

## **DIE NEUE EM-A MOTORSERIE**

### **Ein harter Knochen für harte Arbeitsumgebungen**

Ratingen, 12.11.2024

**Es gibt viele Arbeitsumgebungen, die sind staubig, schmutzig, eben anspruchsvoll. Da bedarf es schon eines besonderen Motors, der zuverlässig und langlebig seine Arbeit verrichtet. Mitsubishi Electric hat mit dem EM-A Motor eine Serie entwickelt, die genau diesen spezifischen Bedingungen gerecht wird und gleichzeitig mit präziser Leistung positioniert.**

In industriellen Umgebungen können Staub, Schmutz und andere Verunreinigungen die Funktionalität von Motoren stark beeinträchtigen. Herkömmliche Antriebssysteme sind oft auf Encoder und Sensoren angewiesen, die aber unter diesen Bedingungen häufiger ausfallen. Mit der EM-A Motorserie wird dies nicht so schnell passieren. Denn sie besteht aus einem neuen, patentierten Permanentmagnetmotor ohne Encoder und wird durch den optimal abgestimmten Frequenzumrichter aus der FR-E800 Serie von Mitsubishi Electric ergänzt. Diese encoderlose Konstruktion macht den Motor weniger anfällig für äußere Einflüsse. Damit ist er genau der Richtige für den Einsatz in schmutzigen Produktionsumgebungen.

Darüber hinaus ist die EM-A Motorserie eine interessante kostengünstige Alternative zu den teuren Servomotoren. Sie kombiniert die Effizienz eines Servomotors mit der Robustheit eines Asynchronmotors. Dabei bietet sie eine hohe Performance

mit 200 Impulsen pro Umdrehung, einer Abweichung von nur  $\pm 0,05$  %. Zudem ermöglicht die Bauweise eine Einsparung von bis zu 50 % in Bezug auf Platz und Gewicht im Vergleich zu herkömmlichen Asynchronmotoren. Das heißt: einfachere Installation und weniger Platzbedarf.

## **Energieeffizienzklasse IE5**

Ein weiterer Vorteil der EM-A Motoren ist ihre hohe Energieeffizienz. Mit der Energieeffizienzklasse IE5 tragen sie dazu bei, den Energieverbrauch zu senken und unterstützen Unternehmen bei der Erfüllung der steigenden Anforderungen an die Energieeffizienz. Diese Eigenschaften machen die EM-A Motorserie zu einer kosteneffizienten Wahl, die nicht nur die Leistung optimiert, sondern auch die Betriebskosten signifikant senkt.

Mitsubishi Electric ist überzeugt, dass die EM-A Motorserie eine wichtige Antwort auf die Herausforderungen in schmutzigen Arbeitsumgebungen darstellt. Unternehmen, die in diesen schwierigen Bedingungen operieren, können von der robusten und zuverlässigen Leistung dieser Motoren profitieren und gleichzeitig die hohen Kosten teurer Servomotoren vermeiden.

Weitere Informationen zum Thema

[https://www.td1.com.web.melco.co.jp/fa/de\\_en/lp/em-a-motor](https://www.td1.com.web.melco.co.jp/fa/de_en/lp/em-a-motor)

Das Video zum Motor

<https://youtu.be/eAJawncvCp0?si=PW7jIUIc2CqGlfjw>

Das/die Bild(er), das/die mit dieser Pressemitteilung verteilt wird/werden, ist/sind nur für den redaktionellen Gebrauch bestimmt und unterliegt/unterliegen dem Urheberrecht. Das/die Bild(er) darf/ dürfen nur für die hier erwähnte Pressemitteilung verwendet werden, eine andere Verwendung ist nicht gestattet.

## Bilder



**Bildunterschrift:** Der Größenvergleich zwischen Servo-, EM-A und Asynchronmotor spricht für sich.

[Quelle: Mitsubishi Electric]



**Bildunterschrift:** Best Buddies – der FR-E800 Frequenzumrichter und der encoderlose Permanentmagnetmotor der EM-A Serie.

