

KOMPAKTER, SMARTER, EFFIZIENTER – DIE ZUKUNFT DER FREQUENZUMRICHTER

Mit dem FR-D800 stellt Mitsubishi Electric die nächste Generation seiner äußerst erfolgreichen ultrakompakten Frequenzumrichter-Reihe für Standardaufgaben vor. Die Geräte vereinen hohe Performance und Energieeffizienz, reduzierte Abmessungen sowie intuitive Funktionen die Auswahl, Installation und Bedienung vereinfachen. Sie wurden gezielt auf moderne Produktionsumgebungen ausgerichtet und bieten Flexibilität, Integration und Zukunftssicherheit – ideal für den Antrieb von Förderbändern über Pumpen bis hin zu Textilmaschinen.

Die FR-D800-Frequenzumrichter verfügen über eine klappbare Abdeckung zum Terminal-Block und eine integrierte Verkabelungsmöglichkeit, die den Installationsaufwand verringern. Mit bis zu **37 % kleineren Abmessungen***¹ im Vergleich zu den Vorgängermodellen sparen sie Platz, ermöglichen eine flexiblere Montage und senken die Installationskosten. Über die neue USB-Typ-C-Schnittstelle lassen sich Parameter direkt am PC einstellen – auch ohne Netzspannung. Dies vereinfacht sowohl die Einrichtung als auch die Wartung.

Energie sparen, Nachhaltigkeit fördern

Dank innovativer Synchronmotorsteuerung senken die Umrichter den Energieverbrauch und reduzieren so Betriebskosten und CO₂-Emissionen.

Ein hocheffizienter Motorantrieb und ein geringer Standby-Stromverbrauch unterstützen nachhaltige Produktionsprozesse.

Vielseitig einsetzbar und wartungsfreundlich

Die Serie eignet sich für zahlreiche Anwendungen – von Lebensmittelverarbeitung über Textilmaschinen bis hin zu Förderanlagen. Spezielle Modelle*² mit Leiterplattenschutz gemäß IEC 60721-3-3:1994 3C2/3S2 sind auch für raue, korrosive Umgebungen geeignet. Da sowohl Induktions- als auch Permanentmagnetmotoren (PM-Motoren) gesteuert werden, entfällt der Einsatz mehrerer Umrichter-Typen. Standardmäßig unterstützen die Geräte CC-Link IE TSN, Modbus/TCP und EtherNet/IP für eine schnelle Integration in industrielle Netzwerke. Dadurch können sie schnell in digitalen Fertigungs- und intelligente Produktionsumgebungen integriert werden.

Zur Wartungsunterstützung bieten die FR-D800-Umrichter Lebensdauerdiagnosen für Kondensatoren und Lüfter sowie eine Anomalie Erkennung auf Basis von Strommustern. In Kombination mit der FR Configurator2-Software lassen sich potenzielle Probleme frühzeitig erkennen und Ausfallzeiten vermeiden.

Die FR-D800-Serie wird ab Oktober 2025 in Deutschland erhältlich sein, mit Modellen für unterschiedliche Spannungsanforderungen, darunter einphasige 100-V- und 200-V- sowie dreiphasige 400-V-Optionen.

Zitat

„Energieeffizienz, Einfachheit und Zuverlässigkeit sind für moderne

Automatisierungsanwendungen entscheidend“, betont Shotaro Marumoto, Inverter Development Section Leader bei Mitsubishi Electric. „Die FR-D800-Serie zeigt, wie wir diese Anforderungen mit praxisorientierten Lösungen erfüllen und gleichzeitig zu einer nachhaltigeren Industrie beitragen.“

*1 Beispiel: FR-D820-3,7K-165, die Verkleinerung variiert je nach Modell.

*2 Geschützte Modelle sind durch den Zusatz „-60“ in der Teilenummer gekennzeichnet.

