

CONVERTIDORES DE FRECUENCIA DE BAJA TENSIÓN

Funcionamiento suave de grúas torre con convertidores de frecuencia ACS880



Eficacia. Velocidad. Rendimiento. Seguridad.

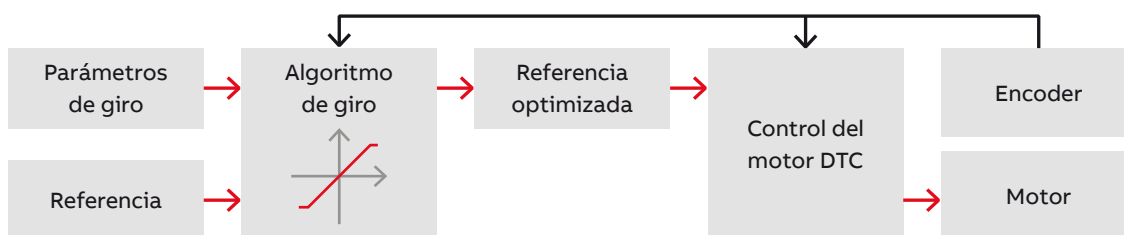
Todo cuenta.

Las grúas torre están sujetas a estrictas exigencias debido a que su funcionamiento debe ser eficaz y seguro. Todos los movimientos deben ser precisos y uniformes, por lo que el control de la grúa debe seleccionarse con cuidado. Porque todo cuenta.

Carro ●
Posicionamiento preciso del gancho a lo largo del brazo.

Polipasto ●
Elevación y descenso de la carga con seguridad sin sacudidas de los cables.

Principio de funcionamiento del movimiento de giro del convertidor de frecuencia ACS880





● Mecanismo de giro

Giro uniforme del brazo sin oscilaciones



La familia de convertidores ACS880 está disponible para el rango de potencia comprendido entre 0,55 y 5600 kW y con tensiones de 230, 400, 500 y 690 V. Las clases de protección para los armarios son IP20, IP21 e IP55. El código para realizar el pedido del software de control de grúas torre es +N5650.

Los convertidores de frecuencia ACS880 llevan integrado un software de control de grúas torre para los movimientos del carro, elevación y el mecanismo de giro.

- Los convertidores de frecuencia pueden controlar todos los movimientos de la grúa, lo que reduce la necesidad de dispositivos externos o de software adicional.
- Los convertidores de frecuencia ACS880 incorporan de serie la función safe torque off (STO) hasta SIL 3. La función STO cumple con los requisitos de las normas IEC 61508, EN 62061 y EN ISO 13849-1.
- Es posible configurar hasta cuatro conjuntos de parametrizaciones en cada convertidor de frecuencia.
- La funcionalidad de la grúa se puede personalizar mediante programación adaptativa.
- Dispone de frenado dinámico y opciones regenerativas.
- Una unidad de memoria extraíble almacena el firmware de la aplicación con toda la configuración del convertidor, lo que facilita su nueva puesta en servicio.
- La instalación lado a lado permite reducir el tamaño de los armarios de la grúa.
- Compatibilidad con todas las E/S y buses de campo de las grúas.
- Con independencia de dónde instale la grúa, siempre tendrá cerca la red global de servicio y asistencia de ABB.

● Seguridad basada en el convertidor de frecuencia

El convertidor incorpora de serie la función Safe Torque Off. Un módulo opcional con funciones de seguridad FSO-21 ofrece más funciones de seguridad con el mismo nivel SIL 3 o PL e.

● Soporte de encoder de realimentación segura

Si la aplicación exige realimentación segura con encoder, se puede establecer mediante el módulo de interfaz del encoder de pulsos FSE-31 con certificado de seguridad.

● Seguridad basada en PLC

El PLC de seguridad AC500-S ofrece una plataforma flexible para ampliar aún más la seguridad de la grúa.

● Soluciones a medida para grúas con un PLC

Nuestra gama de PLC AC500 permite desarrollar soluciones para grúas con total libertad cuando se precisa un control complejo o un gran número de entradas y salidas.



—
Para obtener más información, póngase
en contacto con su representante local
de ABB o visite:

www.abb.es/drives

www.new.abb.com/drives/es/gruas

www.abb.com/drivespartners

Tel. 901 760 762

