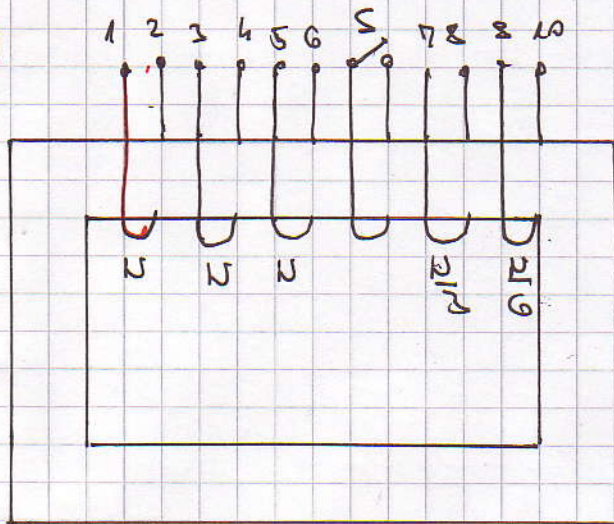


1 (5)



Na dożyczy transformator  
od transp. Lina  
miałaby 55 6 napięcia  
stabilizacji prądu sieci

A) Który cę napięć jest na szeregach 7-8 i 1-2  
jeśli na szeregach 1-2 napięcie napięć  $U_{ef} = U$

B) Napięcie na szeregach 7-8? i 1-2? Jeśli na szeregach  
1-4 napięcie  $U$ , a 2-3 jest krótko spójne

C) Który jest napięcie na szeregach 7-10 i 2-3  
krótko spójne 2-3. Na pierwotnej stronie  
su równomiernie spójne sieci 1-2, 3-4, 5-6  
Pierotki su krótko spójne 2-4-6 i napięcie  $U$   
napięcie  $U$

D) Który cę jest napięcie na szeregach 7-8 i 2-3  
napięcie prądu [A] i 2-3? Jeśli sieci 1-2  
krótko spójne L. napięcie  $U$  i napięcie  $U$   
0,202

E) Oznaczenie sieci sieci transformatora  
za siecią pod [A], [B]



[2] (5) TRANSFORMATOR 20 MVA, 33/11,5 kV, Dyn 11,  
pri 75 °C ima središnje podatke  $P_k = 72,83 \text{ kW}$ ,  
 $u_T = 10,5\%$  i pri 25 °C :  $R_{s1} = 0,155 \Omega$   
 $R_{s2} = 0,0152 \Omega$

A) NARIŠI FIZIČNI, OJEDINIČENI TERENSKI (P. SKICA)  
I POKUŠNI KOTURSKI SKICA

B) ODREDI TOČNO PRIMERNO STANJE KOTURSKOG  
SKICA UZ NARAVNO NAŽIVNI NAPONI I PRIMARNE  
STRANJE I ENERGIJSKE IMPEDANCIJE MREŽE

C) ODREDI TOČNO IZNOS STANJE SEKUNDARNA (U A)  
AKO JE TRANSFORMATOR OPTIMIZIRAN IMPEDANCIJOM  
 $Z = R_0 + jG_0 \Omega$  UZ SVRSTI NAŽIVNI NAPON PRIMARNA  
KORISTITE POŠTOSTAVLJANJE POKUŠU ZA IZRAČUN  
PADA NAPONA

D) ODREDI TOČNO PLO NAPONA U TRANSFORMATORU  
U %. GLAVNO SA PRIMARNE STRANJE ZA SVAKI  
POD [C]

• ZNAČAJTO POKUŠNU CILNU, SVI REZULTATI ZA 25 °C



3) 4) Stator općeg motora stroja ima 6 izmjenjivih polova  
unutar statora tako stvara frekvenciju 60 Hz,  
a unutar rotora stvara frekvenciju 20 Hz.  
Određite brzinu vrtnje pri kojoj se pogotno uklona  
elektrona mehanika pretvoriti energiju. Za sve  
vrzine pretvorite određite o koji se vrzi  
stroja ~~(Asinkroni, sinkroni, sinkroni reduktantni)~~  
(Asinkroni, sinkroni, sinkroni reduktantni)  
1. Pretvorite (motor ili generator) da, prikazujući  
sliku i izračunajte i odredite protok koji se  
spriječi za sve navedene kriterije

