

Motion control wordt geheel digitaal

MECHATROLINK-II

via een supersnelle motion bus wordt de beweging van 256 assen geregeld



Advanced Industrial Automation

OMRON

MECHATROLINK-II Maakt motion control gemakkelijk

De markt verandert en de technologie gaat daarin mee. Om ervoor te zorgen dat Omron met de beste oplossingen voor motion control in de markt voorop blijft lopen, komen wij met een reeks motion controllers voor alle mogelijke soorten bewegingsprofielen. Deze kunnen zowel op PLC's zijn gebaseerd, stand-alone werken of in combinatie met pc's worden gebruikt. De voordelen spreken voor zich. Een gebruiker kan erop vertrouwen dat hij een stabiele, flexibele en betrouwbare motion controller krijgt, die voldoet aan zijn behoeftes.

Deze reeks motion controllers maakt gebruik van Mechatrolink-II, een supersnelle digitale bus voor bewegingsprofielen. Dergelijke bussystemen komen steeds meer in de plaats van traditionele analoge en pulstechnologie, omdat ze een aantal voordelen hebben, zoals:

- **Eenvoudige installatie:** de digitale Mechatrolink-II-bus maakt gebruik van kabels die vooraf zijn geconfigureerd, waardoor het maken van verbindingen tussen frequentieregelaars en servo-assen werkelijk 'plug and go' wordt. U hoeft niet meer te worstelen met complexe afsluitingen en bedradingen. U vermindert hierdoor de installatiekosten aanzienlijk en bovendien worden de inbedrijfstelling en foutopsporing een stuk eenvoudiger.
- **Informatieverwerking:** belangrijke gegevens zoals status, koppel, stroom en storingen, kunnen probleemloos via de Mechatrolink-II-verbindingen beschikbaar worden gemaakt. Dergelijke informatie is van het grootste belang om tijd te besparen bij machineontwikkeling, inbedrijfstelling en om stilstand van machines te verminderen.
- **Betrouwbaarheid:** doordat veel minder kabels en aansluitingen nodig zijn, wordt de betrouwbaarheid van het systeem verbeterd.

Deze motion controlleren maken deel uit van het totale programma van automatiseringsproducten van Omron. Motion control wordt een integraal onderdeel van toepassingen, waarbij informatie kan worden gedeeld tussen delen van een machine of een fabriek.



CJ1W-NCF71

Oplossing voor point-to-point-positionering, gebaseerd op PLC's

- De aansturing van de NCF71 wordt rechtstreeks geregeld door het ladderprogramma in de CPU van PLC's
- Tot 16 assen worden vanaf één NCF-eenheid bestuurd
- Positie-, snelheid- en koppelregeling
- Eenvoudige toegang tot het volledige systeem vanaf één punt



MP2300 en MP2200

Stand-alone oplossing voor geavanceerde motion control

- Flexibele oplossing, die gemakkelijk in een bestaand systeem kan worden geïntegreerd
- Netwerkaansluitingen zijn beschikbaar voor DeviceNet, Profibus en Ethernet
- Automatische configuratie van netwerkknooppunten voor eenvoudige configuratie
- De MP2300-regelaar kan tot 48 assen regelen
- De MP2200-regelaar kan tot 256 assen regelen
- De functies zijn onder andere assynchronisatie, elektronische CAM's en koppelregeling



MECHATROLINK-II

CJ1/CS1-MCH71

Oplossing voor geavanceerde motion control op basis van PLC's

- Deze bewegingsregelaars zijn volledig geïntegreerd in de PLC-systemen CJ1 en CS1
- Eén MCH-eenheid regelt via de bus tot 30 assen
- Multi-task-programmering, waarbij een BASIC programmeertaal wordt gebruikt
- Assynchronisatie, elektronische CAM's en koppelregeling

MP2100

Oplossing voor geavanceerde motion control op basis van pc's

- Zowel vanaf de pc-toepassing als in het programma van de MP2100 kunnen motion controlopdachten worden ingevoerd
- Automatische configuratie van netwerkknoppunten voor eenvoudige installatie
- De MP2100-regelaar kan tot 16 assen regelen, de MP2100M-regelaar kan tot 32 assen regelen
- De functies zijn onder andere assynchronisatie, elektronische CAM's en koppelregeling

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Nederland. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

NEDERLAND

Omron Electronics B.V.
Wegalaan 61, NL-2132 JD Hoofddorp
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
Fax: +31 (0) 23 568 11 88
www.omron.nl

BELGIË

Omron Electronics N.V./S.A.
Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
Fax: +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be

Denemarken

Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Duitsland

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Finland

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.omron.fi

Frankrijk

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.omron.fr

Hongarije

Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Italië

Tel: +39 02 32 681
www.omron.it

Noorwegen

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Oostenrijk

Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Polen

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Rusland

Tel: +7 095 745 26 64
www.omron.ru

Spanje

Tel: +34 913 777 900
www.omron.es

Tsjechië

Tel: +420 234 602 602
www.omron.cz

Turkije

Tel: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Verenigd Koninkrijk

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.omron.co.uk

Zweden

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Zwitserland

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

Voor het Midden-Oosten, Afrika en andere landen in Oost-Europa,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Geautoriseerd distributeur:

Systemen voor industriële automatisering

- PLC's • Netwerken
- Mens-machine interfaces • Frequentieregelaars • Motion control

Industriële componenten

- Relais, elektrisch en mechanisch • Timers • Tellers
- Programmeerbare relais • Laagspanningsschakelinrichtingen
- Voedingen • Temperatuur- en procesregelaars • Solid-state relais
- Paneelmeters • Niveauregelaars

Detectie en veiligheid

- Fotocellen • Benaderingsschakelaars • Roterende impulsgevers
- Vision-systemen • RFID-systemen • Veiligheidsschakelaars
- Veiligheidsrelais • Veiligheidssensoren