

Entfesselte Leistung

Sichere neue Servomotoren für anspruchsvollste Antriebsaufgaben

Ratingen, 23. Februar 2021

Die neuen TSN-kompatiblen Servoantriebe der Serie MELSERVO MR-J5 von Mitsubishi Electric erfüllen höchste Anforderungen an Präzision, Dynamik und Mehrachs-Synchronisation. Das macht sie zu den optimalen Kandidaten für den Einsatz in der Lebens- und Genussmittelindustrie, im Life-Science-Sektor sowie in der Druck- und Papier-Produktion. Die Antriebe sind standardmäßig mit einer Reihe von Sicherheitsfunktionen ausgestattet und verfügen über KI-Funktionen zur vorausschauenden Wartung. Das eröffnet dem Anwender alle Möglichkeiten, die Produktivität und Verfügbarkeit seiner Maschinen zu erhöhen.

Mit einem Ansprechverhalten von 3,5 kHz und einer Mindestzykluszeit von 31,25 µs können Endanwender und Maschinenbauer die Performance ihrer Anlagen und Systeme steigern. Mit dem zugehörigen Motion-Modul MELSERVO-J5 können Anwender zudem bis zu 256 Achsen synchronisieren.

Diese erhöhte Leistung erfordert keine anspruchsvolle Inbetriebnahme. Die neue Quick-Tuning-Funktion generiert alle Parameter innerhalb von ca. 0,3 Sekunden automatisch. Die Maschine ist dann sofort nach der Freigabe des Servos betriebsbereit, was einen reibungslosen Betrieb mit deutlich reduziertem Zeit- und Arbeitsaufwand für die Inbetriebnahme sicherstellt.

Ein wichtiger Faktor für die verbesserte Leistung von Mehrachs-Servosystemen ist die Integration der CC-Link IE TSN-Technologie (Time Sensitive Network) mit Übertragungsgeschwindigkeiten von 1 Gbit/s. Sie stellt die Synchronisation aller angeschlossenen Geräte sicher, einschließlich

Sicherheitsgeräten, die wie klassische Steuerungsprodukte im selben Netzwerk angeschlossen werden können. Die Geräte bieten also integrierte durchgängige Sicherheitskonzepte in der Steuerungs-, I/O- und Antriebsebene. Die Konfiguration aller Safety-Funktionen wie STO/SS1/SS2/SOS/SBC/SLS/SSM/SDI/SLI/SLT erfolgt weiterhin in der Software, dadurch sind die Geräte IEC/EN61800-5-2-konform für vereinfachte Sicherheitszertifizierung. Andere Netzwerkprotokolle wie Ethercat (CANopen over EtherCAT, CiA 402) werden ebenfalls als Standard angeboten.

Auch Funktionen zur vorausschauenden Wartung sind integriert, um ungeplante Maschinenstillstände zu reduzieren und die Anlagenverfügbarkeit zu erhöhen. Das spart Zeit und Geld. Diese Funktionen werden durch die Maisart AI-Technologie von Mitsubishi Electric unterstützt. Sie ermöglicht es dieser neuen Servoantriebsserie, eine Verschleißerscheinung von mechanischen Maschinenkomponenten zu erkennen, lange bevor eine zyklusmäßige Wartung erforderlich ist.

Die MELSERVO MR-J5-Serie bietet noch weitere Einsparpotentiale. Die Maschinenverdrahtung wurde durch ein einziges Kabel - für Encoder, Leistung und elektromagnetische Bremse - mit einem neuen One-Touch-Lock-Stecker vereinfacht, der das Anziehen von Schrauben überflüssig macht. Der 26-Bit-Absolutwertgeber mit 67 Millionen Impulsen pro Umdrehung gewährleistet eine präzise Bewegungssteuerung in anspruchsvollen Anwendungen, während der Wegfall einer internen Batterie die Wartungskosten reduziert.

Ausführliche Informationen finden Sie auf [Mitsubishi Electrics virtuellem Messestand](#) und https://de3a.mitsubishielectric.com/MR-J5_JETServo



Bild 1+2: Die neuesten TSN-kompatiblen Servoantriebe der MELSERVO MR-J5-Serie von Mitsubishi Electric erfüllen die Anforderungen an Präzision, Dynamik und Mehrachsensynchronisation in Anwendungen wie Lebensmittel und Getränke, Life Science und Druck-/Konvertieranwendungen.

[Quelle: Mitsubishi Electric Corporation, Japan]

Bilder, die mit dieser Pressemitteilung verteilt wird/werden, sind nur für den redaktionellen Gebrauch bestimmt und unterliegen dem Urheberrecht. Diese Bilder dürfen nur in Verbindung mit der hier genannten Pressemitteilung verwendet werden, eine andere Verwendung ist nicht gestattet.

Hinweis an die Redaktion: Wenn Sie diesen Text in einer anderen Sprache benötigen, wenden Sie sich bitte an unsere PR-Agentur: DMA Europa Ltd., Frau Carolin Heel, Tel.: +44 (0) 1562 751436, carolin@dmaeuropa.com

Über Mitsubishi Electric

Mit 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, qualitativ hochwertiger Produkte ist die Mitsubishi Electric Corporation ein anerkannter Weltmarktführer in der Herstellung, dem Marketing und dem Vertrieb elektrischer und elektronischer Geräte, die in der Informationsverarbeitung und Kommunikation, der Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, der Unterhaltungselektronik, der Industrietechnik, der Energie-, Mobilitäts- und Gebäudetechnik sowie in der Heiz-, Kühl- und Klimatechnik eingesetzt werden.

Im Geiste der "Changes for the Better" und der Umweltaussage "Eco Changes" ist Mitsubishi Electric bestrebt, ein weltweit führendes, grünes Unternehmen zu sein, das die Gesellschaft mit Technologie bereichert.

Mit rund 146.500 Mitarbeitern erzielte das Unternehmen im Geschäftsjahr zum 31. März 2020 einen konsolidierten Konzernumsatz von 40,9 Milliarden US-Dollar*.

Unsere Vertriebsniederlassungen, Forschungs- und Entwicklungszentren sowie Produktionsstätten befinden sich in über 30 Ländern.

Weitere Informationen:

de3a.mitsubishielectric.com

Folgen Sie uns weiter:



[youtube.com/Beutzer/MitsubishiFAEU](https://www.youtube.com/Beutzer/MitsubishiFAEU)



<https://www.linkedin.com/showcase/mitsubishi-electric-europe-industrial-automation>



twitter.com/MitsubishiFAEU

Ansprechpartner für die Presse:

Mitsubishi Electric Europe B.V.

Industrial Automation

Silvia von Dahlen

Referentin Marketing Communications

Mitsubishi-Electric-Platz 1

40882 Ratingen, Deutschland

Telefon: +49 (0)2102 486-5160

Mobil: +49 (0)172 8133067

silvia.von.dahlen@meg.mee.com

[de.linkedin.com/in/silvia-von-dahlen](https://www.linkedin.com/in/silvia-von-dahlen)

https://www.xing.com/Silvia_vonDahlen

PR-Agentur:

DMA Europa Ltd.

Carolin Heel

Europa Building, Arthur Drive, Hoo Farm

Industrial Estate, Kidderminster,

Worcestershire, UK

Tel.: +44 (0) 1562 751436

Fax: +44 (0) 1562 748315

carolin@dmaeuropa.com

www.dmaeuropa.com