

CONTROL D'UN MOTOR PAS A PAS

Full de respostes

2.- Generació del senyal de control

Saps quants polsos hi ha en un segon quan la freqüència és d'1 GHz?

3.- Funcionament del motor pas a pas

Si treballem a una freqüència de 20Hz em podries dir quin temps trigarà en fer una volta?

El motor utilitzat té una precisió de 200 passos per volta. Quants graus es mou a cada pas?

Amb una freqüència de 2 Hz mesura els passos que dóna en un quart de volta. Quants donaria en una volta sencera?

Omple la següent taula per a comprovar la relació entre la freqüència i el temps per volta: 10Hz, 20Hz i 40Hz.

Freqüència	Temps esperat (s)	Temps mesurat (s)
10Hz		
20Hz		
40 Hz		

Indica en quina direcció es mou el motor quan està el *jumper* connectat i quan no està connectat.

Comprova per a quines freqüències no funciona el motor augmentant i després disminuint la freqüència. Fes canvis de 100 Hz, mai superiors.

Freqüència	Augmenta freqüència		Disminueix freqüència	
	Funciona?	Corrent (mA)	Funciona?	Corrent (mA)
200Hz				
500Hz				
1 kHz				
2 kHz				
3 kHz				
4 kHz				
5 kHz				
6 kHz				