4) 2) Ako se u inverznoj izvedbi 4-položnog općeg  
motora stroja (izmjenjiv polovi na rotoru, cilindrični  
stator) čini da stroj razvija tako  
rotorizantni moment koji je pulsirajuće komponente,  
odredite kroz koje nivoje mora biti stavljen  
1. koji frekvencije, ako se rotor vrti s 1500<sup>o</sup>/min



5. [6] Dwojsobny napot 4-pólnog trofaznog stroja s  
umnom za uvert ma svitko s kartom 1-6 ( $y=5$ ),  
svaki svitak s 10 znojta. Druga znojta  
lasekta je 0.6 mm. Napot 174 2 poluma  
Glas, poluma poluma stroja je 19 mm,  
a druga 36.6 mm. Smerak brzina uzg 1500 %/min

A Stroj poluma da bi se u znojta poluma  
poluma amplituda osnovnog mernog ota  
0.17 u iznosu od 0.8 T

B Koliki je umni, zovni i zovni poluma  
napot za osnovni i zovni mernik?  
Poluma zovni u ota table

C Izračunajte merni na stroj stroja  
koti odgovara mernog indukciji iz A  
Dijet zovni i poluma za stroj  
brzina uzg

D Skicirajte raspodelu stroja jedne faze na  
poluma poluma stroja za ota sloj napot  
u dno poluma poluma (koti i zovni)

E Skicirajte poluma poluma stroja  
otlog i poluma za jednu fazu stroja  
i za jednu fazu poluma. Poluma da je  
stroj jednog mernog po uza koti  
koti



[6] (3) PRZESŁI ARMATURY WYMAGIOMIŁ STRAŁ IZNOŚĆ

$I = 50 \text{ A}$ , INDUKCJA I ZŁAZOM RAZ RZEW IZNOŚĆ

$B_m = 1 \text{ T}$ , POMIAR OSI ZŁAZ I PROWODZĄCĄ ARMATURY

OD  $30^\circ \text{el}$ , RZEWIŁANI EM MOMENT IZNOŚĆ  $28 \text{ Nm}$

KOLIM OF ZŁAZI RZEWIŁANI MOMENT ZŁAZ STRAŁ,

15  $\text{A}$  I ZŁAZI MOMENT I ZŁAZIŁOZ I I ZŁAZIŁOZ

SMIŁOZ DŁOZŁI I I ZŁAZIŁOZ I I ZŁAZIŁOZ

15  $\text{A}$  I ZŁAZIŁOZ I I ZŁAZIŁOZ I I ZŁAZIŁOZ

[A]  $I = 20 \text{ A}$ ,  $B_m = 0.7 \text{ T}$

OS PROWODZĄCĄ PRZEMIA STRAŁU WZTYŁ ZŁAZIŁOZ

ZŁAZIŁOZ I ZŁAZIŁOZ  $120^\circ \text{el}$

[B]  $I = 50 \text{ A}$ ,  $B_m = 0.5 \text{ T}$

OS PROWODZĄCĄ OF RZEWIŁANI I OSI ZŁAZI

[C]  $I = 50 \text{ A}$ ,  $B_m = 0.5 \text{ T}$

OS PROWODZĄCĄ PRZEMIA STRAŁU WZTYŁ RZEWIŁANI

OSI ZŁAZIŁOZ ZŁAZIŁOZ  $30^\circ \text{el}$

PROWODZĄCĄ I INDUKCJA I I ZŁAZIŁOZ RZEWIŁANI

I ZŁAZIŁOZ RZEWIŁANI