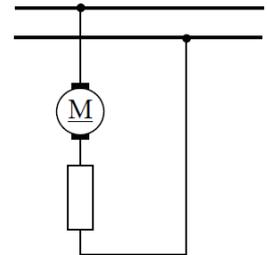


C. La tensión en R y C.

4. A una red de 230 V se conecta un motor de corriente continua excitación serie. Con una determinada carga consume de la red una potencia de 4600 W. Si las resistencias de los devanados de excitación e inducido tienen un valor de $R_s=1,2 \Omega$ y $R_i= 0,3 \Omega$ respectivamente, calcula: (2,5 puntos; 1 los apartados A y B, 0,5 puntos el C)

A. La intensidad que circula por el motor.

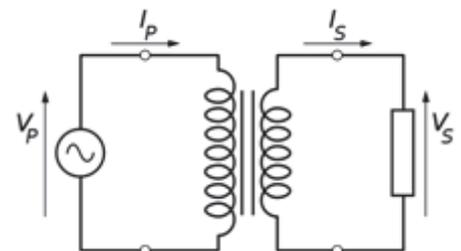


B. La fuerza contraelectromotriz.

C. El rendimiento del motor.

5. En un transformador monofásico, el arrollamiento primario posee $N_p = 3000$ espiras. Su potencia nominal es de 10 kVA. La tensión que se aplica al primario es de $V_p = 500$ V y se obtiene en el secundario una tensión $V_s = 125$ V. Se pide: (2 puntos, 1 por apartado)

A. Las espiras del arrollamiento secundario.



B. Las intensidades que circulan por el primario I_p y por el secundario I_s .

