

Servo azionamenti Mitsubishi Electric Ancora più potenti, con STO o rete CC-Link IE Field Basic integrati

**SPS/IPC/DRIVES ITALIA 2018
Stand D014/E014 - Pad. 6**

Parma 22-24 maggio 2018. - La famiglia di Servo entry level MR-JE in SSCNET III/H di Mitsubishi Electric è ora disponibile anche nella gamma MR-JE-BF - con sicurezza funzionale integrata e alimentazioni separate tra circuito di potenza e circuito di controllo - oppure in versione MR-JE-C, con rete CC-Link IE Field Basic integrata.

Specialista della sicurezza

Oltre agli algoritmi ed alle funzioni che rendono potente questa famiglia di servo, MR-JE-BF integra di serie la funzione di sicurezza STO (Safe Torque Off) per l'arresto sicuro e permette, tramite il modulo di sicurezza MR-J3-D05, di disporre anche della funzione di arresto controllato sicuro SS1 (Safe Stop 1). L'alimentazione del circuito di controllo, separata dall'alimentazione del circuito di potenza, permette di mantenere attiva la comunicazione di rete nel caso in cui sia necessario spegnere la parte di potenza. In questo modo, MR-JE-BF permette di realizzare soluzioni cost-effective in piena sicurezza, oltre ad assicurare la totale connettività tramite il Motion Bus in fibra ottica SSCNET III/H, con totale immunità ai disturbi elettrici, con i Simple Motion Module della piattaforma di automazione compatta iQ-F o delle piattaforme modulari iQ-Platform ed iQ-R di Mitsubishi Electric.

Grazie alla soluzione completa con Motion Bus SSCNET III/H MR-JE-BF trova largo impiego in parecchie applicazioni di controllo del movimento. Ideale è la soluzione con la piattaforma compatta iQ-F e Simple

Motion che permette di offrire una soluzione cost effective ma molto potente con funzioni di camma elettronica, taglio al volo, sincronizzazione, funzioni soprattutto impiegate nel mondo del packaging in applicazioni complesse, veloci e precise come le flow-pack garantendo performance di primo livello con una soluzione unica nel suo genere.

Connessione a tutto campo

La gamma MR-JE-C si caratterizza invece per le sue capacità in termini di networking. I dispositivi integrano la rete CC-Link IE Field Basic, l'Industrial Ethernet Network da 100Mbps che permette di collegare in un'unica rete diversi dispositivi, dagli I/O remoti agli inverter, ai pannelli, ecc. In questo modo, l'utente è in grado di eseguire operazioni di posizionamento tramite un unico industrial Ethernet network. MR-JE-C permette di eseguire posizionamenti secondo lo standard CiA 402 Drive Profile, dove l'azionamento esegue un posizionamento secondo un profilo contenuto all'interno del master.

Oltre alla rete CC-Link IE Field Basic, MR-JE-C permette anche il collegamento in rete Modbus/TCP, consentendo il collegamento di dispositivi di diversa natura e permettendo di avere una soluzione intelligente, flessibile ed integrata nel sistema di e-F@ctory della fabbrica digitale.

Qualora non fosse necessario un collegamento in rete, MR-JE-C può infine essere pilotato a treno di impulsi o tramite riferimento analogico garantendo in questo modo un'ampia flessibilità di impiego da parte dell'utente.

Le applicazioni a cui si rivolge MR-JE-C sono semplici posizionamenti che possiamo trovare nel mondo del packaging, del food, del material handling, comunque in tutte quelle applicazioni dove devono essere controllati più assi ma in modalità indipendente tra loro senza particolari sincronizzazioni.

Grazie al collegamento in rete è possibile ottimizzare i cablaggi e semplificare la programmazione dell'intero sistema con risparmio dei costi hardware e di sviluppo.

I più potenti nella loro fascia

Entrambe le nuove serie sono disponibili con alimentazione 200V monofase o trifase nelle taglie da 100W a 3kW e mantengono tutte le caratteristiche tecniche che rendono la famiglia MR-JE tra le più potenti nella fascia entry level.

Integrano di serie la funzione di soppressione delle vibrazioni, eliminando gli shock meccanici del sistema e la funzione Drive Recorder, la quale registra costantemente le varie grandezze del servo "congelandole" in caso di allarme, semplificando di conseguenza le operazioni di manutenzione. Inoltre, gestiscono i servomotori della famiglia HG-KN e HG-SN con encoder assoluto di serie da 17 bit (131072 impulsi al giro). La banda passante pari a 2kHz, la più alta nella fascia entry level di mercato, riduce notevolmente i tempi di assestamento (settling time) incrementando così la produttività della macchina.

Infine, la funzione "One touch autotuning" permette la regolazione automatica dei parametri motore ed è attivabile semplicemente premendo un tasto sul drive stesso oppure tramite il software di configurazione MR-Configurator 2.

Mitsubishi Electric

Mitsubishi Electric, con un'esperienza di quasi 100 anni nella produzione, nel marketing e nella commercializzazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche, è riconosciuta quale azienda leader a livello mondiale. I prodotti e i componenti Mitsubishi Electric trovano applicazione in molteplici campi: informatica e telecomunicazioni, ricerca spaziale e comunicazioni satellitari, elettronica di consumo, tecnologia per applicazioni industriali, energia, trasporti e costruzioni. In linea con lo spirito del proprio corporate statement "Changes for the Better" e del proprio motto ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric ambisce a essere una primaria green company a livello globale, capace di arricchire la società attraverso la propria tecnologia. L'azienda si avvale della collaborazione di oltre 135.000 dipendenti nel mondo e ha raggiunto nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2018 un fatturato complessivo di 4.431,1 miliardi di Yen (41,8 miliardi di US\$*). In Europa è presente dal 1969 con insediamenti in 18 Paesi: Belgio, Repubblica Ceca, Francia, Germania, Olanda, Italia, Irlanda, Norvegia, Polonia, Portogallo, Romania, Russia, Slovacchia, Spagna, Svezia, Regno Unito, Turchia e Ungheria. La filiale italiana, costituita nel 1985, opera con cinque divisioni commerciali: Climatizzazione - climatizzazione per ambienti residenziali, commerciali e industriali, riscaldamento, deumidificazione e trattamento aria; Automazione Industriale e Meccatronica - apparecchi e sistemi per l'automazione industriale; Semiconduttori - componentistica elettronica; Automotive - sistemi e componenti per il controllo dei dispositivi di auto e moto veicoli; Trasporti - prodotti e sistemi per il settore dei trasporti ferroviari.

Per maggiori informazioni visitare il sito: <http://it.mitsubishielectric.com/it/>

*Al cambio di 106 Yen per 1 dollaro US, cambio fornito dal Tokyo Exchange Market in data 31/03/2018

Per la stampa:

PRIMAKLASSE

Via Forlanini 52 – 20862 Arcore (MB)

Tel. +39 039.6886101 – Fax. +39 039.6886101

email: info@primaklasse.com

www.primaklasse.com

MITSUBISHI ELECTRIC – FACTORY AUTOMATION

it3a.mitsubishielectric.com

Viale Colleoni 7 - 20864 Agrate Brianza (MB)

Tel. +39 039 60531 – fax +39 039 6053 312