

ملاحظة مهمة : فقط في أسئلة المحول نأخذ 3 أرقام بعد الفاصلة عند الحساب .
في نظام الي لدينا :
محول : .

لتغذية الموزعات ، الملامسات و كهروصمامات نستعمل محول أحادي الطور
استطاعته الظاهرية 120VA و عند تغذيته بتوتر $220V \sim$ ينتج في الثانوي 24V عند التشغيل الاسمي حيث
 $\cos\phi_2=0.8$ ، الهبوط في التوتر النسبي $\Delta U_2/U_2$ لتوتر الثانوي يقدر بـ 4% ، مقاومة اللف الاولي $R_1=4\Omega$ و
مقاومة اللف الثانوي $R_2=0.1\Omega$. نعتبر الضياعات في الحديد و النحاس متساوية.
س 1 : احسب مردود هذا المحول

خصائص المحرك M2 (استعن باللوحة الإشهارية) .

- تم قياس استطاعة المحرك بواسطة طريقة الواط مترين فأعطت القيم التالية : $P_A=800w$ $P_B=275w$
س 2 : ماذا تمثل المقادير التالية : 380V ، 220V ، 0.75KW ، 2780tr/min ، 0.86 ، 50Hz (على اللوحة
الإشهارية) .
س 3 : احسب الإنزلاق g .
س 4 : احسب الإستطاعة الممتصة من طرف المحرك Pa ، ثم الإستطاعة الإرتكاسية Q .
س 5 : احسب الضياع بمفعول جول في الساكن Pjs إذا كانت (مقاومة لاف واحد) $R = 2.6\Omega$
س 6 : احسب الإستطاعة المرسله Ptr إذا كانت الضياعات الثابتة $p_c=300w$ والضياع الميكانيكي
 $p_m=150w$.
س 7 : احسب العزم الكهرومغناطيسي Tem (Cem)

LS LEROY SOMER		MOT.3~ LS80 L T		N° 734570 BJ 002 Kg 9	
IP 55 1 cl.F		40°C		S1	
V	Hz	min ⁻¹	KW	cosφ	A
Δ 220	50	2780	0,75	0,86	
Y 380					
Δ 230	50	2800	0,75	0,86	
Y 400					
Δ 240	50	2825	0,75	0,86	
Y 415					

اللوحة الاشهارية للمحرك M2 :
شبكة التغذية 220V/380V ، 50Hz