

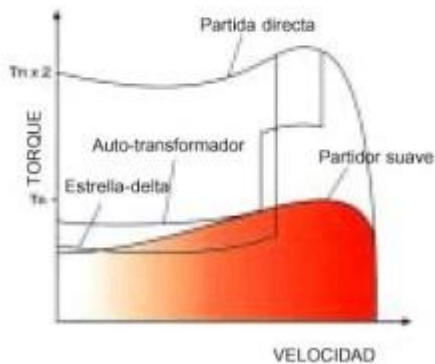
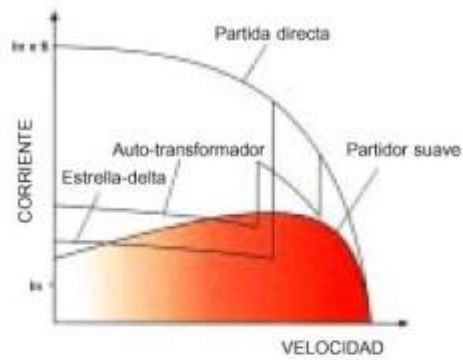
EL ABC DE LA AUTOMATIZACION

Partidores suaves; por Carlos González

Un partidor suave o softstart, contribuye a economizar los costos en los procesos mediante la reducción de esfuerzos mecánicos y eléctricos en los equipos.



Su principio de funcionamiento se basa en el control del ángulo de desfase. Alisando la característica de aceleración y desaceleración se reduce la carga en el motor y se previenen sacudidas en la maquinaria accionada. En la operación con bombas los partidores suaves eliminan los golpes de presión en tuberías y válvulas cuando se produce la partida y la detención de la bomba. El suministro gradual de corriente al motor también elimina los disparos indeseados de las protecciones, corrientes erráticas de alimentación y sobrecalentamientos del motor. Tales medidas correctoras reducen el desgaste de la maquinaria.



Las curvas típicas indicadas en los diagramas representan el aumento de corriente y el torque motor resultante desde la fuente de tensión controlada del partidor suave. Estas curvas están en marcado contraste con las resultantes de la partida directa a plena tensión, estrella-triángulo y partida por auto-transformador.

Aplicaciones Típicas

- Líneas de producción
- Maquinaria pesada
- Puentes grúa
- Compresores y ventiladores
- Bombas impulsoras de agua
- Centrífugas
- Cintas transportadoras
- Molinos