

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3268

Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.

Kundförfrågningar

Overseas Marketing Department
Factory Automation Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/fa/support
www.MitsubishiElectric.com/fa

Medieförfrågningar

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lanserar en ny AC-servo för allmänt bruk och en rörelsestyrenhet

Branschledande prestanda och världens första kompatibilitet med CC-Link-IE TSN

TOKYO, 7 mars 2019 – Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) meddelade idag att man lanserar en ny serie servosystem – AC-servon i MELSERVO J5-serien (65 modeller) för allmänt bruk och rörelsestyrenheter i iQ-R-serien (7 modeller) – med start den 7 maj. De blir världens första¹ servosystemprodukter på marknaden med stöd för CC-Link IE TSN² – nästa generationens industriella öppna nätverk. Med branschledande prestanda (frekvenssvar för servoförstärkare³ osv.) och kompatibilitet med CC-Link IE TSN kommer dessa nya produkter att bidra till förbättrade maskinprestanda och påskynda framstegen inom lösningar för smarta fabriker.

¹ Enligt forskning från Mitsubishi Electric från den 7 mars 2019

² Ethernet-baserat industriellt nätverk, baserat på specifikationer från CC-Links partnerorganisation den 21 november 2018, som anammat TSN-teknik för att möjliggöra att flera protokoll kan finnas på ett enda nätverk genom tidssynkronisering.

³ Maximal frekvens vid vilken en motor kan följa ett sinusvågskommando



MELSERVO-J5-serien



Rörelsestyrenhet i
MELSEC iQ-R-serien

Viktiga egenskaper

1) Branschledande prestanda för högre maskinhastigheter och större noggrannhet

- Servoförstärkarna med frekvenssvar på 3,5 kHz bidrar till att förkorta cykeltiden för produktionsutrustning.
- Servomotorer utrustade med branschledande¹ pulsgivare med hög upplösning (67 108 864 pulser/varv) minskar vridmomentsvariationen för noggrann och stabil positionering.

2) Höghastighetskommunikation med CC-Link-IE TSN för ökad produktivitet

- Världens första¹ rörelsestyrenhet med stöd för CC-Link-IE TSN uppnår driftcykeltider på 31,25 µs.
- Synkron höghastighetskommunikation med CC-Link-IE TSN mellan visuella sensorer och andra anslutna enheter förbättrar övergripande maskinprestanda.

3) Nya servomotorer i HK-serien bidrar till maskinvärdet

- Roterande HK-servomotorer ansluts till servoförstärkare med strömförsörjning på både 200 V och 400 V. Dessutom kan man uppnå högre hastighet och vridmoment med kombinationer som att ansluta en servomotor med lägre kapacitet och en servoförstärkare med högre kapacitet. Flexibel systemkonstruktion ger större designfrihet för maskinkonstruktörer.
- För att minska underhållet är roterande servomotorer utrustade med branschens minsta¹ batterifria absoluta pulsgivare, som utvecklats av Mitsubishi Electric, och som drivs av en unik självförsörjande struktur.
- För att spara tid och utrymme under installationen förenklas ström- och pulsgivaranslutningar för servomotorer till en enda kabel och kontakt.

4) Anslutning till flera industriella öppna nätverk för flexibel systemkonfiguration

- Utvalda servoförstärkare som kan anslutas till flera industriella öppna nätverk gör det möjligt för användare att välja önskat nätverk eller ansluta till sina befintliga system, vilket underlättar för flexibel och optimal systemkonfiguration.

Lanseringsschema

Produktnamn	Modell	Lansering	Säljmål FY2019
AC-servoförstärkare MELSERVO-J5-serien för allmänt bruk	MR-J5-G och 22 andra modeller	Från och med den 7 maj ⁴	500 000 enheter
Roterande servomotorer kompatibla med MELSERVO-J5-serien	HK-KT och 45 andra modeller		
Rörelseenhet i MELSEC iQ-R-serien kompatibel med CC-Link IE TSN	RD78G och 7 andra modeller		

⁴ Kontakta ditt Mitsubishi Electric-försäljningskontor för lanseringsdatum i specifika regioner.

Bakgrund

Mitsubishi Electrics servosystem har anammats av kunder över hela världen för sina branschledande prestanda och sin flexibla applikationskompatibilitet. MELSERVO J4-serien, som släpptes 2012, levererades till exempel med funktioner som Advanced One-Touch Tuning och branschens första servoförstärkare med tre axlar.

