



SUAVE Y CONVENIENTE

El arrancador suave SSW7000 de WEG para motores de media tensión maximiza su eficiencia y vida útil, y reduce costos.

Cristian Ramírez Saavedra
Product Manager High Voltage Solutions
WEG Chile

En el competitivo mundo industrial actual, la optimización de recursos y la mejora del rendimiento son factores clave para alcanzar el éxito. Consciente de estos desafíos, WEG, líder global en soluciones tecnológicas, ha desarrollado el arrancador suave SSW7000, un equipo diseñado para garantizar el arranque y parada controlados

de motores eléctricos de media tensión, maximizando la eficiencia, reduciendo los costos operativos y prolongando la vida útil de los equipos.

Este modelo es una solución avanzada diseñada para arrancar y detener motores eléctricos de manera controlada, evitando golpes y estrés mecánicos en los sistemas y a su vez

disminuir los peaks de corriente de partida que suelen presentarse en un arranque directo. Este equipo es ideal para una amplia gama de segmentos, como minería, petróleo y gas, metalurgia, cemento, entre otros. Su tecnología innovadora permite arrancar motores con suavidad y precisión, ajustando gradualmente el voltaje de alimentación. Esto no solo reduce

las tensiones eléctricas y mecánicas, sino que también garantiza la protección de los motores, lo que se traduce en un menor desgaste y mantenimiento.

CUALIDADES TÉCNICAS

El arrancador suave SSW7000 se distingue por una serie de características que lo convierten en una herramienta esencial para la gestión eficiente de motores eléctricos de media tensión:

- **Potencia y versatilidad:** Su rango de potencia llega hasta 16.300 HP, con nivel de tensión hasta 13,8 kV, su grado de protección es IP54 / NEMA12, lo que lo hace adecuado para una amplia gama de aplicaciones industriales.
- **Arranque y parada suaves:** Al reducir las corrientes de arranque y eliminar los golpes mecánicos, minimiza el desgaste en los sistemas de transmisión y en los propios motores, incrementando así su vida útil.
- **Tecnología avanzada de control:** Equipado con microprocesadores de última generación, el SSW7000 ofrece un control preciso del proceso de arranque y parada. Su interfaz intuitiva y amigable permite programar parámetros personalizados, facilitando la adaptación a las necesidades específicas de cada aplicación.
- **Monitoreo y protección integral:** Este modelo de arrancador suave cuenta con una serie de protecciones integradas que monitorean constantemente el motor. Estas funciones garantizan la seguridad de los operadores y la integridad de los equipos, evitando paradas inesperadas.
- **Reducción del consumo de energía:** Gracias a su capacidad para ajustar el voltaje durante el arranque, el SSW7000 contribuye a una reducción significativa del consumo energético, optimizando los costos operativos y aportando sostenibilidad a su planta industrial.
- **Compatibilidad con diferentes sistemas de comunicación:** Este equipo es compatible con los protocolos de comunicación más utilizados en la industria, como Ethernet, Profibus, Modbus y DeviceNet, permitiendo una integración completa con los sistemas de automatización y control.

BENEFICIOS

Incorporar el arrancador suave SSW7000

de WEG en su operación industrial le proporcionará una serie de beneficios tangibles que se traducen en mejoras operativas y económicas:

- **Prolonga la vida útil del motor y equipos asociados:** Al eliminar los arranques bruscos, el desgaste tanto en el motor como en los sistemas mecánicos asociados se reduce significativamente.
- **Mejora la confiabilidad:** Las protecciones avanzadas y el monitoreo continuo permiten una operación más segura, minimizando el riesgo de fallas imprevistas y reduciendo el tiempo de inactividad.
- **Ahorro de energía:** El ajuste gradual del voltaje durante el arranque y la parada contribuye a una operación más eficiente, reduciendo el consumo energético en comparación con los métodos de arranque convencionales.
- **Menor costo de mantenimiento:** La reducción de las tensiones mecánicas y eléctricas disminuye la necesidad de mantenimiento frecuente, optimizando los costos a largo plazo.
- **Cumplimiento con estándares internacionales:** Cumple con los más estrictos



El modelo SSW7000 reduce las corrientes de arranque y elimina los golpes mecánicos, lo que se traduce en menor desgaste y mantenimiento de los motores.

Cristian Ramírez destaca que el arrancador suave de WEG tiene una amplia gama de aplicaciones mineras e industriales.



tos estándares internacionales de seguridad y calidad, garantizando un producto confiable y duradero.

APLICACIONES INDUSTRIALES

Gracias a su robustez y versatilidad, el partidor suave SSW7000 es la elección ideal para una amplia gama de aplicaciones industriales, incluyendo:

- **Bombas:** Proporciona un arranque suave para bombas centrífugas y de desplazamiento positivo, evitando daños por cavitación y sobrepresiones en las tuberías.
- **Compresores:** Garantiza un arranque controlado, protegiendo los equipos de compresión contra picos de presión y golpes mecánicos.
- **Cintas transportadoras:** Facilita el arranque y parada de cintas transportadoras, protegiendo tanto los motores como los sistemas mecánicos.
- **Sistemas de ventilación:** Elimina las sacudidas iniciales que suelen presentarse en los ventiladores, lo que reduce el desgaste de los componentes rotativos.

En definitiva, el Arrancador Suave SSW7000 de WEG representa la combinación perfecta entre tecnología, eficiencia y confiabilidad, ofreciendo una solución integral para el arranque y la parada controlada de motores eléctricos en aplicaciones industriales. 