



for a greener tomorrow

MITSUBISHI ELECTRIC SERVO SYSTEM **MELSERVO-J5**

Descripción del producto



Innovación

Para la evolución de las máquinas



Conectividad

Para configuraciones flexibles de sistema



Mantenimiento

Para la pronta detección y diagnóstico de fallas



Funcionalidad

Para un inicio rápido de la operación

SERIE MR-J5 SERVO AMPLIFICADORES



La Serie MELSERVO-J5 ofrece tecnología de punta, rendimiento líder en la industria y funciones servo avanzadas que permiten a los usuarios desbloquear el potencial no utilizado en varias industrias. Conecte al iQ-R los módulos de movimiento CC-Link IE TSN para configurar un sistema de alta velocidad y alta precisión, permitiendo al usuario innovación revolucionaria con mantenimiento predictivo, ajuste rápido de la máquina, tiempo de estabilización corto, alta resolución del codificador, etc.

BENEFICIOS CLAVE



Innovación

Para la evolución de las máquinas

- **Diseños compactos** – Espacio compacto para controlar motores de hasta 10HP, con extensión de 30HP para 2021. Monte varios controladores uno al lado del otro para minimizar el tamaño del gabinete.
- **Ejes síncronos escalables** – Cumpla con los requisitos de cada eje para diversas aplicaciones de la industria, desde un solo eje hasta un sistema múltiple de 256 ejes. Todos los módulos de movimiento se programan en un entorno único de software cumpla con los requisitos de cada eje para diversas aplicaciones de la industria, desde un solo eje hasta un sistema múltiple de 256 ejes. Todos los módulos de movimiento se programan en un entorno único de software.
- **Ejes múltiples dentro de una unidad servo** – Con hasta tres ejes en una unidad servo, esto ayuda a reducir el consumo de energía y maximiza el espacio con menos cableado.



Conectividad

Para configuraciones flexibles de sistema

- **1 Gbps CC-Link IE TSN based motion** – CC-Link IE TSN es una red de comunicación abierta basada en Ethernet. Esta red de 1 Gbps permite la sincronización de tiempo entre todos los dispositivos conectados e incluye servoamplificadores, módulos de movimiento, E/S, PLC, etc. CC-Link IE TSN facilita la infraestructura de IoT en la industria de fabricación.
- **Conectividad multi-red** – El MR-J5 es compatible con EtherCAT®, lo que permite un ciclo de comunicación de 125µs y una conexión de tren de pulsos a una frecuencia de 4 millones de pulsos / s.



Funcionalidad

Para un inicio rápido de la

- **Sintonización de arranque instantáneo** – TEI servoamplificador establece el rendimiento de velocidad del bucle y suprime la resonancia de la máquina en aproximadamente 0,3 segundos a través del servo, bajo orden. La máquina es capaz de funcionar suavemente de manera instantánea una vez que el servo está activado. La función One-Touch Tuning brinda un rendimiento más óptimo con un ajuste de rendimiento adicional para reducir el tiempo de estabilización. No se requiere experiencia de sintonización ya que los valores de rendimiento se generan de forma automática, lo que da como resultado una experiencia completamente libre de problemas al iniciar su máquina, reduciendo el tiempo y el esfuerzo de configuración de la misma.
- **Control avanzado de supresión de vibraciones II™** – Esta función patentada del sistema del servo de Mitsubishi Electric suprime eficazmente las vibraciones tanto en la carga como en la base de la máquina a frecuencias tan bajas como 100 Hz. Esta función mejora la respuesta y la productividad en un mecanismo de inercia múltiple.



Mantenimiento

Para la pronta detección y diagnóstico de fallas

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

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