



WEBINARS EN DIRECTO - CONVERTIDORES, ARRANCADORES Y PLC

Materclasses online para el canal de partners y distribuidores

Actualiza y profundiza tus conocimientos

Calendario Masterclasses

— Drives vs arrancadores

Josep Aleix
Puig y Pedro
Emilio Galán



Martes
21 de abril
12:00

— Gama de Arrancadores suaves

Josep Aleix
Puig



Jueves
23 de abril
12:00

— Gama de compatibilidad total y ACS480

Josep Aleix Puig
y Pau Tomás



Martes
28 de abril
12:00

— Entornos de programación para gama estándar Drives

Pau Tomás



Martes
5 de mayo
12:00

— Conviértete en experto del ACS580: Hardware

Pau Tomás



Jueves
7 de mayo
12:00

— Últimas novedades PLC y HMI

Gerard Vázquez



Jueves
14 de mayo
12:00

— Conviértete en experto del ACS580: Firmware

Pau Tomás



Martes
19 de mayo
12:00

— Armónicos: un arma de doble filo

Pedro Emilio
Galán



Miércoles
20 de mayo
12:00



MASTERCLASSES ONLINE PARA EL CANAL DE PARTNERS Y DISTRIBUIDORES

Drives vs Arrancadores

Josep Aleix Puig y Pedro Emilio Galán

21 de abril de 2020

Drives VS Arrancadores

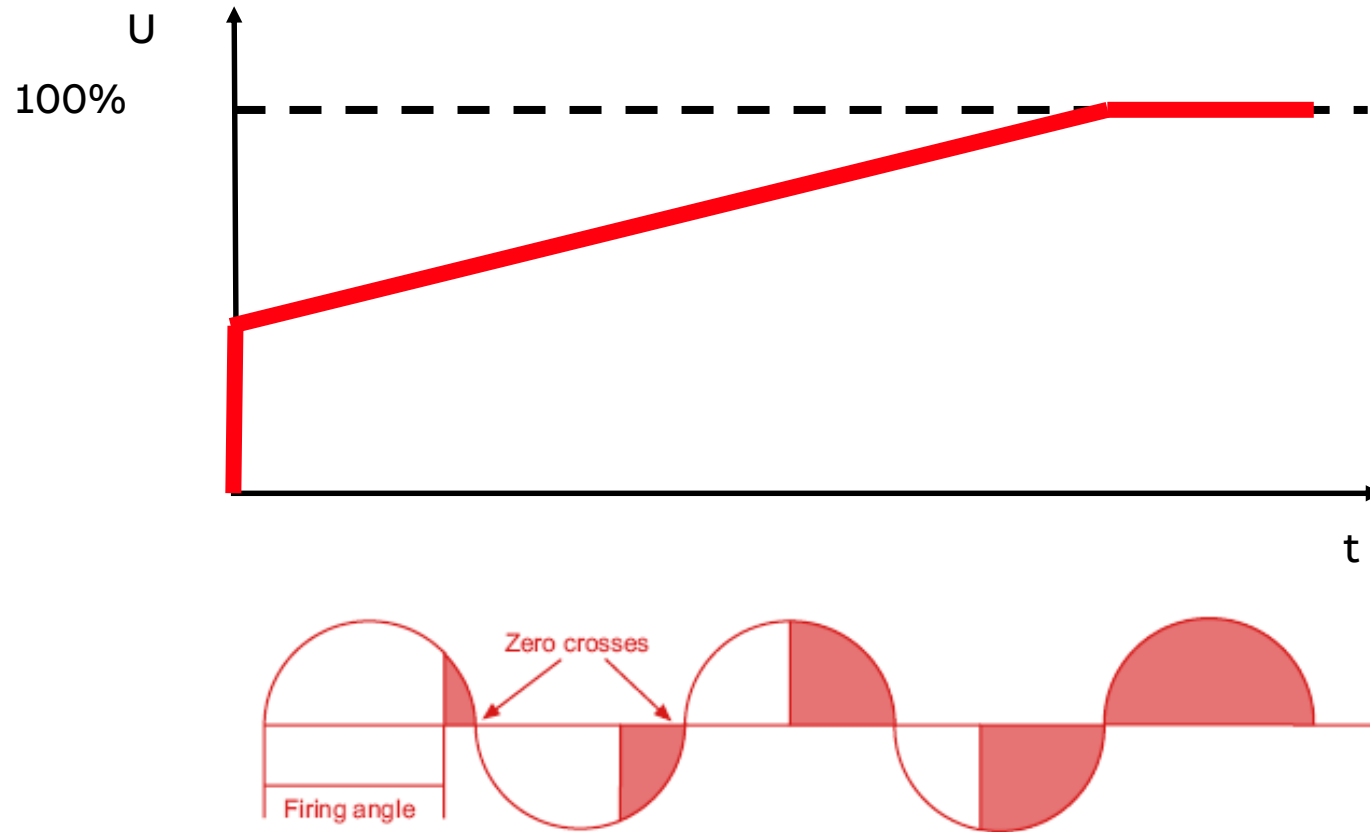


— ¿Qué es un arrancador suave?

