

Arranque/parada suave Funcionamiento

La mejor protección contra el envejecimiento prematuro de motores y elementos mecánicos.

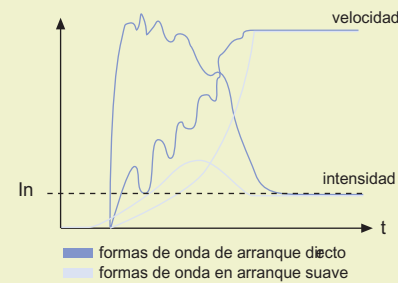
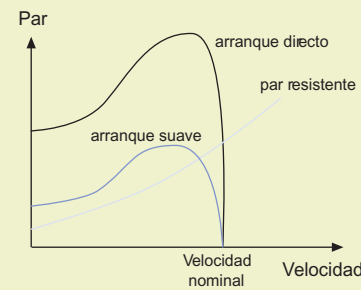
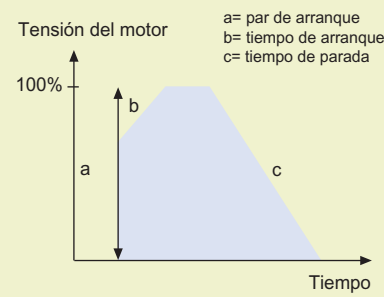
Se eliminan los arranques y paradas bruscas que pueden producir daños en los cojinetes y engranajes de los motores.

Evitan fallos frecuentes y caídas de objetos en cintas transportadoras.

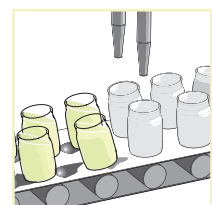
Reduce el golpe mecánico en motores, ejes, engranajes y correas alargando considerablemente la vida útil de los equipos controlados.

Un circuito electrónico, que incluye semiconductores, arranca el motor sin utilizar contactores por lo que éstos no producen chispas ni erosiones.

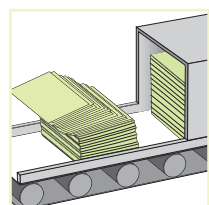
Su instalación es muy sencilla y de fácil control. Pueden actuar mediante una señal de control externa, como por ejemplo de un PLC.



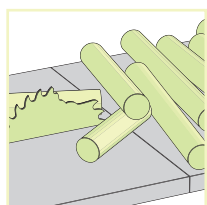
SIN arranque/parada suave



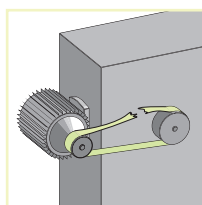
Roturas y pérdidas de productos



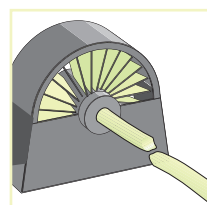
Peligro de desequilibrio y ca'da de objetos



