

## **Außen klein, innen groß**

**Die ultra-kompakte FX5UC bietet ein Höchstmaß an Verfügbarkeit und Performance**

SPS 2019, 26.–28. November 2019, Nürnberg

Halle 7 / Stand 391

**Mitsubishi Electric präsentiert seine bisher kleinste und leistungsfähigste Kompakt-SPS, die MELSEC FX5UC-Serie. Die extrem kompakte Baugröße hilft Maschinenbauern und Herstellern, erweiterte Funktionalität auf minimalen Raum zu packen – und gleichzeitig Web-Zugang und Netzwerkanbindungen zu bieten, die von den neuesten Smart Factory-Anwendungen gefordert werden.**

Die neue MELSEC FX5UC-Serie („C“ steht für „compact“) wurde nun als Teil der hochfunktionellen MELSEC iQ-F-Serie neu positioniert. Sie wurde für die immer anspruchsvolleren Datenverarbeitungs- und Kommunikationsaufgaben entwickelt, die von Smart Manufacturing-Anwendungen gefordert werden. Genauer gesagt, verfügt die Ultra-Kompakt-SPS über die gleiche CPU-Leistung wie das Premium-Modell FX5U von Mitsubishi Electric – allerdings bei der Größe einer Micro-SPS FX3S.

### **Multitasking ist die Zukunft**

Die ultra-kompakte SPS verfügt über einen Programmspeicher von bis zu 128.000 Schritten und einen großen Datenspeicher. Dank einer Ausführungsgeschwindigkeit von 34 ns sind extrem schnelle Maschinenreaktionen und erhöhte Produktivität möglich. Darüber hinaus kann die FX5UC SPS Positionierungs- und erweiterte Motion-Control-

Funktionen für bis zu 8 synchronisierte Achsen ausführen. Hierdurch entfällt die Notwendigkeit von dedizierten Steuerungen und die damit verbundenen Hardware- und Wartungskosten sowie Programmierzeit und Platzbedarf der Geräte.

Zu den zusätzlich eingebundenen Funktionen gehören Tools zum Schutz vor Datendiebstahl oder Manipulationen. Ein Beispiel hierfür ist die Authentifizierung von Sicherheitsschlüsseln, während die Bediener über das Internet sicher auf den Systemstatus zugreifen und mit integrierten Funktionen wie der Datenprotokollierung interagieren können.

Sehr auffällig ist, dass das kleinste CPU-Modul mit 16 digitalen Eingängen und 16 Relais- bzw. Transistorausgängen ein Viertel der Größe einer herkömmlichen Kompakt-SPS einnimmt. Somit können wertvolle Maschinen- oder Produktionsflächen freigegeben und platzsparendere Schaltschränke verwendet werden.

### **Vorteile für Automatisierer**

Indem Flexibilität und Skalierbarkeit von Anfang an eingeplant wurden, haben die Konstrukteure der [FX5UC](#) eine ideale Lösung für kostensensible kleinere Anwendungen sowie größere, vernetzte Multi-SPS-Systeme entwickelt. Die Netzwerkfähigkeit hilft Herstellern bei der Entwicklung integrierter Automatisierungsanwendungen, insbesondere bei der Verwendung anderer Lösungen von Mitsubishi Electric. So können komplette Fertigungslinien gesteuert werden, die einfachere Systemarchitekturen und eine transparentere Datenverwaltung bieten. Außerdem gewährleistet die offene Konnektivität die Kompatibilität mit einer Vielzahl von Netzwerkoptionen.

Viele kleine Details wurden bei der Suche nach mehr Flexibilität und Montagefreundlichkeit berücksichtigt. Die Verwendung von Zugfederklemmen beschleunigt beispielsweise die Verdrahtung und gewährleistet gleichzeitig zuverlässige und vibrationsfeste Verbindungen. Da die Module mit ihrer Verdrahtung entriegelt und verschoben werden können, sind so auch Wartungs- und Systemwechselfaufgaben einfacher und schneller durchführbar.

--- Kastentext ---

### **Mitsubishi Electric und die Geschichte der Kompakt-SPS**

Mit der SPS-Familie FX hat Mitsubishi Electric vor über 35 Jahren die weltweit erste Kompakt SPS-Reihe als Teil der MELSEC F-Serie auf den Markt gebracht. Im Laufe der Jahre hat sich das FX-Produktportfolio erweitert und bietet modernste Lösungen für verschiedene Anwendungen und Anforderungen. Die hohe Qualität, die kompakte Größe und das optimale Preis-Leistungs-Verhältnis schufen neue Möglichkeiten und revolutionierten die Landschaft der industriellen Automatisierung. Das gilt bis heute, mit einer Rekordzahl von ca. 19 Millionen installierten MELSEC FX-Steuerungen.

#### **Internet:**

Finden Sie weitere Informationen über den Messeauftritt von Mitsubishi Electric auf der SPS IPC Drives hier:

[de3a.mitsubishielectric.com/SPS](https://de3a.mitsubishielectric.com/SPS)

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

[de3a.mitsubishielectric.com/fa/de/solutions](https://de3a.mitsubishielectric.com/fa/de/solutions)

## **Bildunterschriften:**



**Bild 1:** Mitsubishi Electric präsentiert seine bisher kleinste und leistungsfähigste Kompakt-SPS, die MELSEC FX5UC-Serie.

[Quelle: Mitsubishi Electric Europe B.V.]

Das mit dieser Pressemeldung 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](mailto: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](http://de3a.mitsubishielectric.com/fa)



[www.youtube.com/user/MitsubishiFAEU](http://www.youtube.com/user/MitsubishiFAEU)



[twitter.com/MitsubishiFAEU](https://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](mailto: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](mailto:carolin@dmaeuropa.com)

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