



for a greener tomorrow

MITSUBISHI ELECTRIC SERVO SYSTEM **MELSERVO-J5**

Descripción del producto



Progresividad
Para la evolución de las máquinas



Patrimonio
Para el uso de dispositivos existentes



Funcionalidad
Para un inicio rápido de la operación



Mantenimiento
Para la pronta detección y diagnóstico de fallas

MOTORES DE LA SERIE MELSERVO-J5



Los motores de la Serie MELSERVO-J5 brindan un rendimiento y precisión líderes en la industria en un espacio compacto, cumpliendo con una amplia gama de requisitos de aplicación. Además de los motores rotativos, la Serie MELSERVO-J5 incluye motores de accionamiento lineal y directo.

BENEFICIOS CLAVE°



Progresividad

Para la evolución de las máquinas

- **Índice de frecuencia de respuesta a una velocidad de 3.5 kHz** – La definición de rendimiento del servo, índice de respuesta en frecuencia de velocidad, es la capacidad de un servomotor de seguir las instrucciones de movimiento del servoamplificador. Esto tiene un efecto directo en la capacidad de respuesta del servo y el tiempo de estabilización, lo que resulta en un mayor rendimiento de la máquina y tiempos de ciclo reducidos.
- **Codificador absoluto estándar de 26 bits sin baterías** – Con ~64 millones de pulsos/revoluciones, permite un posicionamiento preciso sin necesidad de mantenimiento o reemplazo de las baterías.
- **Tamaño reducido** – Como resultado del codificador sin baterías, los servomotores HK-KT son hasta un 20% más cortos en longitud en comparación con los motores MR-J4 con el mismo tamaño de chasis, ofreciendo un rendimiento óptimo en un paquete pequeño.
 - Velocidad máxima 6700 rpm*
 - Velocidad nominal 3000 rpm*
- **Compatibilidad de unidad flexible** – Combina servoamplificadores de mayor capacidad con servomotores de menor capacidad para desbloquear una mayor capacidad de torque máximo (hasta un 450% de torque máximo) o reduzca el inventario combinando un amplificador con motores de múltiples tamaños.



Funcionalidad

Para un inicio rápido de la operación

- **Nuevas capacidades del servomotor** – La línea de servomotores HK-KT y HK-ST se ha ampliado para incluir nuevas capacidades y combinaciones de tamaños de chasis que no estaban disponibles en generaciones anteriores (150W, 600W, 1kW, 1.5kW, 2.0kW y nuestro nuevo tipo plano y largo). Elija la capacidad exacta que funcione con su aplicación.
- **Un cable único con un nuevo conector de bloqueo de un toque** – Los cables del codificador, de alimentación y de freno electromagnético se combinan en un solo cable para el HK-, lo que reduce el tiempo de montaje al disminuir el número total de cables que deben pasar por una máquina. Nuestro nuevo conector de cable único también utiliza un bloqueo de un toque que elimina la necesidad de apretar tornillos, haciendo que el cableado sea sencillo.
- **Conector de un solo toque** – Los servomotores de la Serie HK-ST cuentan con un proceso de instalación muy simplificado gracias al uso del sistema de bloqueo de un solo toque. El bloqueo de un solo toque puede ser usado para montar los conectores para el suministro de energía del motor, el codificador y el freno electromagnético, lo que elimina la necesidad de apretar los tornillos.

*La velocidad varía de acuerdo al tipo de modelo del servo.

Descripción general del producto del servomotor de la Serie MELSERVO-J5



Patrimonio

Para el uso de dispositivos existentes

- **Intercambiabilidad con modelos de generaciones anteriores** – Con MELSERVO-J5, se hace más sencilla la migración directa desde el MR-J4 y modelos de servo anteriores.



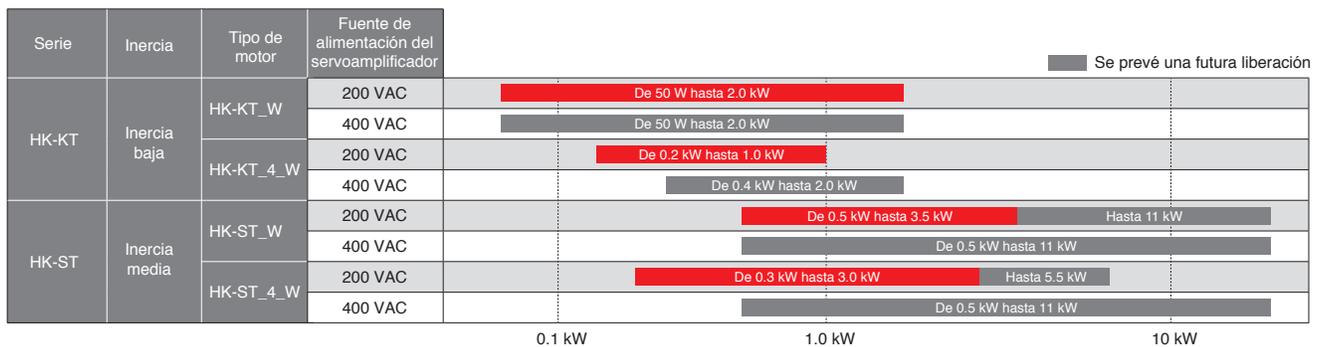
Mantenimiento

Para la pronta detección y diagnóstico de fallas

- **Mantenimiento predictivo basado en servo** – El servo MELSERVO-J5 ofrece un mantenimiento predictivo con tecnología IA. El servoamplificador detecta el deterioro de los componentes mecánicos a través de cambios en los valores de fricción y vibración, y genera una advertencia de fallo como recordatorio antes de que ocurra un tiempo de inactividad grave. Esto ayuda a mejorar el tiempo de funcionamiento de la máquina, reducir las fallas inesperadas y minimizar el inventario de repuestos.

Capacidades del motor

MELSERVO-J5 presenta una gama de capacidades de motor para diversas aplicaciones. El motor rotativo HK-KT es un modelo de baja inercia, mientras que el motor HK-ST es un modelo de inercia media.



mitsubishi
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC.

500 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061
Ph 847.478.2100 • Fx 847.478.2253

us.MitsubishiElectric.com/fa/en

March, 2020 • ©2020, Mitsubishi Electric Automation, Inc.
Specifications subject to change without notice. • All rights reserved