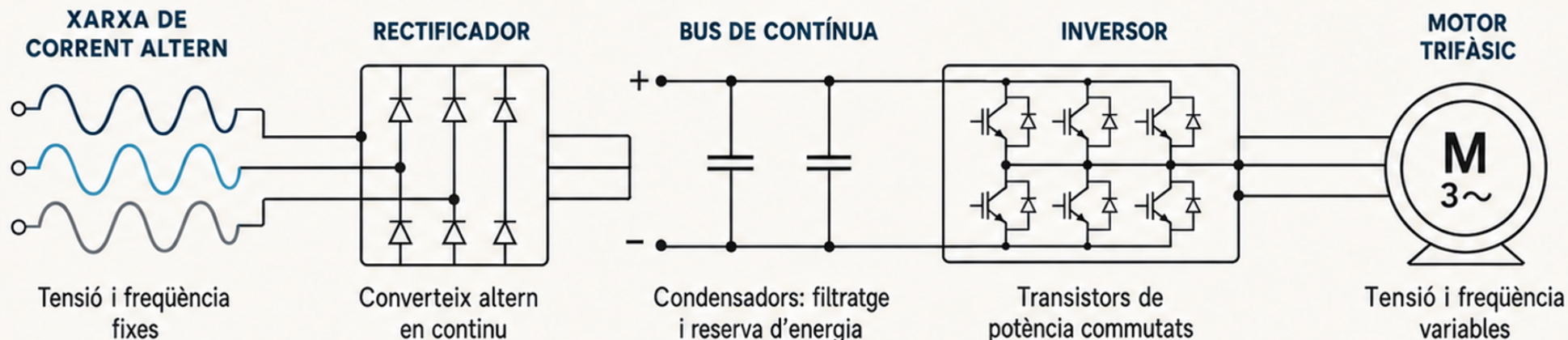


Variadors de freqüència: què fan, els 6 paràmetres clau i els errors típics — 1/4

QUÈ FA PER DINS?



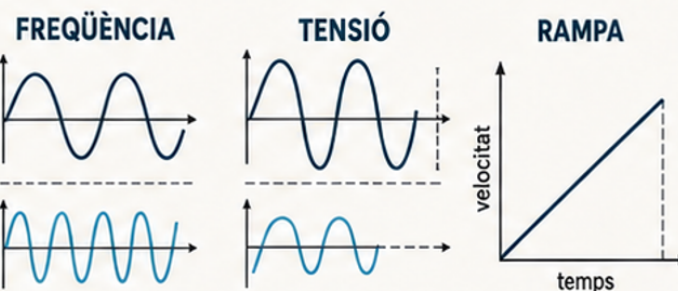
1 · COM REGULA LA VELOCITAT

L'inversor crea impulsos de tensió d'amplada variable. La inductància del motor en suavitza el corrent i en resulta un camp magnètic giratori.

$$\text{velocitat síncrona} = \frac{120 \times \text{freqüència}}{\text{nombre de pols}}$$

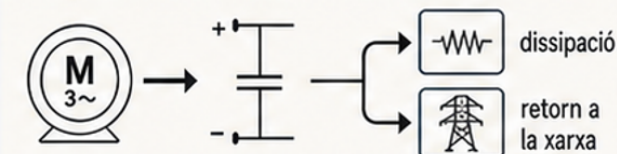
La velocitat real és lleugerament inferior per lliscament.

2 · QUÈ REGULA REALMENT



3 · FRENADA I ENERGIA

En desaccelerar una càrrega amb inèrcia, el motor pot retornar energia al bus de contínua. Si no es dissipa o retorna a la xarxa, la tensió del bus puja.



Una rampa massa curta pot provocar sobretensió.



PERILL MORTAL · EL BUS DE CONTÍNUA POT QUEDAR CARREGAT

Consigna i bloqueja l'equip. Espera el temps de descàrrega indicat pel fabricant i MESURA l'absència de tensió abans de tocar cap born. Només personal qualificat.



Esquemes funcionals genèrics. Verifica sempre el manual del variador, del motor i la normativa aplicable.

notegrafia.cat