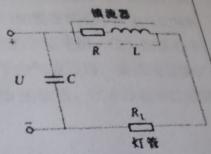


本题分数	10
得分	

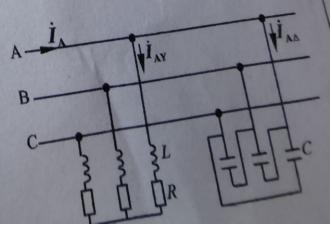
五、下图所示日光灯电路,接于220V,50Hz交流电源上工作,测得灯管电压为100V,电流为0.4A,镇流器的功率为7W。求(1)灯管的电阻 RL 及镇流器的电阻 R 和电感 L;(2)灯管消耗的有功功率、电路消耗的急有功功率以及电路的功率因数;(3)欲使电路的功率因数提高到0.9,需并联多大的电容?

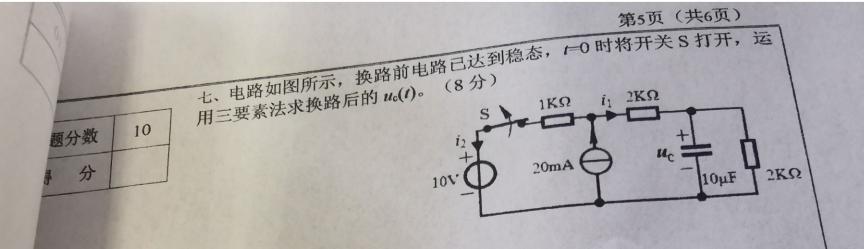


平页源无景共享 收集网站 muastore

本题分数	12
得分	

六、在线电压为 380V 的三相对称电源电路中接两组对称负载,其中  $R=10\Omega$ ,  $X_L=10\sqrt{3}\Omega$ ,  $X_C=30\Omega$ ,设 $\dot{U}_A=220\angle 0^{\circ}V$ ,求 $\dot{I}_{AV}$ 、 $\dot{I}_{AV}$ 、 $\dot{I}_{AV}$   $\dot{I}_{AV}$  三相电路平均功率 P。





<b>回分数</b>	10
<b>等分</b>	

八、某2个磁极的三相异步电动机铭牌数据如下:功率5kW,线电压380V, 线电流10A, Δ形联结,转速2940r/min,功率因数0.85,频率50Hz。求:

(1) 额定效率 $\eta_N$ ; (2) 额定转差率 $s_N$ ; (3) 额定转矩 $T_N$ ; (4) 额定工

芳电流频率f2N;(5)定子相电流。

大海 / 为 例	10
得分	

九、有一個物力。另一1000位地區。但他自由地區的地區的地區 铁元的物加利为 Ave-20cm2,铁元州平均安强为 he-约m。编 你的磁化。密线数据如表所示。来。(1)如要基场疾心等严度自然2000。

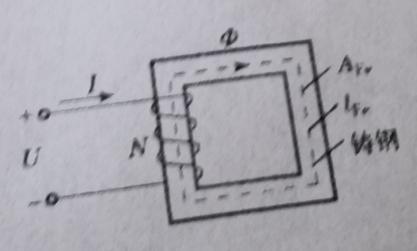
的磁酒,法求线圈中应波测入多大的重源。建源。(2)短游人等

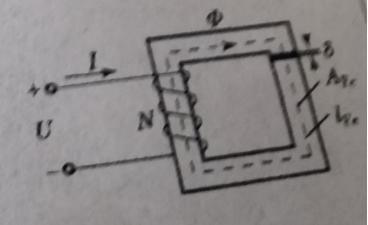
含有一个长度为 0.2cm 的空气隙(与铁心柱垂直),由于空气腐蚁笼。礁滩势流烁 散可以忽略不计, 试问此时如仍要在狭心中产生 0.02Wb 的磁池, 这来线题字应该差

入的直流电流是没有空气隙时的几倍?

(空气脏导率 μσ-4π×10°H/m) 克费共享收集网站 nuan store

B(T)	H(A/m)
0.8	450
0.9	600
1.0	700
1.1	760
1.2	800







120 \$ \$24 mm 1

120 \$24 \$26 - 80

11 - 12 x6 - 80

11 - 12 x6 - 80

11 - 12 x 1 - 12 x 3

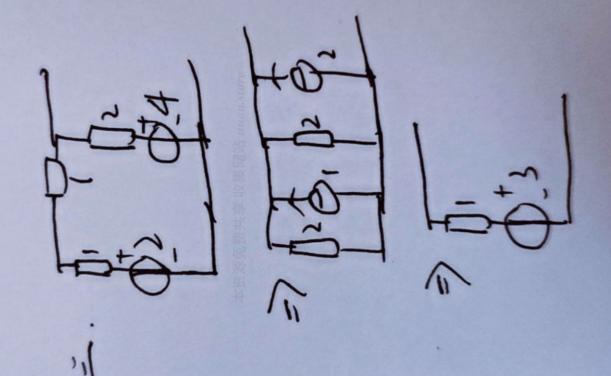
23 \$25 x 2 - 12 x 1 60 3 3 - -60

12 " - -3 x 1 60 3 4 402)

14 - 8 - 6 - 10 - -10 2











#





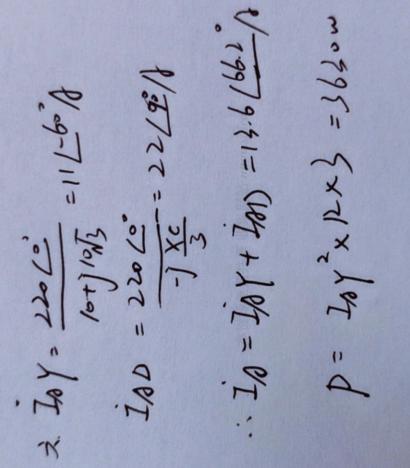
(2) p=1.2 =40w





查看原图(962.74KB)





查看原图(1013.85KB)

T=RC= 10x10-6 (2)x10 = 10x 2+1+1+12 x0/-Uc(00)= 20x2=401 :. Uc 11 = 40 - 28e t. Uc10+1=4c10-) = 4+8=121 5 70.0 E

95 Coxfr ~ 1.91 = 1.5=mz + (1) S= no-na (2) Nor





查看原图(1014.00KB)

#

