

TRABAJO PRACTICO: MOTORES PASO A PASO

Objetivo: Determinación de la secuencia de giro de un motor paso a paso (sentido horario y antihorario).

Desarrollo: Se realizará una comparativa del motor en análisis y las figuras siguientes.

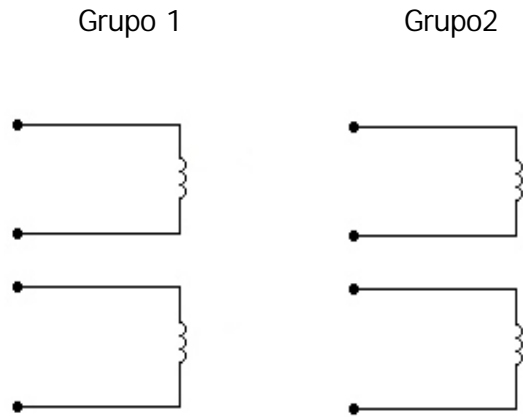


Figura1

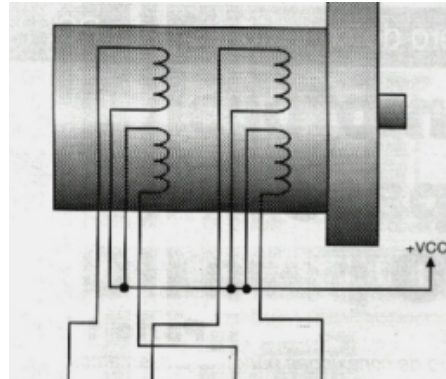


Figura2

Se medirá con un ohmetro las impedancias entre pares de cables completando la siguiente tabla:

		Color1	Color2	Color3	Color4	Color5	Color6
Color1							
Color2							
Color3							
Color4							
Color5							

Nota: las impedancias esperadas son, infinita, Z y Z/2.

Criterio de ubicación de bobinas en el grupo

Los colores entre los cuales midieron impedancia infinita es porque pertenecen a grupos diferentes, quedando definidos los bornes de las 4 bobinas.

Grupo1	Grupo2

Los colores que midieron Z es porque corresponde a bobinas en serie, y los que midieron Z/2 son extremos de una misma bobina.

Ubicar en la figura 1 y 2 los colores de cables. Completar la tabla siguiente con colores de cables:

Marca=				
Alimentación(+) = V				
Giro horario				
Giro antihorario				

Nota: el giro se consigue conectando (-) en la secuencia indicada