Mitsubishi Electric lanserar nu MELSERVO-J5, det första servosystemet i världen som stöder nästa generationens industriella öppna nätverk, CC-Link-IE TSN. MELSERVO-J5 är ett innovativt servosystem som ger branschledande prestanda samtidigt som det behåller nyckelfunktionerna i MELSERVO-J4. Mitsubishi Electric strävar efter att bidra till utvecklingen av IoT och smarta fabriker och att kundens totala ägandekostnad minskar ytterligare genom att fortsätta att eftersträva branschens högsta prestandanivåer genom ett brett produktsortiment och förbättrade funktioner som förebyggande underhåll och edge computing.

Andra viktiga egenskaper

1) Stödja energibesparingar med en gemensam busskonfiguration för likström

- Ett gemensamt bussystem för likström⁵ kan enkelt konfigureras genom att ansluta flera servoförstärkare och en enkel omvandlare (tillval). Återgenererad energi som skapas under fartminskning kan användas för att driva andra motorer, vilket bidrar till energibesparingar.

⁵ System där kondensorn som behövs för att lagra energi för att driva motorer delas mellan flera servoförstärkare

2) Större systemutbyggbarhet med ny rörelsestyrenhet

- Tack vare nyligen optimerad maskinvara och programvara har den maximalt styrbara axeln per rörelseenhet ökat från 64 till 256 axlar, vilket ger större systemutbyggbarhet.

3) Ytterligare minskning av den totala ägandekostnaden tack vare det förbättrade ingenjörswerktyget GX Works3

- PLCopen^{®6}, ett bibliotek med funktionsblock för rörelsestyrning, möjliggör snabb programimplementering.
- Det nyligen förbättrade ingenjörswerktyget GX Works3 förenklar programmeringen.
- Befintliga styr-CPU-program kan ärvas. Kompatibilitet med Mitsubishi Electric's tidigare modeller garanteras.

⁶ Oberoende organisation som främjar effektivitet vid programmering av industriell styrning via standarden IEC 61131-3 (JIS B 3503)

4) Avancerad AI används vid förebyggande underhåll av anslutna drivsystem

- De nya MELSERVO J5-förstärkarna använder Mitsubishi Electric's ursprungliga kompakta AI-teknik, Maisart,⁷ för att utföra förebyggande underhållsdiagnostik för anslutna manöverdelar, t.ex. kulskruvar, växlar eller remmar, vilket bidrar till ökat maskinvärde och minskad total ägandekostnad.
- Avancerat förebyggande underhåll uppnås genom att trender i maskinstatus övervakas, som förstärkare som är anslutna till rörelsestyrenheten, och att denna information länkas till system på högre nivå som har Edgexcross aktiverat.⁸

⁷ Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology  Maisart

⁸ En japansk öppen programvaruplattform för edge computing-området, utformad för FA- och IT-samarbete.

Miljöfördelar

Produkterna som presenteras här bidrar till miljön genom att minska energiförbrukningen tack vare optimerade tillverkningsprocesser.

Om Maisart

Maisart omfattar Mitsubishi Electric's egenutvecklade artificiella intelligens-teknik (AI), inklusive dess kompakta AI, en automatiserat designad djupinlärningsalgoritm och extra effektiv smartinlärnings-AI. Maisart är en förkortning av "Mitsubishi Electric's AI skapar State-of-the-ART- teknik". Under företagets axiom "Ursprunglig AI-teknik gör allt smart" utnyttjar företaget den ursprungliga AI-tekniken och nydanande datoranvändning för att göra produkter smartare och livet säkrare, intuitivare och mer praktiskt.

PLCopen är ett registrerat varumärke som tillhör PLCopen Japan.

Edgecross Consortium har för närvarande ansökt om att registrera varumärket Edgecross.

Maisart är ett registrerat varumärke som tillhör Mitsubishi Electric Corporation.

Ethernet är ett registrerat varumärke som tillhör Xerox Corporation.

Andra företags- och produktnamn som nämns i den här texten är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive organisation.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har nästan 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggtutrustning. Mitsubishi Electric strävar efter att vara ett globalt och ledande grönt företag som berikar samhället med teknik genom att anamma andemeningen i företagets motto, Changes for the Better, och dess miljöredovisning, Eco Changes. Företaget noterade att koncernens försäljning hamnade på 4 444,4 miljarder yen (41,9 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2018. Här hittar du mer information:

www.MitsubishiElectric.com

*Med en växelkurs på 106 yen mot den amerikanska dollarn, vilket är kursen som givits av Tokyobörsen den 31 mars 2018