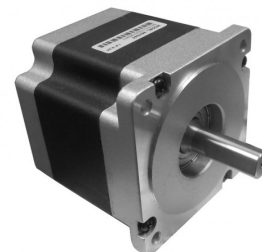


Comment calculer la fréquence d'un moteur pas à pas ?

Exemple n°1 – Corrigé

Calculer la fréquence de des impulsions de la commande d'un moteur pas à pas (PAP).



Données

Données d'entrée

Symbole	Désignation	Valeur	Unité
T	Durée de la rotation de l'arbre moteur du moteur PAP	0,5	s
N _{pas}	Nombre de pas relatif à l'angle de rotation du moteur	137	

Résultat

Symbole	Désignation	Valeur	Unité
F _{pas}	Fréquence des impulsions de la commande du moteur PAP	?	Hz

Solution

Le moteur PAP effectue un certain angle durant 0,5 s avec 137 pas.

$$F_{pas} = \frac{N_{pas}}{T}$$

Application numérique

$$F_{pas} = \frac{137}{0,5s} = 274 \text{ Hz}$$

La fréquence des impulsions de commande est donc de l'ordre de 274 Hz.