MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Automating the World

FACTORY AUTOMATION

MELSERVO MR-J5 ETHERCAT

Perfect Match: Mitsubishi Electric Servo Motion und EtherCAT

Safety over EtherCAT®
EtherCAT®

MITSUBISHI ELECTRIC SERVO SYSTEM
MELSERVO-J5

Automating the World

// Safety over EtherCAT mit FSoE

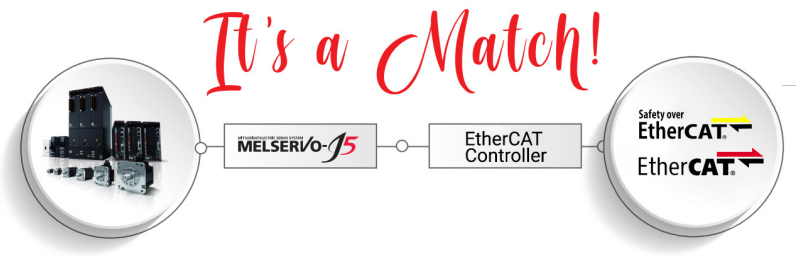
// Einfach in bestehende Anlagen integrierbar

// Spitzenleistung: kompakt & flexibel

HÖCHSTLEISTUNG IM ETHERCAT NETZWERK

Entdecken Sie die weltweit bewährten Servoverstärker der Baureihe MELSERVO MR-J5 von Mitsubishi Electric, die sich in vielen Industriebereichen wie dem Maschinenbau und in vollautomatischen Produktionsanlagen etabliert haben. Dank der fortschrittlichen EtherCAT-Technologie bieten unsere Einzel- und Mehrachssysteme höchste Performance bei Geschwindigkeit und eine kompakte Bauform. Selbstverständlich erfüllen sie internationale Standards und tragen das CE-Zeichen.

Unsere MR-J5 Serie, die auf die innovative EtherCAT-Technologie setzt, reagiert mit einem beeindruckenden Drehzahl-/Frequenz-Ansprechverhalten von 3,5 kHz blitzschnell und äußerst präzise auf unterschiedlichste Befehle, sei es Geschwindigkeitsänderungen oder Positionsverschiebungen. Dieses Ansprechverhalten ist entscheidend für die Leistungsfähigkeit, Genauigkeit und Reaktionsschnelligkeit Ihrer Anlage. Unsere weiterentwickelten Echtzeit-Tuning-Funktionen, unterstützt durch EtherCAT, garantieren eine einfache und schnelle Inbetriebnahme.



Die Modelle der MR-J5 Serie sind derzeit mit Ausgangsleistungen bis 25kW erhältlich. Dank der EtherCAT-Technologie bieten unsere N1-Modelle zusätzliche Vorteile durch die Möglichkeit Safety over EtherCAT und FSoE zu verwenden. Dies ermöglicht eine flexiblere und einfachere Einrichtung Ihrer Anlage.

MR-J5-G-__N1 (NETZWERKKOMPATIBEL MIT ETHERCAT)

Mit der N1-Spezifikation der netzwerkkompatiblen Verstärker können Sie Sicherheitsfunktionen über Ihr EtherCAT-Netzwerk nutzen.
Das Gerät unterstützt spezifische Protokolle wie FSOE, FOE, COE und EOE, mit denen Sie Sicherheits- und Nicht-Sicherheitskommunikation in einem Netzwerk integrieren können.