[Quelle: Mitsubishi Electric]

## Über Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) verfügt über mehr als 100 Jahre Erfahrung in der Herstellung von zuverlässigen, qualitativ hochwertigen Produkten und ist ein anerkannter Weltmarktführer in der Herstellung, dem Marketing und dem Vertrieb von elektrischen und elektronischen Geräten, die in den Bereichen Informationsverarbeitung und Kommunikation, Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnik, Energie, Transport und Gebäudeausrüstung eingesetzt werden. Mitsubishi Electric bereichert die Gesellschaft mit Technologie im Sinne seines "Changes for the Better". Das Unternehmen verzeichnete in dem am 31. März 2024 endenden Geschäftsjahr einen Umsatz von 5.257,9 Milliarden Yen (34,8 Milliarden US-Dollar\*).

Weitere Informationen finden Sie unter [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com).

*\*Die Beträge in US-Dollar werden von Yen zum Kurs von ¥151=US\$1 umgerechnet, dem ungefähren Kurs auf dem Tokioter Devisenmarkt am 31. März 2024.*

## Über die Mitsubishi Electric Factory Automation Business Group

Mitsubishi Electric bietet eine breite Palette an Automatisierungs- und Verarbeitungstechnologien, darunter Steuerungen, Antriebsprodukte, Produkte zur Energieverteilung und -steuerung, Funkenerosionsmaschinen, Elektronenstrahlmaschinen, Laserbearbeitungsmaschinen, numerische Computersteuerungen und Industrieroboter, und trägt so zu einer höheren Produktivität - und Qualität - in der

Fertigung bei. Darüber hinaus bieten die umfangreichen Servicenetzwerke rund um den Globus eine direkte Kommunikation und umfassende Unterstützung für die Kunden. Der globale Slogan "Automating the World" verdeutlicht den Ansatz des Unternehmens, durch den Einsatz fortschrittlicher Technologien, die Weitergabe von Know-how und die Unterstützung der Kunden als vertrauenswürdiger Partner die Automatisierung zum Wohle der Gesellschaft zu nutzen.

Weitere Informationen über die Geschichte von "Automating the World" finden Sie hier:

[www.MitsubishiElectric.com/fa/about-us/automating-the-world](http://www.MitsubishiElectric.com/fa/about-us/automating-the-world)

## **Fabrikautomation EMEA**

Die Mitsubishi Electric Europe B.V., Factory Automation EMEA hat ihren europäischen Hauptsitz in Ratingen bei Düsseldorf, Deutschland. Sie ist Teil der Mitsubishi Electric Europe B.V., die seit 1978 in Deutschland vertreten ist, einer hundertprozentigen Tochtergesellschaft der Mitsubishi Electric Corporation, Japan. Die Aufgabe von Factory Automation EMEA ist es, Vertrieb, Service und Support über das Netzwerk lokaler Niederlassungen und Distributoren in der gesamten EMEA-Region zu steuern.

Weitere Informationen finden Sie unter [emea.mitsubishielectric.com/fa](http://emea.mitsubishielectric.com/fa)

**Weitere Informationen:**

[de.mitsubishielectric.com](http://de.mitsubishielectric.com)

**Folgen Sie uns weiter:**



[youtube.com/Benutzer/MitsubishiFAEU](https://youtube.com/Benutzer/MitsubishiFAEU)



[twitter.com/MitsubishiFAEU](https://twitter.com/MitsubishiFAEU)



[https://www.linkedin.com/showcase/mitsubis  
hi-electric-europe-industrial-automation](https://www.linkedin.com/showcase/mitsubis<br/>hi-electric-europe-industrial-automation)



[https://www.instagram.com/mitsubishi\\_electr  
ic\\_fa\\_emea/](https://www.instagram.com/mitsubishi_electr<br/>ic_fa_emea/)

**Pressekontakt:**

**Mitsubishi Electric Europe B.V.**

Industrial Automation

**Silvia von Dahlen**

Manager 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](mailto:silvia.von.dahlen@meg.mee.com)

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



**PR-Agentur:**

**DMA Europa Ltd.**

**Kiki Anderson**

Progress House, Great Western  
Avenue, Worcester, UK, WR5  
1AQ

Tel.: +44 (0)1905 917477

[kiki.anderson@dmaeuropa.com](mailto:kiki.anderson@dmaeuropa.com)

[www.dmaeuropa.com](http://www.dmaeuropa.com)