Como indica el nombre:

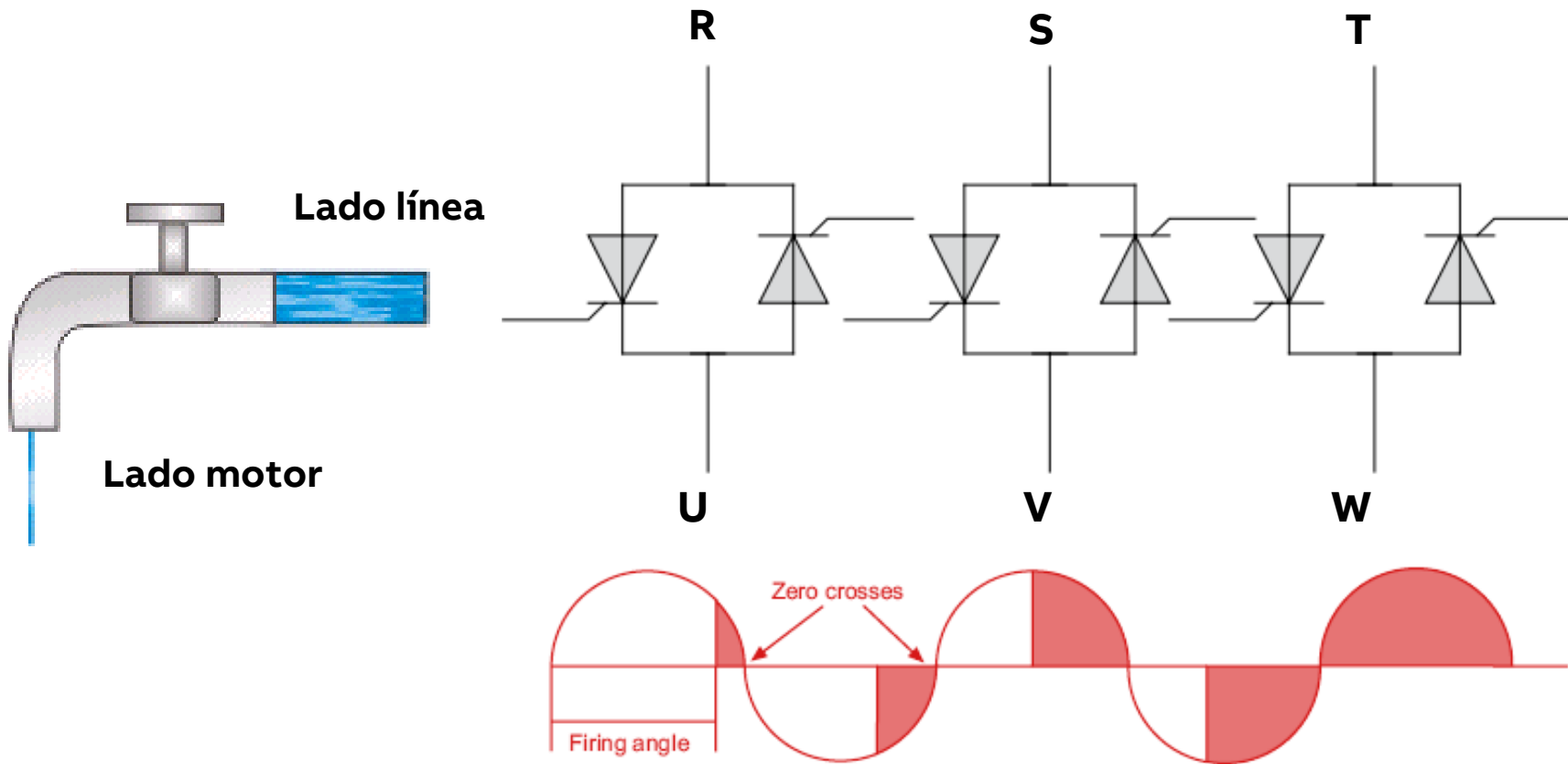
Un arrancador suave es un equipo electrónico que permite arrancar los motores eléctricos suavemente hasta su velocidad nominal de funcionamiento

¿Cómo lo hace para arrancar suavemente?