Online-Autotuning für kürzeste Inbetriebnahme Zeiten

Kostenvorteile durch kompakte 2-fach und 3-fach Verstärker/Regler im Schaltschrank

Klassenbestes Massenträgheitsmoment für kompakte Auslegung und höchste Leistung

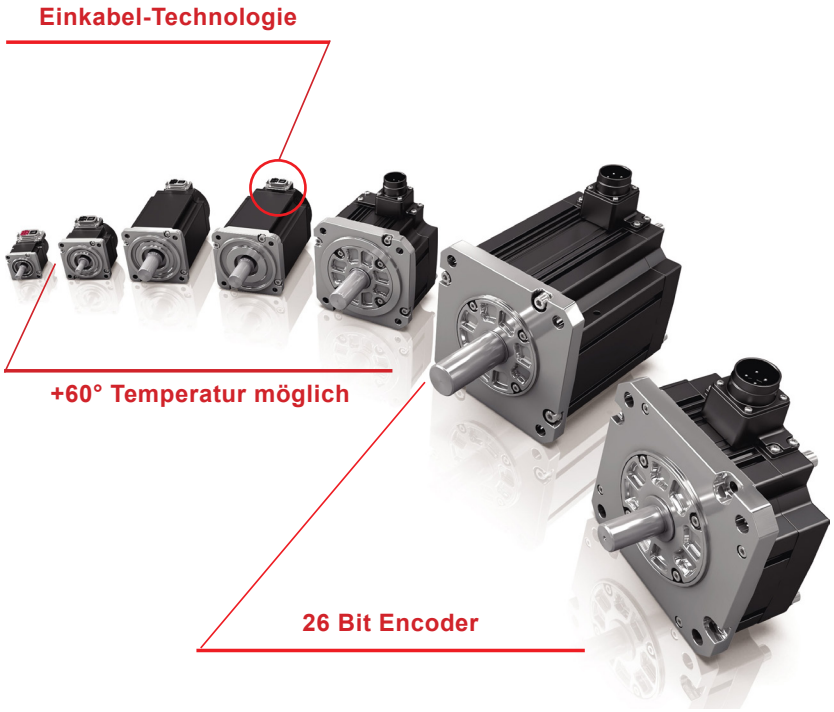
PERFORMANCE IM ETHERCAT NETZWERK

Servomotoren der HK-Serie

Entdecken Sie unsere wegweisenden Servomotoren, die dank innovativer und patentierter Wickeltechniken äußerst kompakt und leistungsstark sind, während sie den Einsatz seltener Erden minimieren. Mit integriertem batterielosem Absolutwertencoder bieten sie eine besonders hohe Auflösung von 26-Bit, was 67.108.864 Impulsen pro Umdrehung entspricht.

Unsere breite Palette an Servomotoren von 50W bis 22kW deckt unterschiedlichste Anwendungen perfekt ab.
Zusätzlich wurde die Motordrehzahl in unserer neuen Motorenreihe um bis zu 67% gesteigert, wodurch 10.000 U/min erreicht werden können.

Weiter können die Servomotoren von 200V und 400V Verstärkern angesteuert werden, wodurch Applikationen flexibler realisiert werden können.



HK-KT-SERIE

Die Serie ist besonders für Anwendungen mit größeren Massenträgheitsmomenten, als auch Anwendungen mit höheren Reibmomenten geeignet. Die Vorteile kommen vor allem in Förderbändern, Maschinen der Lebensmittelindustrie und X-Y-Tischen zum Vorschein.

// Leistungsklasse: 0.05kW – 2kW

HK-MT-SERIE

Mit kleinem Massenträgheitsmoment speziell für hochdynamische Positionieraufgaben mit kurzen Zykluszeiten ausgelegt. Dabei kann diese Serie Ihre Vorteile besonders in Bestückungsautomaten, Montiergeräten und Schweißautomaten ausspielen.

// Leistungsklasse: 0.05kW – 1kW

HK-ST-SERIE

Mit mittlerem Massenträgheitsmoment ist der Aufbau stabiler Systeme von niedrigen bis hohen Drehzahlen möglich. Dieser Allrounder ist direkt an eine Kugelumlaufspindel koppelbar und kann in einer Vielzahl von Anwendungen verwendet werden. Dazu zählen Wickler und Zugspannungsregler, Be- und Entladegeräte, Förderbänder und viele mehr.

