

Neue Hochleistungsfrequenzumrichter für Anwendungen mit hohem Leistungsbedarf

Hannover Messe 2019, 1.–5. April 2019, Hannover

Halle 17 / Stand D26

Mitsubishi Electric hat sein Frequenzumrichterportfolio um eine 690-V-Version in der FR-A800-Serie erweitert. Trotz einem schlanken Gehäuse ab 380 mm Breite decken die neuen Modelle der Reihe FR-A870 690 V einen Leistungsbereich bis 1,5 MW ab und bieten somit gesteigerte Leistung bei optimierter Raumnutzung. Hinzu kommen Funktionen, wie verbesserte Dynamik mithilfe eines integrierten Brems-Choppers bei allen Leistungsgrößen bis 200 kW.

Zahlreiche Anwendungen in Bereichen wie Wasserwirtschaft, Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie Maschinenbau zeichnen sich durch einen hohen Leistungsbedarf aus. In der Wasserindustrie bedingen beispielsweise Pumpenanwendungen oftmals erhebliche Förderleistungen, weshalb dafür überdimensionale Elektromotoren zum Einsatz kommen. Die Frequenzumrichter der Linie FR-A870 optimieren derartige Anwendungen und bringen Funktionen zur Reduzierung des Energieverbrauchs und zur Verbesserung der Systemzuverlässigkeit mit. In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, wo Kältemittelverdichter und dergleichen leistungsfähige Frequenzumrichter erfordern und der Platz in der Steuerzentrale knapp ist, ist die schmale Bauweise des FR-A870 ein besonderes Plus.

Der integrierte Brems-Chopper bietet Vorteile bei Maschinenanwendungen mit höherer Leistung und schnellen Beschleunigungs- bzw. Verzögerungsraten, deren Werte er verbessert. Er ersetzt die externe Brems- bzw. Rückspeiseeinheit und macht die Maschine insgesamt dynamischer. Im Endergebnis verbessert sich die Durchsatzleistung bei gleichzeitiger Senkung der Systemkosten und einfacherer Verkabelung. Weil die sonst an der mechanischen Komponente erforderliche externe Bremse überflüssig ist, reduzieren sich außerdem die Wartungs- und Instandhaltungskosten – ein zugkräftiges Argument des Maschinenbauers gegenüber seinem Kunden.

Weitere technische Eigenschaften sind eine Zwischenkreisdrossel und ein EMV-Filter, wodurch auch hier auf externe Zusatzkomponenten verzichtet werden kann. Der Platzvorteil durch das schlanke Design des FR-A870 und der minimale Verkabelungsaufwand kommen hierdurch besonders zum Tragen. Wie bereits die [FR-A800](#)-Serie umfassen auch die neuen Frequenzumrichter Funktionen zur Energieeinsparung und optimierten Leistungsbilanz. Darüber hinaus verfügt die FR-A870-Serie über eine umfangreichere Standardausstattung mit integrierter SPS, einem USB-Anschluss für die Programmierung und das Kopieren von Parametern, einer übersichtlichen Bedieneinheit, Funktionen für erhöhte Systemsicherheit, drei Erweiterungssteckplätzen und einer Auswahl an Netzwerkkarten.

Das erste FR-A870-Frequenzumrichtermodell ist zunächst für Leistungen von 160–200 kW erhältlich. Weitere Modelle werden in Kürze folgen, sodass mit einem Leistungsbereich von 37 kW bis 1,5 MW eine

vollständige Frequenzumrichterpalette für Anwendungen mit hohem Leistungsbedarf zur Verfügung steht.

Internet:

Finden Sie weitere Informationen über den Messeauftritt von Mitsubishi Electric auf der Hannover Messe hier:

de3a.mitsubishielectric.com/HannoverMesse

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

de3a.mitsubishielectric.com/fa/de/solutions

Bildunterschriften:



Bild 1: Die neue Frequenzumrichterserie FR-A870 von Mitsubishi Electric umfasst eine komplette Modellreihe speziell für Anwendungen mit höherem Leistungsbedarf in Bereichen wie Wasserwirtschaft, Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie Maschinenbau.

[Quelle: Mitsubishi Electric Europe B.V.]

Das mit dieser Pressemitteilung zur Verfügung gestellte Bildmaterial ist nur für die redaktionelle Nutzung und unterliegt dem Urheberrecht. Das Bildmaterial darf nur in Zusammenhang mit diesem Presstext verwendet werden, eine anderweitige Nutzung 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

Die Mitsubishi Electric Corporation kann auf fast 100 Jahre Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte zurückblicken und ist ein international führender Hersteller und Vermarkter von elektrotechnischen und elektronischen Lösungen in den Bereichen Informationsverarbeitung und Kommunikation, Raumfahrt-, Satelliten- und Industrietechnik, Unterhaltungselektronik, sowie Produkten für die Energiewirtschaft, das Transportwesen und die Bauwirtschaft.

Das Unternehmen mit rund 142.340 Beschäftigten erreichte im Geschäftsjahr zum 31. März 2018 einen Konzernumsatz von 4.444,4 Mrd. Yen (nach IFRS; 41,9 Milliarden US\$*).

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

Industrial Automation – Abteilung Deutschland

Die deutsche Abteilung des Bereichs Industrial Automation von Mitsubishi Electric Europe ist Teil der European Factory Automation Business Group mit Sitz in Ratingen bei Düsseldorf, die ihrerseits zu Mitsubishi Electric Europe B. V. gehört, einer Tochter der Mitsubishi Electric Corporation, Japan.

Die Abteilung Deutschland koordiniert Vertrieb, Service und Support durch das Netzwerk der Niederlassungen und Händler in Deutschland, Österreich, der Schweiz und den Beneluxländern.

*Wechselkurs 106 Yen = 1 US-Dollar, Stand 31.03.2018 (Quelle: Tokyo Foreign Exchange Market)

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