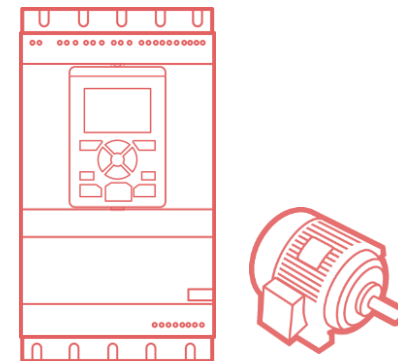
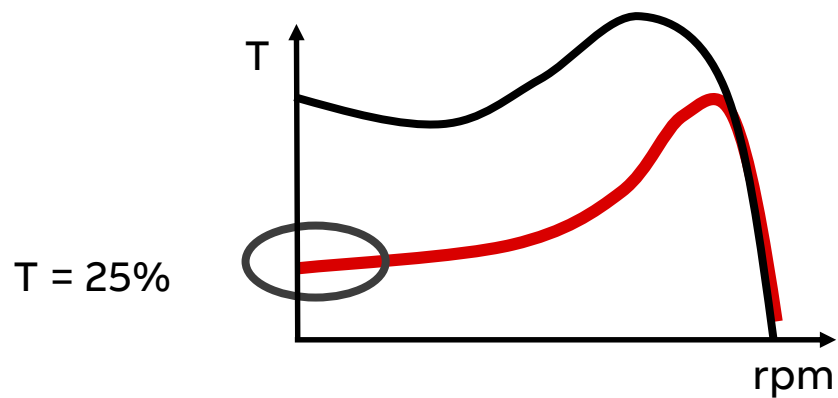
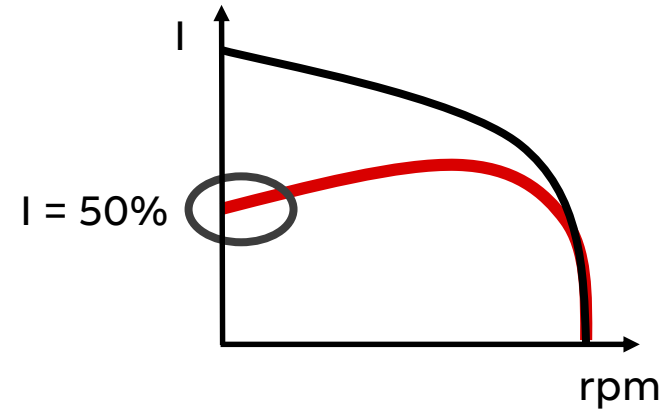
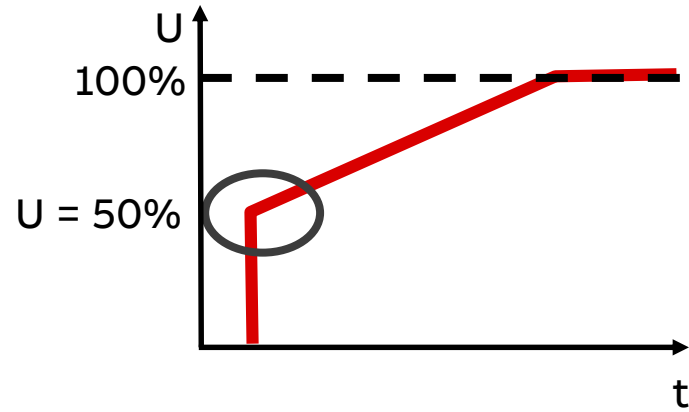


¿Cómo genera la rampa de tensión?