// Leistungsklasse: 0.5kW – 7kW

HK-RT-SERIE

Mit geringem Trägheitsmoment und kompakter Bauform ist diese Serie speziell für Positionieraufgaben mit besonders kurzen Zykluszeiten entwickelt worden. Roll-to-roll Applikationen, sowie Be- und Entladestationen sind typische Anwendungsfälle dieser Serie.

// Leistungsklasse: 1kW – 7kW

HK-JT-SERIE

Dieser Servomotor mit mittlerer Trägheit bietet eine Nenn-Drehzahl von 1500 U/min und erreicht bis zu 3000 U/min. Er ist ideal für größere Maschinenachsen oder Anwendungen mit etwas höherem Lastmoment, aber dennoch schneller Reaktionszeit. Speziell entwickelt wurde er für Anwendungen, die ein gutes Verhältnis zwischen Trägheit und Motorgröße erfordern.

// Leistungsklasse: 7kW – 22kW

Kontakt

Deutschland Mitsubishi Electric Europe B.V. Mitsubishi-Electric-Platz 1 D-40882 Ratingen Phone: +49 (0)2102 / 486 2048	
Österreich GEVA Elektronik-Handels GmbH Wiener Straße 89 A-Baden 2500 Phone: + 43 (0)2252 85552	**Schweiz** Omni Ray AG Im Schörli 5 CH-8600 Dübendorf Phone: +41 (0)44 802 28 80

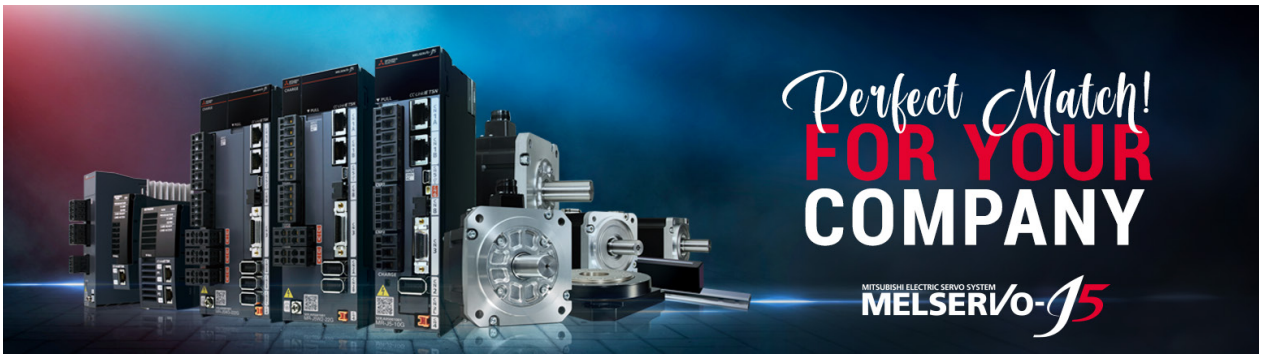
Weiterführende Dokumente

Zur Produktübersicht auf unserer Webpage!

Hier klicken!

Direkt konfigurieren und bestellen im e-Shop!

Hier klicken!



Das e-F@ctory-Konzept von Mitsubishi Electric nutzt sowohl FA- als auch IT-Technologien, um die Gesamtkosten für Entwicklung, Produktion und Wartung zu senken, mit dem Ziel, eine Fertigung zu erreichen, die „der Zeit einen Schritt voraus" ist. Unterstützt wird es von den e-F@ctory Alliance Partnern, die Software, Geräte und Systemintegration abdecken und so die optimale e-F@ctory-Architektur schaffen, die den Bedürfnissen und Investitionsplänen der Endkunden entspricht.

Automating the World

Mitsubishi Electric Europe B.V. / FA - European Business Group / Mitsubishi-Electric-Platz 1 / D-40882 Ratingen / Germany /
Tel.: +49(0)2102-4860 / ida-innendienst@meg.mee.com / https://de.mitsubishielectric.com/fa

07.2024 / Technische Änderungen vorbehalten. Alle eingetragenen Warenzeichen sind urheberrechtlich geschützt.