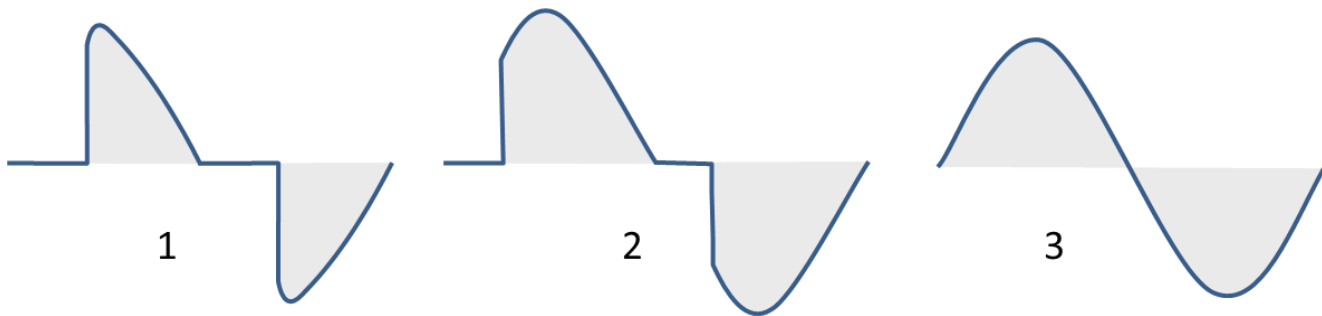


COMO FUNCIONAN ARRANCADORES SOFT STARTER PARA MOTORES ELÉCTRICOS TRIFÁSICOS

Los Soft Starter Serie SSW-06 son dispositivos de estado sólido destinados a la aceleración, desaceleración y protección de los motores de inducción trifásicos.

El control de la tensión aplicada al motor se hace mediante el ajuste del ángulo de disparo de los tiristores en la salida al motor modificando el voltaje de alimentación lo que permite obtener arranques y paradas suaves.

INCREMENTO DE VOLTAJE VARIANDO EL ANGULO ELÉCTRICO
DE DISPARO DE LOS TIRISTORES DE SALIDA AL MOTOR



Con el ajuste adecuado de las variables, el torque (par) producido es ajustado a la necesidad de la carga, garantizando de este modo, que la corriente solicitada sea la mínima necesaria para el arranque del motor.

Las Soft Starters WEG son totalmente digitales, dotados de tecnología de punta y proyectados para garantizar el mejor desempeño en el arranque y en la parada de motores de inducción, presentándose como una solución completa y de bajo costo.

La interface Hombre Máquina permite fácil ajuste de los parámetros facilitando la puesta en marcha y la operación. La función incorporada "Pump Control" permite un control eficaz sobre bombas, evitando de este modo el "Golpe de Ariete".

Las alternativas de arranque por rampa de tensión, por límite de corriente o por torque admisible, aseguran la mejor la mejor opción para cada caso de arranque según las necesidades de la instalación.

La función de By Pass funciona puenteando los tiristores de la salida y desviando la corriente total del motor evitando pérdidas por calentamiento y posible generación de armónicas durante la operación normal del motor a plena tensión.

VENTAJAS ADICIONALES CON EL USO DE SOFT STARTER

- Protección electrónica integral del motor
- Relé térmico electrónico incorporado
- Interface Hombre Máquina destacable con doble display (LED /LCD)
- Función "Kick Start" para arranque de cargas con elevado estático de inicio
- Función "Pump Control" para control inteligente de sistemas de bombeo
- Evita el "Golpe de Ariete" en bombas
- Limitación de los picos de corrientes en la red
- Limitación de las caídas de tensión en el arranque
- Tensión universal (220 a 575 Vac)
- Fuente de alimentación de la electrónica del tipo conmutada con filtro EMC (90 a 250 Vca)
- By-Pass incorporado proporcionando reducción del tamaño y ahorro de energía

- Monitoreo de la tensión de la electrónica, posibilitando hacer el back-up de los valores de i x t (imagen térmica)
- Protección por desbalanceo de tensión y de corriente
- Protección de sub / sobre tensión y corriente
- Entrada para PTC del motor
- Eliminación de choques mecánicos por arranques abruptos.
- Reducción acentuada de los esfuerzos sobre los acoplamientos y dispositivos de transmisión (reductores, poleas, engranajes, bandas, etc.
- Aumento de la vida útil del motor y de los equipamientos mecánicos de la máquina accionada
- Posibilidad de arranque de varios motores con topología en paralelo o en cascada
- Facilidad de operación, programación y mantenimiento vía interface hombre máquina
- Simplificación de la instalación eléctrica
- Puesta en marcha orientada
- Posibilidad de conexión estándar 3 cables o conexión dentro de la delta del motor (6 cables)
- Totalmente digital / Microprocesador RISC 32 bits
- Operación en ambientes hasta 55°C (sin reducción de corriente)
- Certificaciones Internacionales IRAM, C-Tick, UL, cUL y CE (en fase de aprobación).
- Bombas Centrifugas / Alternativas (Saneamiento / Irrigación / Prospección de Petróleo)
- Ventiladores / Extractores de Aire / Sopladores, Compresores de Aire, Refrigeración (Tornillo / Pistón)
- Mezcladores / Aireadoras
- Centrifugas
- Moledores
- Picador de Madera
- Refinadores de Papel
- Hornos Rotativos
- Sierras y Aplanadoras (Madera)
- Molinos (Bolas / Martillo)
- Bandas Transportadoras:
- Mesas de Rolos
- Monovías / Norias
- Escaleras Mecánicas
- Cintas de Equipaje (Aeropuertos)
- Líneas de Embotellamiento