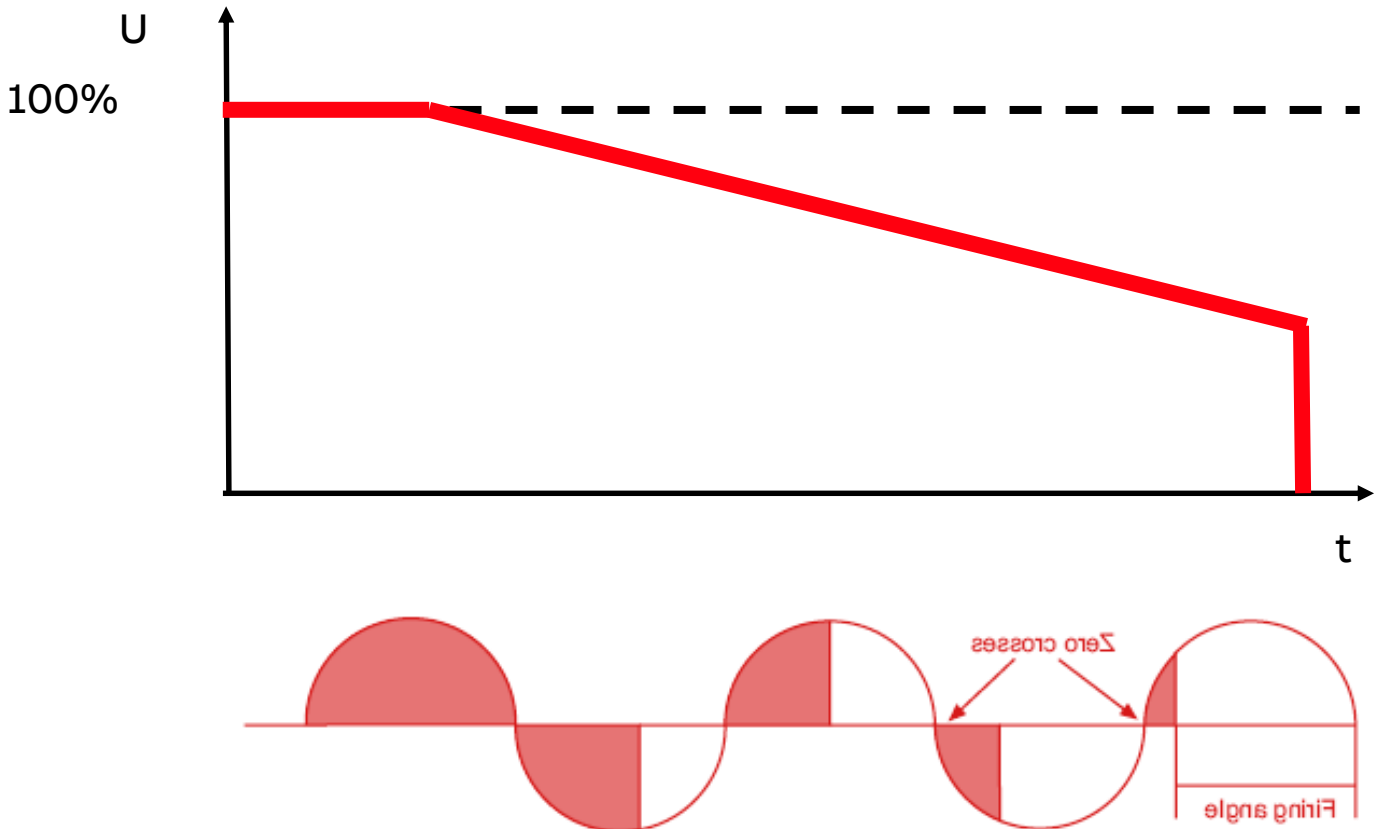
¿Qué hay dentro de un arrancador suave?



¿Qué sucede al arrancar con un arrancador suave?



Paro de un motor con arrancador suave



¿Qué es un convertidor de frecuencia?

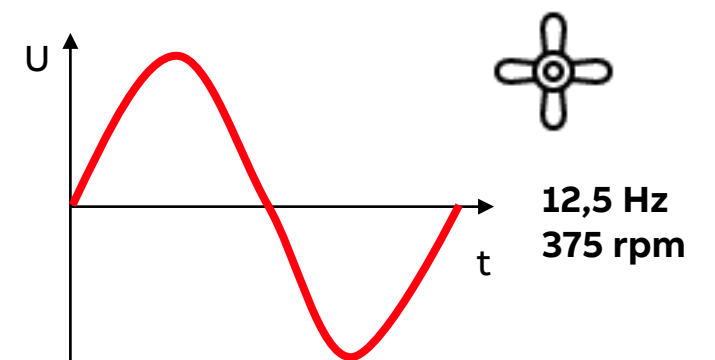
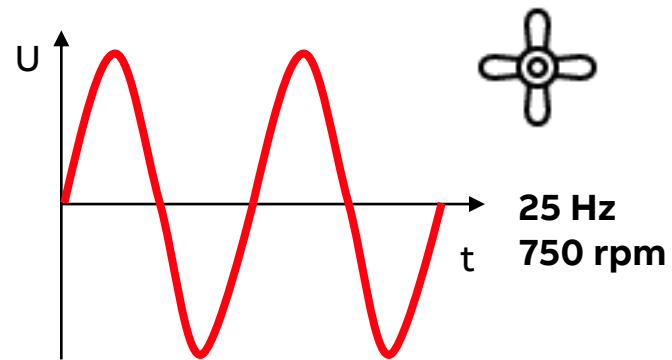
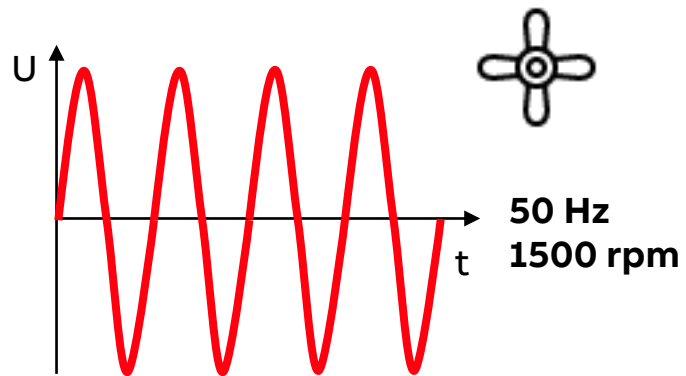
O también variador de velocidad:

Es un equipo electrónico que permite arrancar/para y regular la velocidad de funcionamiento de un motor eléctrico

¿Cómo lo hace para regular la velocidad?

