. 9. QCZ(P)(H) = KUAR Qe= (20 KW) (2.695) = 53.400 KUAR

Lircuito Eletrico tudor de liene un poto triparito de 20 pm operando à 480 v, con un baston de potenció o 5, si la mengas le entreja o tarres de un alimentador con una revisione total de 0.166 ahos dellalar. 11.55 O) la potenzio apprenti y el contumo de AR I= P = P = A (U3)(V)(RDØ) = (U3)(V)(PA) ZA I = 20,000 = 20,000 = 48.11A (53)(4800)(0.5) 415,69 Sz (03)(U)(I) = KUA S=(03)(480)(48.11A)=39.99 KUA

Eirevita Electrica D) Los perdides en il cable alimentodor Pardidu= (3) (A) (I2) = W pend = (3) (0.166) (48.112) = 1,752.650 c) La satencia en RVAR del Capstilon que es necesario para conegen el EP a 0.95 Ocz (P) (R) = HUAR QCZ (20,000) (1.403) = 28,06 HVAR

Encuitos Electricos Il tiene un motor trabacció de zo ku operando a 480 V, con un suctor de potenció al 0.7 lilu energio il entrejos a trones de un alimentados con un verytanció total de 0.166 Ohm Calculor. a) La rotencia openente yel concerno ele corriente. IZ P = P = A I= 20,000 = 20,000 = 34.36A (V3)(480)(0.7) 581,96 Sz (v3)(V)(I) Z KUA S= (V3) (480) (34.36) = 28, 566.36 HUA

Girenito Electrico 1) Los perdidos en el Cable alimentodos Rendials = (3)(R)(J2)=W ped = (3) (0.166) (34.36) = 17.11W e) La potenció en KUAR del Expector ques necuono para corregen el EP a + OcaP)(K) = RUAR Dec (20,000) (1.02) = 20,400 KUAR