

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3268

Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk referanseverktøy.

Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.

Kundeforespørsler

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

Medieforespørsler

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

**Mitsubishi Electric lanserer ny AC-servo og bevegelsesstyringsenhet
til generelle formål**

Bransjeledende ytelse og kompatibilitet med CC-Link-IE TSN, for første gang i verden

TOKYO, 7. mars 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de vil lansere en ny serie av servosystemer – MELSERVO J5-serien med AC-servoer til generelle formål (65 modeller) og iQ-R-serien av bevegelsesstyringsenheter (7 modeller) – fra 7. mai. Disse vil være verdens første¹ servosystemprodukter som støtter det neste generasjons åpne industrinettverket CC-Link IE TSN². Disse nye produktene gir bransjeledende ytelse (servoforsterkerfrekvensrespons³ osv.) og kompatibilitet med CC-Link IE TSN og vil bidra til å bedre maskinytelse og akselerere utviklingen av smartfabrikløsninger.

¹ I henhold til Mitsubishi Electrics forskning, oppdatert 7. mars 2019

² Ethernet-basert industrinettverk, basert på spesifikasjoner publisert av CC-Link Partner Association 21. november 2018, som bruker TSN-teknologi til å gjøre det mulig å ha flere protokoller på ett enkelt nettverk ved hjelp av tidssynkronisering.

³ Maksimal frekvens som en motor kan følge en sinusurvekommando på



MELSERVO-J5-serien



Bevegelsesstyringsenhet i
MELSEC iQ-R-serien

Viktige funksjoner

1) Bransjeledende ytelse for høyere maskinhastigheter og større nøyaktighet

- Servoforsterkere med 3,5 kHz frekvensrespons bidrar til å forkorte produksjonsutstyrets syklustider.
- Servomotorer utstyrt med bransjeledende¹ kodere med høy oppløsning (67 108 864 pulser/omdreining) reduserer momentsvingninger for nøyaktig og stabil plassering.

2) Høyhastighetskommunikasjon med CC-Link-IE TSN for forbedret produktivitet

- Verdens første¹ bevegelsesstyringsenhet som støtter CC-Link-IE TSN, oppnår en driftssyklusid på 31,25 µs.
- Høyhastighets synkron kommunikasjon med CC-Link-IE TSN mellom synssensorer og andre tilkoblede enheter øker den generelle maskinytelsen.

3) Nye servomotorer i HK-serien øker maskinens verdi

- Roterende HK-servomotorer kan kobles til servoforsterkere med strømforsyning på både 200 og 400 V. I tillegg oppnår kombinasjoner som å koble sammen en servomotor med lavere kapasitet med en servoforsterker med høyere kapasitet høyere hastighet og dreiemoment. Fleksibel systemkonstruksjon gir større utformingsfrihet for maskinkonstruktører.
- For å redusere vedlikeholdsprosedyrer er roterende servomotorer utstyrt med bransjens minste¹ batterifrie absolute koder utviklet av Mitsubishi Electric og drevet av en unik struktur som genererer kraft selv.
- For å spare tid og plass under installasjonen er strøm- og kodertilkoblinger for servomotorer forenklet til én enkelt kabel og kontakt.

4) Tilkoblingsmulighet til flere åpne industrinettverk for fleksibel systemkonfigurasjon

- Utvalgte servoforsterkere som kan kobles til flere åpne industrinettverk, gjør det mulig for brukere å velge sitt foretrukne nettverk eller koble til sine eksisterende systemer, noe som legger til rette for fleksibel og optimal systemkonfigurasjon.

Lanseringsplan

Produktnavn	Modell	Lansering	Salgsmål regnskapsåret 2019
Servoforsterker i MELSERVO-J5-serien til generelle formål	MR-J5-G og 22 andre modeller	Fra 7. mai ⁴	500 000 enheter
Roterende servomotorer kompatible med MELSERVO-J5-serien	HK-KT og 45 andre modeller		
CC-Link IE TSN-kompatibel bevegelsesenhet i iQ-R-serien	RD78G og 7 andre modeller		

⁴ Kontakt ditt lokale Mitsubishi Electric salgskontor for lanseringsdatoer i spesielle områder.

Bakgrunn

Mitsubishi Electrics servosystemer har blitt tatt i bruk av kunder over hele verden på grunn av den bransjeledende ytelsen og fleksible bruksområdekompabiliteten. For eksempel hadde MELSERVO J4-serien, lansert i 2012, funksjoner som avansert fininnstilling med ett trykk og bransjens første servoforsterker med tre akser.