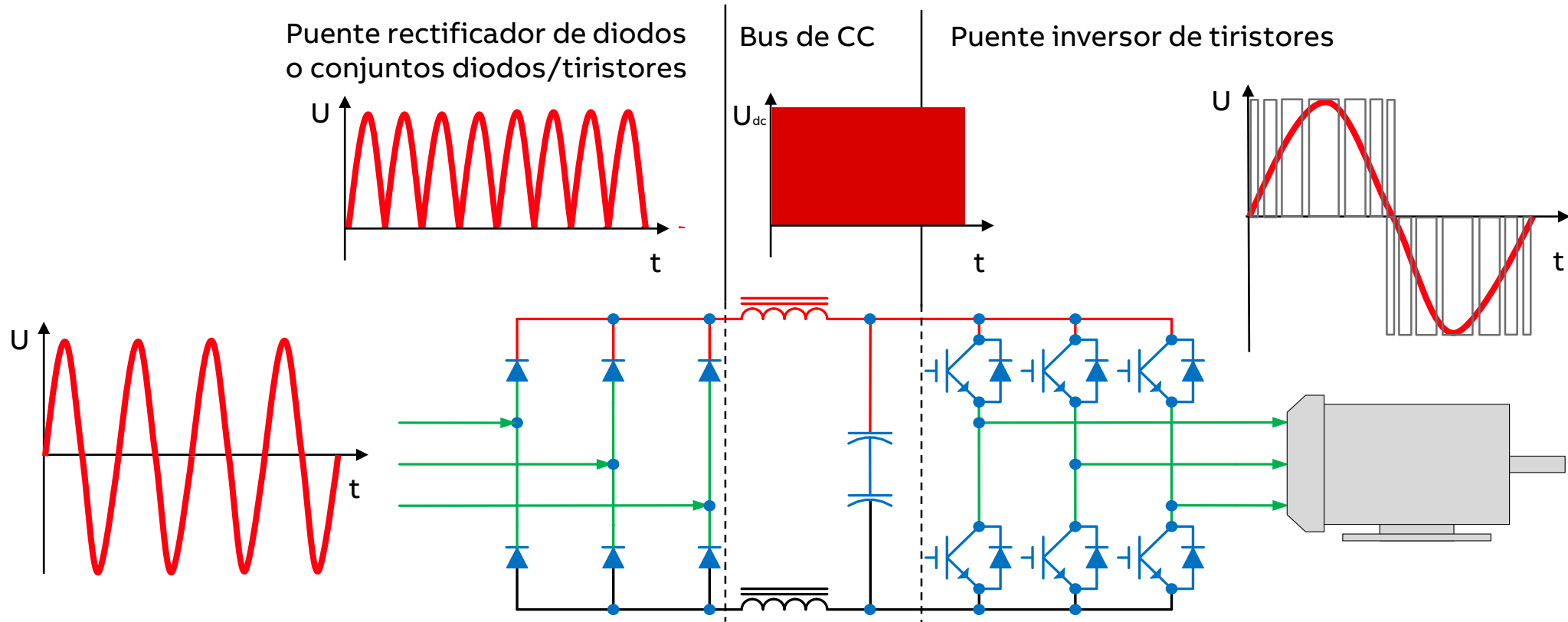
Modificando la frecuencia de la tensión que recibe el motor, controlaremos la velocidad

*Frecuencia: número de repeticiones por segundo de cualquier evento periódico.