Weitere Informationen unter:

<https://de.mitsubishielectric.com/fa/products/frd800>

Bilder



Bild 1: Die neue FR-D800-Serie. Ultrakompakte Standardumrichter für moderne Produktionsanforderungen.

(Quelle: Mitsubishi Electric)

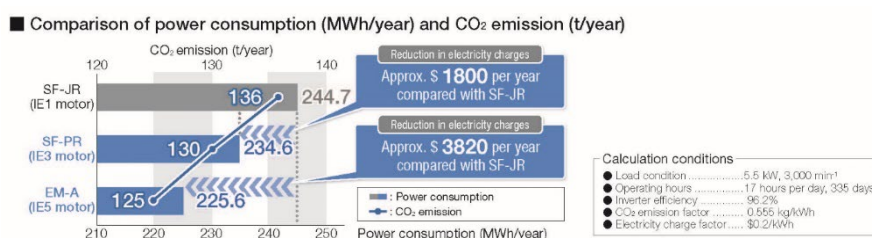


Bild 2: Energie- und CO₂-Ausstoss Vergleich verschiedener Motorenarten

(Quelle: Mitsubishi Electric)

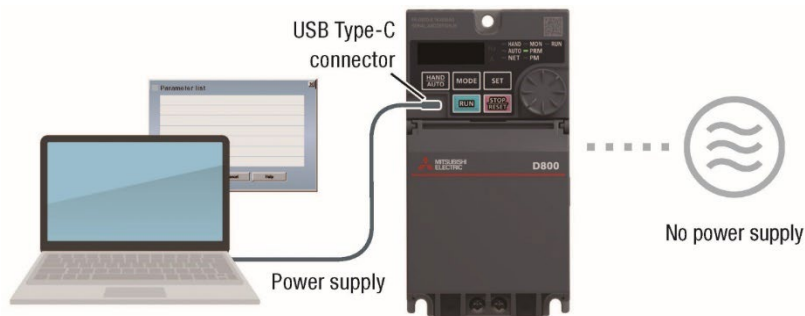


Bild 3: Die Parameter können ohne Einschalten des Hauptstromkreises des Frequenzumrichters eingestellt werden.

(Quelle: Mitsubishi Electric)

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) dürfen nur zur Begleitung der hier genannten Pressemitteilung verwendet werden, eine andere Verwendung ist nicht gestattet.

Über Mitsubishi Electric Corporation

Mit mehr als 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 „Changes for the Better“ ist Mitsubishi Electric bestrebt, die Gesellschaft mit Technologie zu bereichern. Das Unternehmen erzielte zum Ende des Geschäftsjahres am 31.03.2025 einen konsolidierten Umsatz von 36,8 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. Weitere Informationen finden Sie unter www.MitsubishiElectric.com.

**Die Beträge in US-Dollar werden von Yen zum Kurs von ¥150=US\$1 umgerechnet, dem ungefähren Kurs auf dem Tokioter Devisenmarkt am 31. März 2025.*

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

Mitsubishi Electric Industrial Automation

Die Mitsubishi Electric Europe B.V., Industrial Automation hat ihren Hauptsitz in Ratingen bei Düsseldorf. Sie ist Teil der Mitsubishi Electric Europe B.V., die seit 1978 in Deutschland vertreten ist, einer hundertprozentigen Tochtergesellschaft der Mitsubishi Electric Corporation, Japan. Ihre Aufgabe ist es für den Bereich Industrial Automation den Vertrieb, Service und Support in der gesamten DACH-Region und Benelux zu steuern.

Weitere Informationen finden Sie unter de.mitsubishielectric.com/fa

Weitere Informationen:

de.mitsubishielectric.com

Folgen Sie uns weiter:



youtube.com/Benutzer/MitsubishiFAEU



twitter.com/MitsubishiFAEU



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



https://www.instagram.com/mitsubishi_electric_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

de.linkedin.com/in/silvia-von-dahlen

