

Zwei neue TSN-netzwerkfähige Servosysteme zur SPS Connect

SPS Connect, 24.-26. November 2020

Mit seiner neuesten Melservo MR-J5 Baureihe bringt Mitsubishi Electric TSN-kompatible Servoregler für die moderne Produktion auf den Markt. Die leistungsfähige MR-J5-Serie bietet hohe Leistung und integrierte KI-Funktionen. Der Servoverstärker Melservo MR-JET hingegen glänzt mit platzsparender Verdrahtung und erfüllt grundlegende Funktionen auf hohem Niveau. Beide Systeme sind EtherCAT fähig und wurden entwickelt, um die Konfiguration von Hochgeschwindigkeitssystemen zu ermöglichen.

Die für die Automatisierung zukunftsweisende TSN-Technologie erreicht Echtzeitkommunikation durch Priorisierung und Zeitsynchronisation. High-End-Motion-Applikationen und Standard-Maschinenkommunikation lassen sich so auf derselben Leitung abwickeln. Die neuen Motion-Systeme [MR-J5](#) und MR-JET von Mitsubishi Electric nutzen deshalb die offene Echtzeit-Netzwerktechnologie [CC-Link IE TSN](#), um die Konfiguration von High-Speed-Systemen mit einer Mindestzykluszeit von 31,25 µs zu unterstützen. Die integrierte EtherCAT-Schnittstelle ermöglicht zudem die Anbindung an andere Steuerungssysteme, wodurch die High-End-Funktionen der Melservo-Reihe in Verbindung mit allen gängigen EtherCAT-Mastern nutzbar sind.

MR-J5

Mitsubishi Electrics Melservo-Reihe der 5. Generation sind High-Performance-Geräte für Anwendungen, in denen es auf höchste

Präzision, Dynamik und Synchronisation vieler Achsen ankommt. Dabei sind alle sicherheitsrelevanten Funktionen bereits in die Plattform integriert – ohne ein Zusatzmodul. Die Geräte bieten integrierte durchgängige Sicherheitskonzepte in der Steuerungs-, I/O- und Antriebsebene. Die Konfiguration aller Safety-Funktionen wie STO, SS1 oder SS2 erfolgt weiterhin in der Software, dadurch sind die Geräte IEC/EN61800-5-2-konform für vereinfachte Sicherheitszertifizierung.

Ebenfalls direkt in den Servo integriert sind Funktionen zur vorausschauenden Wartung. Sie basieren auf der KI-Technologie Maisart® von Mitsubishi Electric und ermöglichen es, Wartungsbedarf an mechanischen Komponenten frühzeitig zu erkennen.

Für präzise Positionierung sorgt ein batterieloser 26-Bit-Absolut-Encoder, während die Ein-Kabel-Technologie mit One-Touch-Stecker für Encoder-, Leistungs- und Bremskabel die Montagezeit verkürzt.

MR-JET

Melservo MR-JET ist die neue Economy-Reihe für Höchstgeschwindigkeit auf dem Niveau der MR-J5-Systeme. Die Steckverbinder sind an der Ober- und Unterseite im Servoregler integriert, wodurch sich die Verkabelung im Schaltschrank platzsparend und einfach gestaltet.

MR-JET verfügt zudem über eine Funktion zur automatischen Überprüfung der Encoderkommunikation. So sind die Geräte in der Lage, dem Benutzer Zustandsinformationen, wie beispielsweise einen nicht angeschlossenen Stecker, per Fehlercode direkt mitzuteilen. Diese Funktion kann das Troubleshooting erheblich verbessern und verkürzen.

Ausführliche Informationen zu beiden Servo-Reihen finden Sie auf [Mitsubishi Electric's virtuellem Messestand](#) auf der SPS Connect.

Internet:

Erfahren Sie, wie Mitsubishi Electric die Automatisierungsanforderungen von heute erfüllt:

de3a.mitsubishielectric.com/fa/de/solutions



Die leistungsfähige MELSERVO MR-J5-Baureihe verspricht hohe Leistung und integrierte KI-Funktionen.

[Quelle: Mitsubishi Electric Europe B.V.]



Die neue Economy-Reihe MELSERVO MR-JET erfüllt grundlegende Funktionen auf hohem Niveau.

[Quelle: Mitsubishi Electric Europe B.V.]

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 fast 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger und qualitativ hochwertiger Produkte ist Mitsubishi Electric ein weltweit anerkannter Marktführer in der Herstellung, dem Marketing und dem Vertrieb von elektrischen und elektronischen Geräten für die Informationsverarbeitung und Kommunikation, Weltraumentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnologie, Energie, Mobilitäts- und Gebäudetechnologie sowie Heiz-, Kälte- und Klimatechnologie.

In Anlehnung an die Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und der Umwelterklärung „Eco Changes“ ist Mitsubishi Electric bestrebt, ein weltweit führendes, grünes Unternehmen zu sein, das die Gesellschaft mit Technologie bereichert.

Mit rund 145.800 Mitarbeitern erzielte das Unternehmen zum Ende des Geschäftsjahres am 31.03.2019 einen konsolidierten Umsatz von 40,7 Milliarden US Dollar*.

In über 30 Ländern sind Vertriebsbüros, Forschungsunternehmen und Entwicklungszentren sowie Fertigungsstätten zu finden.

Seit 1978 ist Mitsubishi Electric in Deutschland als Niederlassung der Mitsubishi Electric Europe vertreten. Mitsubishi Electric Europe ist eine hundertprozentige Tochter der Mitsubishi Electric Corporation in Tokio.

*Wechselkurs 111 Yen = 1 US-Dollar, Stand 31.03.2019 (Quelle: Tokioter Devisenbörse)

Weitere Informationen:

de3a.mitsubishielectric.com/fa



www.youtube.com/user/MitsubishiFAEU



twitter.com/MitsubishiFAEU

Pressekontakt:

Mitsubishi Electric Europe B.V.

Abteilung Deutschland

Industrial Automation

Silvia von Dahlen

Referentin Marketing Communications

Mitsubishi-Electric-Platz 1

40882 Ratingen, Deutschland

Tel.: +49 (0)2102 486-5160

Fax: +49 (0)2102 486-7170

silvia.von.dahlen@meg.mee.com

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