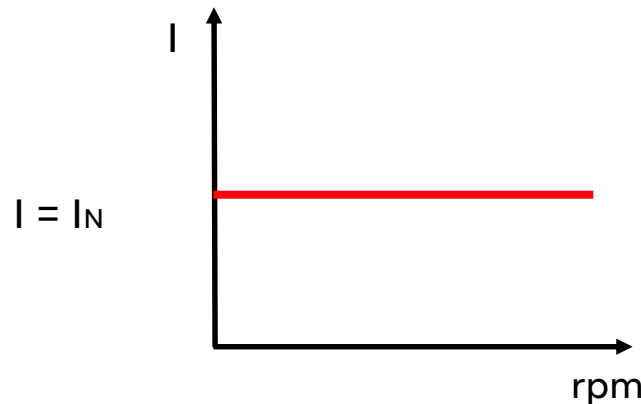
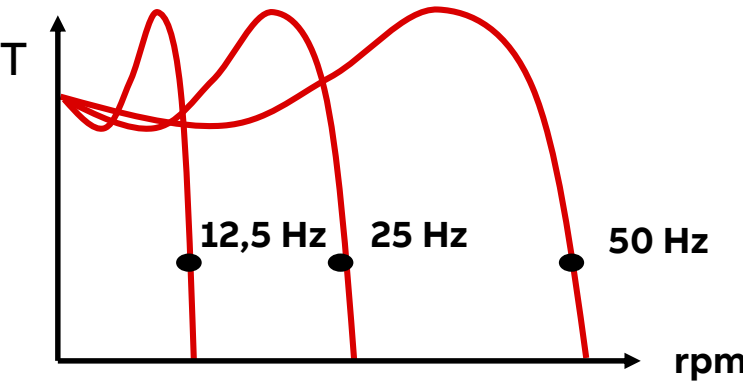
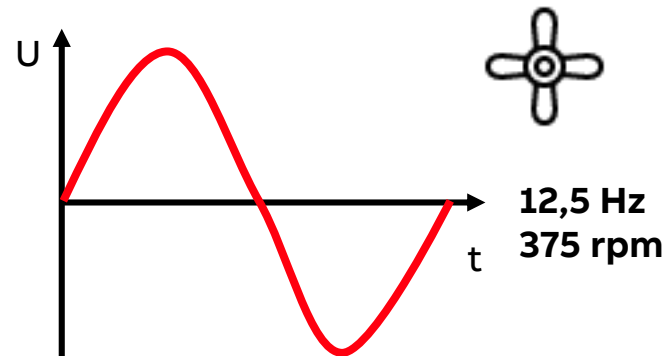
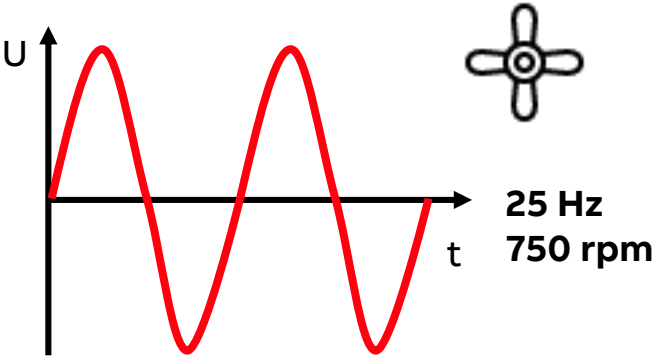
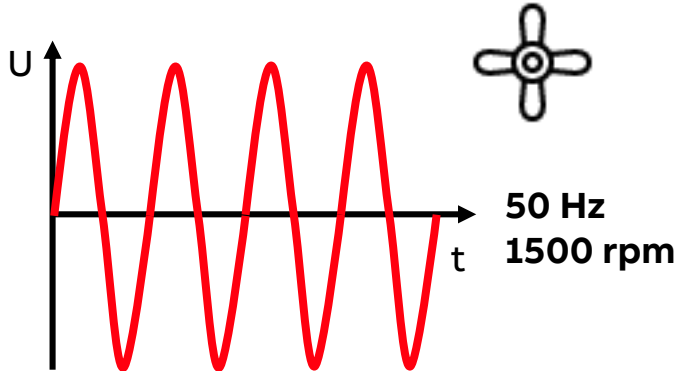


¿Cómo modifica la frecuencia?

¿Qué hay dentro de un convertidor de frecuencia?



¿Qué sucede al trabajar con un convertidor de frecuencia?