Mitsubishi Electric lanserer nå MELSERVO-J5, det første servosystemet i verden som støtter det neste generasjons åpne industrinettverket CC-Link-IE TSN. MELSERVO-J5 er et innovativt servosystem som gir bransjeledende ytelse samtidig som det beholder de viktigste funksjonene i MELSERVO-J4. Mitsubishi Electric sikter mot å bidra til akselerasjonen av IoT og smartfabrikker samtidig som kundens totale eierkostnader (TCO) reduseres ytterligere ved å fortsette å strekke seg mot bransjens høyeste ytelsesnivåer gjennom en mangfoldig produktserie og forbedrede funksjoner som predikativt vedlikehold og Edge Computing.

Andre viktige funksjoner

1) Støtter energisparing gjennom en felles DC-busskonfigurasjon

- Et DC-fellesbussystem⁵ kan lett konfigureres ved å koble sammen flere servoforsterkere og en enkel omformer (tilleggsutstyr). Regenerert energi dannet under nedbremsing kan brukes til å drive andre motorer, og dermed bidra til energisparing.

⁵ System der kondensatoren som er nødvendig for å lagre strøm til drift av motorer, deles mellom flere servoforsterkere

2) Større utvidelsesmuligheter for systemet med ny bevegelsesstyringsenhet

- Gjennom nylig optimalisert maskinvare og programvare er maksimal kontrollerbar akse per bevegelsesenhet økt fra 64 til 256 akser for større utvidelsesmuligheter for systemet.

3) Reduksjon av TCO gjennom ytterligere forbedret konstruksjonsverktøy GX Works3

- PLCopen^{®6} blokkbibliotek for bevegelsesstyringsfunksjon muliggjør rask programimplementering.
- Nylig forbedret konstruksjonsverktøy GX Works3 forenkler programmeringen.
- Eksisterende bevegelses-CPU-programmer kan arves. Kompatibilitet med Mitsubishi Electric's tidligere modeller garanteres.

⁶ Uavhengig organisasjon som fremmer effektivitet i industistyringsprogrammering gjennom standarden IEC 61131-3 (JIS B 3503)

4) Avansert AI brukes i forebyggende vedlikehold av tilkoblede drivsystemer

- De nye MELSERVO J5-forsterkerne bruker Mitsubishi Electric's originale, kompakte AI-teknologi, Maisart⁷, for å utføre diagnose for predikativt vedlikehold for tilkoblede utløsningsdeler, for eksempel kuleskruer, tannhjul eller belter, noe som bidrar til økt maskinverdi og redusert TCO.
- Avansert forebyggende vedlikehold oppnås ved å overvåke trender i maskinstatusen, inkludert eventuelle forsterkere koblet til bevegelsesstyringsenheten, og knytter denne informasjonen til systemer på høyere nivå som er klargjort for Edgecross⁸.

⁷ Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in Technology
(Mitsubishi Electric's AI skaper det aller beste innen teknologi)



⁸ Åpen programvareplattform fra Japan for Edge Computing-feltet, utviklet for å samarbeide med FA og IT.

Bidrag til miljøet

Produktene som er kunngjort i denne pressemeldingen, vil bidra til miljøet ved å hjelpe til med å redusere energiforbruket gjennom optimalisert produksjon.

Om Maisart

Maisart omfatter Mitsubishi Electric's merkevarebeskyttede teknologi for kunstig intelligens (AI), inkludert kompakt AI, algoritmen for dyp læring for automatisert design og enda mer effektiv smartlærings-AI. Maisart er en forkortelse for «Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology». Under konsernets aksiom «Original AI technology makes everything smart» bruker selskapet original AI-teknologi og Edge Computing for å gjøre enheter smartere og livet sikrere og mer intuitivt og praktisk.

PLCopen er et registrert varemerke for PLCopen Japan.

Edgecross Consortium søker for tiden om å registrere Edgecross-varemerket.

Maisart er et registrert varemerke for Mitsubishi Electric Corporation.

Ethernet er et registrert varemerke for Xerox Corporation.

Andre selskaps- og produktnavn som er nevnt i denne teksten, er varemerker eller registrerte varemerker for de respektive organisasjonene.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Med nesten 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industrideknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric følger konsernets slagord, Changes for the Better (Endringer til det bedre), og miljøslagordet, Eco Changes (Øko-endringer), og bestreber seg på å være et globalt, ledende grønt selskap som beriker samfunnet med teknologi. Selskapet registrerte en konsolidert konsernomsetning på 4 444,4 milliarder yen (i samsvar med IFRS; USD 41,9 milliarder*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2018. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

www.MitsubishiElectric.com

*Ved en valutakurs på 106 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2018