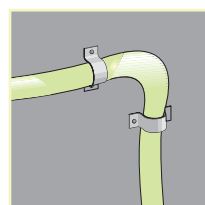
Daños en elementos mecánicos



Desgaste prematuro

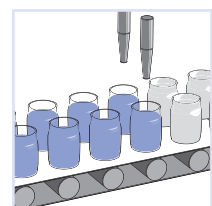


Carga mecánica

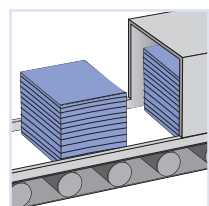


Sobrecarga

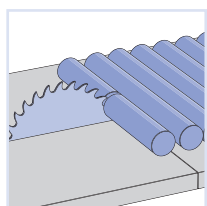
CON arranque/parada suave



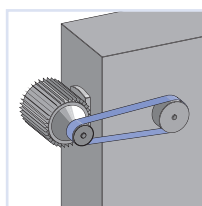
Mejor funcionamiento



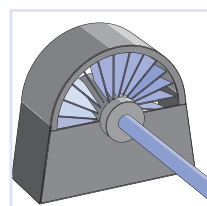
Transporte suave



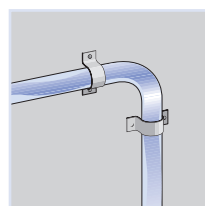
Secuencia normal del proceso



Menor desgaste



Una vida más larga

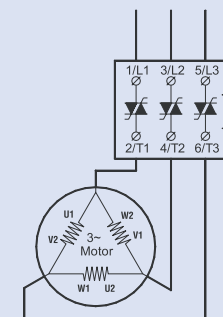


No se producen aumentos bruscos de la presión

Modelos

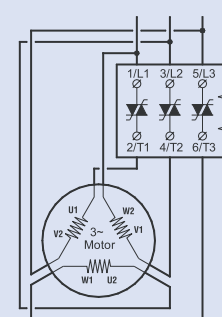
Intensidad de operación AC-53a sin by-pass AC-53b con by pass	Numero de artículo de 208-240 VAC 50/60 Hz Voltaje Lineal	Numero de artículo de 400-480 VAC 50/60 Hz Voltaje Lineal	Numero de artículo de 550-600 VAC 50/60 Hz Voltaje Lineal	Rampa arranque/ paro ajustable	Ajuste de torque	Dimensiones
15A AC-53a	SMC 33 DA 2315	SMC 33 DA 4015	SMC 33 DA 6015			90mm
17A AC-53a no by-pass	SMC 33 DA 2325BP	SMC 33 DA 4025BP	SMC 33 DA 6025BP			90mm
25A AC-53b w. by-pass	SMC 33 DA 2325BP	SMC 33 DA 4025BP	SMC 33 DA 6025BP	Rampa de arranque 0.5 - 30 seg.	0- 85% torque inicial ajustable con opción de "kick start" de 200 ms.	90mm
29A AC-53a ¹	SMC 33 DA 2340DBP	SMC 33 DA 4040DBP	SMC 33 DA 6040DBP			90mm
43A AC-53b w. by-pass ¹	SMC 33 DA 2340DBP	SMC 33 DA 4040DBP	SMC 33 DA 6040DBP			90mm
35A AC-53a no by-pass	SMC 33 DA 2350BP	SMC 33 DA 4050BP	SMC 33 DA 6050BP	Rampa de paro 0.5 - 60 seg.	(desbloqueo del motor)	180mm
50A AC-53b w. by-pass	SMC 33 DA 2350BP	SMC 33 DA 4050BP	SMC 33 DA 6050BP			180mm
60A AC-53a ¹	SMC 33 DA 2385DBP	SMC 33 DA 4085DBP	SMC 33 DA 6085DBP			180mm
86A AC-53b w. by-pass ¹	SMC 33 DA 2385DBP	SMC 33 DA 4085DBP	SMC 33 DA 6085DBP			180mm

Indicaciones de instalación



Cableado en línea

Cableado convencional de un arrancador suave a un motor trifásico en configuración delta.



Cableado interno de un arrancador suave a un motortrifásico. Utilizando la configuración delta interna. La eficiencia de carga puede ser incrementada por raíz de tres.

Ventajas

- Menor costo de mantenimiento.
- No se producen aumentos bruscos de presión en aplicaciones con compresores y bombas. Reduce los golpes de ariete.
- Reduce los picos de corriente y las caídas de tensión en los arranques.
- Menor intensidad de arranque que alivia la red de alimentación. Permite contratos reducidos de suministro de energía.
- Permite optimizar el dimensionamiento mecánico del sistema.

- Simplifica la automatización.
- Diseño compacto que permite un fácil montaje, ajuste, instalación, puesta en marcha y mantenimiento.
- Reduce los impulsos de par en el arranque y en la parada eliminando problemas mecánicos.
- Sustituye a los contactores convencionales.
- Reduce "stress" y desgaste mecánico.

Aplicaciones

- Bombas
- Compresores de frío
- Sistemas de transporte:
 - ▣ Elevadores
 - ▣ Transportadores de cadena, de rodillos.
- Agitadores y mezcladores
- Ventiladores, extractores y soplantes
- Puertas de garaje y de ascensores
- Hormigoneras
- Paletizadores
- Centrifugas
- ETC.