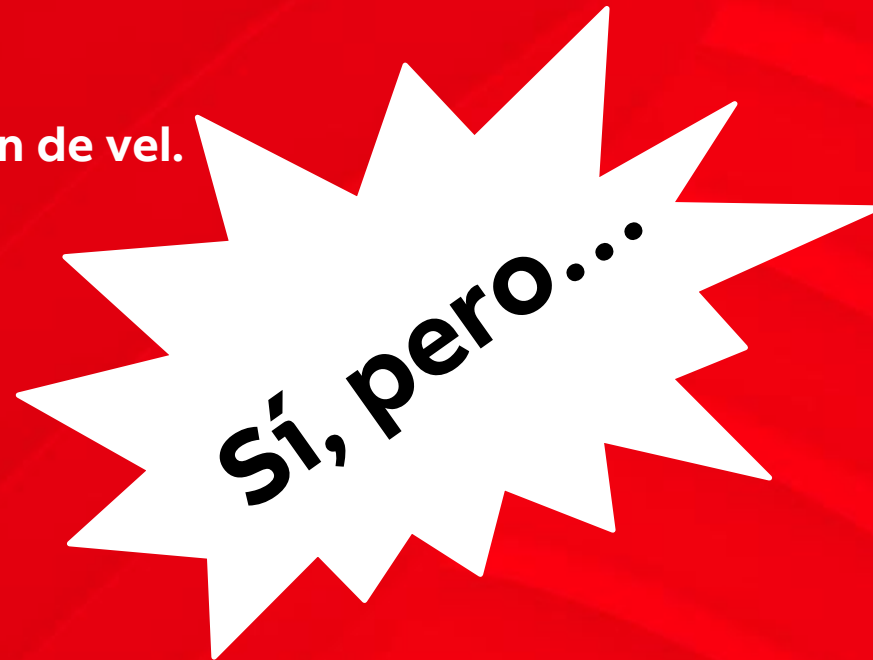


— ¿Cuándo utilizamos un arrancador o un convertidor?

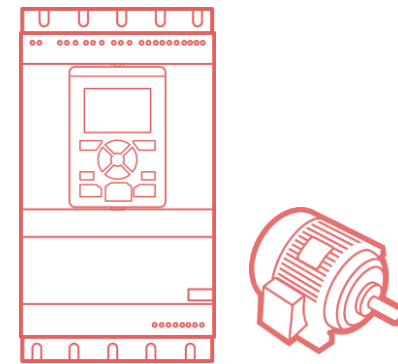
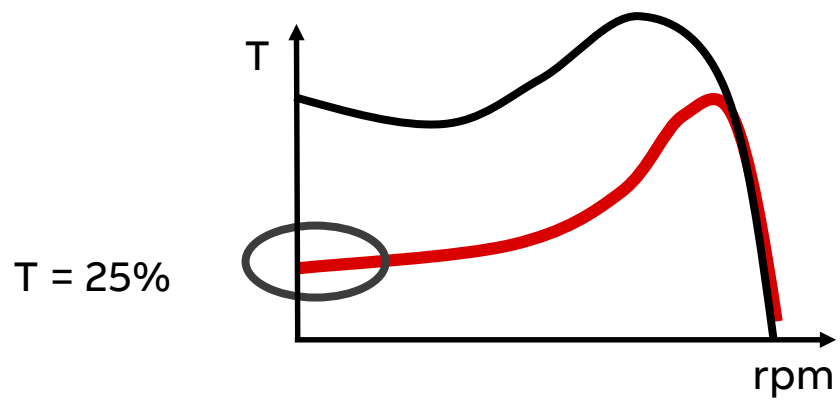
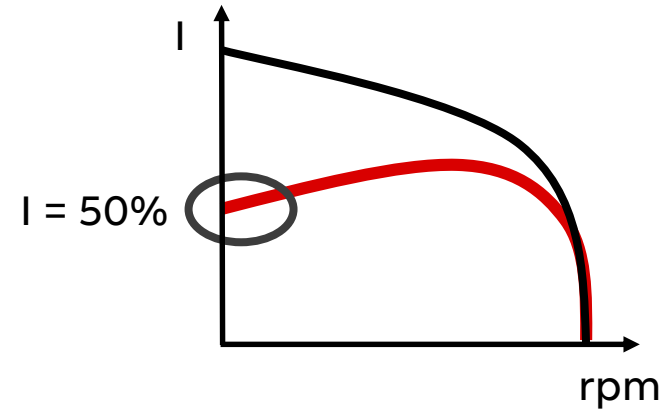
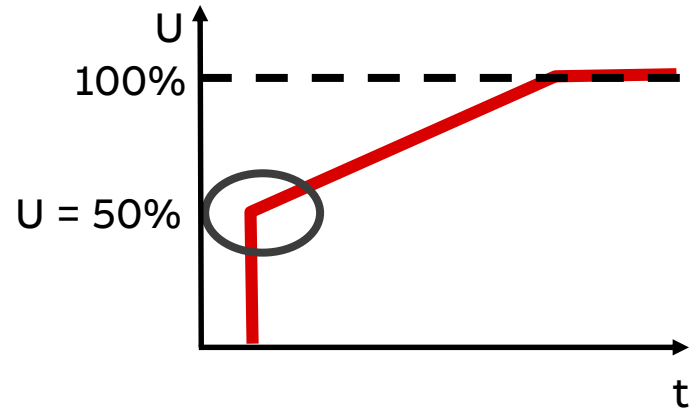
Respuesta lógica:

Arrancadores = app. Vel. Nominal

Convertidores = app. Con regulación de vel.

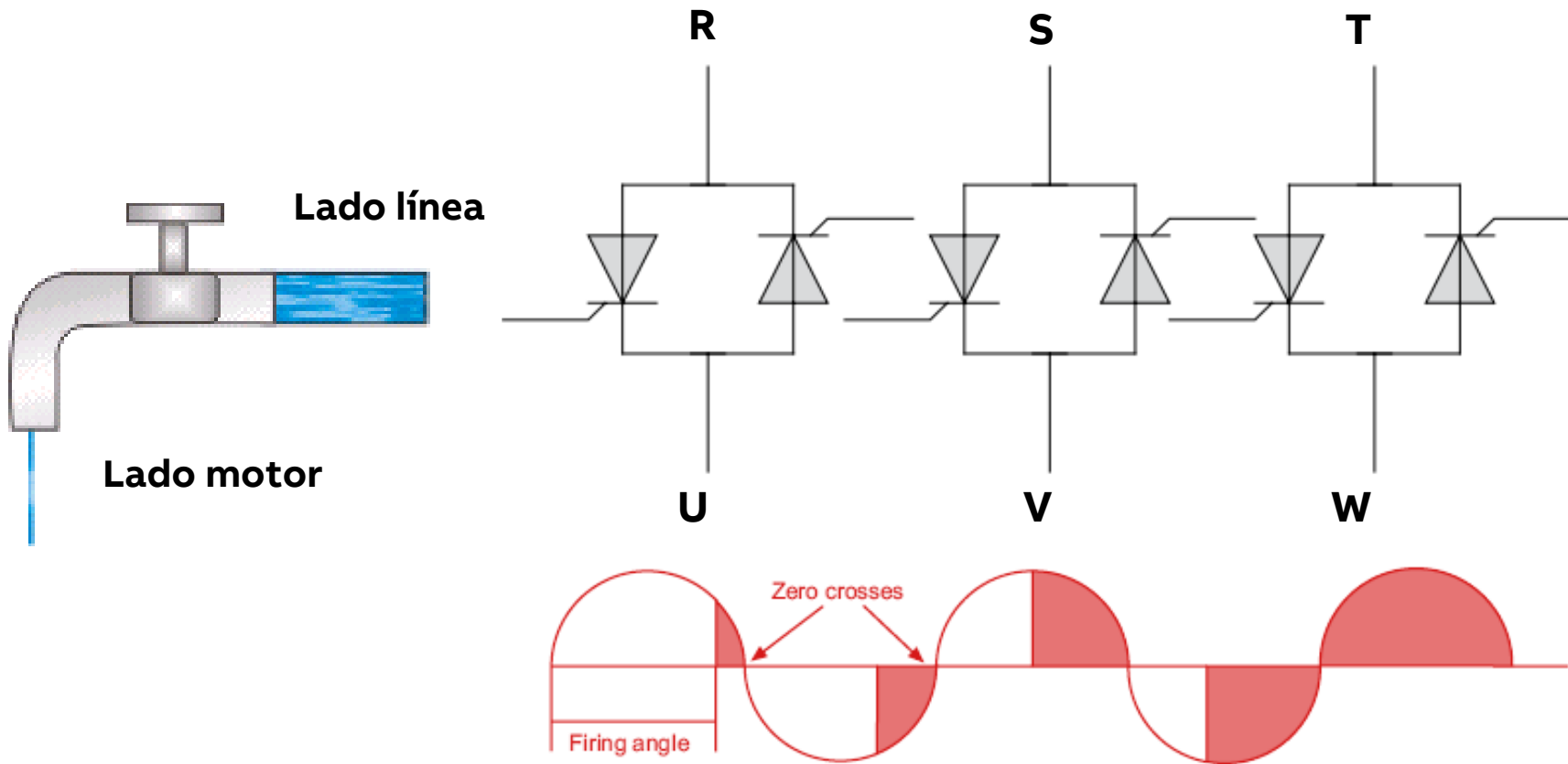


¿Qué sucede al arrancar con un arrancador suave?



¿Cómo genera la rampa de tensión?

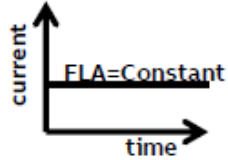
¿Qué hay dentro de un arrancador suave?



¿Cuándo utilizaremos convertidor y no arrancador?

Aplicaciones a velocidad nominal

- **Arranque a corriente y par nominal**
 - Motores grandes en redes débiles
- **Rampas de paro y marcha precisas**
- **Frenados rápidos**
- **Cambio sentido giro**

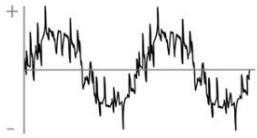


BRAKE



¡Convertidor de frecuencia y me olvido!

4 motivos para montar arrancadores suaves



	Arrancador Suave	Convertidor de frec.
Harmonicos	Sin armónicos a plena carga	Si
Tamaño y peso	Medio	Grande
Disipación de calor	Baja (solo en rampa)	Alta
Coste inversión	Medio	Alto

ABB