

Pohyb se stává plně digitálním

MECHATROLINK-II

až 256 pohybových os řízených prostřednictvím vysokorychlostní sběrnice



Advanced Industrial Automation

OMRON

MECHATROLINK-II

Snadnější přenos pohybu

Trh se mění a technika se mění s ním.

Abychom zajistili zachování předního postavení společnosti Omron mezi dodavateli nejlepších řešení řízení pohybu na trhu, nabízíme řadu řídicích jednotek využívající všechny druhy řídicích architektur, včetně automatů PLC, samostatných jednotek i jednotek řízených osobním počítačem. Výhody jsou jednoznačné. Uživatel se může spolehnout na to, že si vybírá stabilní, flexibilní a spolehlivou jednotku řízení pohybu, která vyhovuje jeho potřebám a které se nemusí přizpůsobovat.

Tato řada jednotek řízení pohybu pracuje s běžnou digitální sběrnici pohybových signálů Mechatrolink. Sběrnice tohoto druhu stále častěji nahrazují tradiční analogovou a impulsní techniku, poněvadž poskytují řadu výhod:

- **Snadnou instalaci:** digitální sběrnice Mechatrolink využívá předem nakonfigurované kabely, takže spojení mezi jednotkou řízení pohybu a osami servopohonů se skutečně realizuje způsobem „plug and go“. Nejsou tedy nutné složité koncovky a není třeba se potýkat s kabeláží, což snižuje náklady na instalaci a výrazně zjednodušuje uvádění zařízení do provozu a vyhledávání závad.
- **Zpracování informací:** prostřednictvím spojení Mechatrolink lze snadno získávat cenná aplikační data včetně informací o stavu, točivém momentu, proudu a závadách. Tyto informace jsou nesmírně důležité pro zkrácení doby počátečního vývoje stroje, doby jeho uvedení do provozu a doby prostojů.
- **Spolehlivost:** snížením potřeby použití velkého počtu vodičů a spojení se zvyšuje spolehlivost systému.

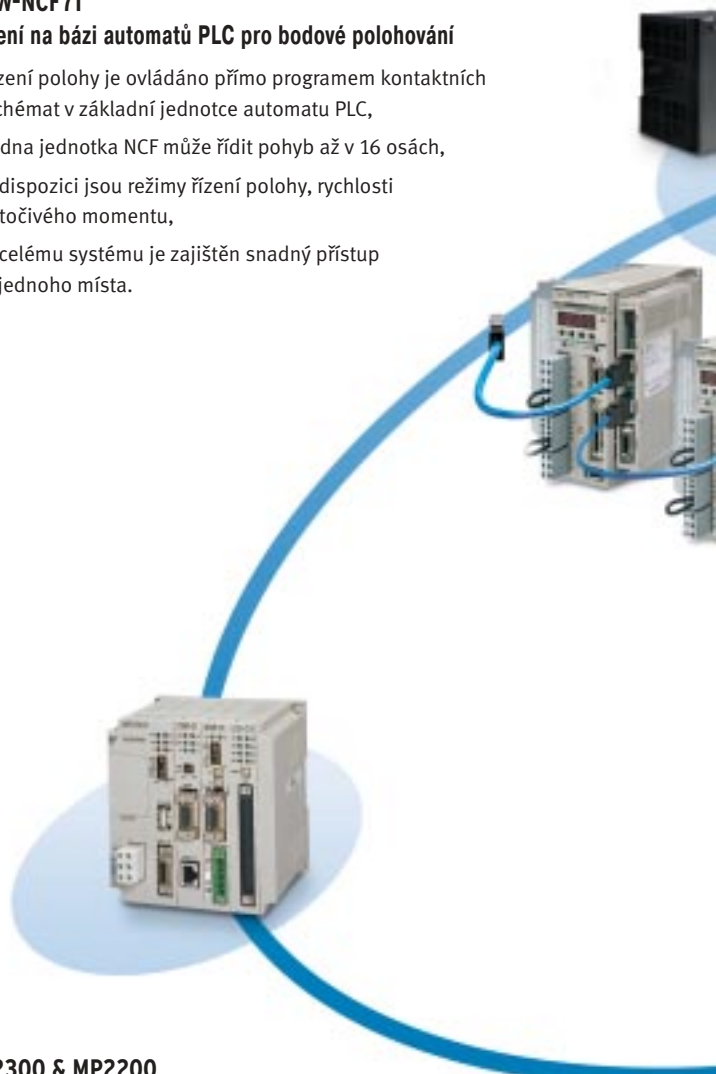
Tyto jednotky řízení pohybu tvoří součást celkového sortimentu výrobků společnosti Omron určených pro průmyslovou automatizaci. Řízení pohybu se stává nedílnou součástí aplikace a je schopno zajišťovat sdílení informací mezi jednotlivými částmi stroje nebo úseky výrobního závodu.



CJ1W-NCF71

Řešení na bázi automatů PLC pro bodové polohování

- řízení polohy je ovládáno přímo programem kontaktních schémat v základní jednotce automatu PLC,
- jedna jednotka NCF může řídit pohyb až v 16 osách,
- k dispozici jsou režimy řízení polohy, rychlosti a točivého momentu,
- k celému systému je zajištěn snadný přístup z jednoho místa.



MP2300 & MP2200

Samostatně instalované řešení pro pokročilou kontrolu pohybu

- flexibilní řešení, které lze snadno začlenit do stávajícího systému,
- možnost připojení k datové síti typu DeviceNet, Profibus, Ethernet,
- automatická konfigurace síťových uzlů usnadňující nastavování,
- řídicí jednotka MP2300 může řídit až 48 os,
- řídicí jednotka MP2200 může ovládat až 256 os,
- funkce zahrnují synchronizaci os, elektronické vačky a regulaci točivého momentu.



CJ1/CS1-MCH71

Řešení na bázi automatů PLC pro pokročilé řízení pohybu

- jednotka řízení pohybu je plně integrována v systému automatů PLC řady CJ1 a CS1,
- jedna jednotka MCH řídí prostřednictvím sběrnice až 30 os,
- programování souběžného zpracování úloh využívající programovací jazyk Basic,
- synchronizace os, elektronické vačky a regulace točivého momentu.

MP2100

Řešení pro pokročilé řízení pohybu prostřednictvím počítače

- k dispozici jsou rozhraní API pro řídicí aplikace na zakázku, pohybové příkazy je možno přijímat buď z aplikace v počítači, nebo z programu MP2100,
- automatická konfigurace síťových uzlů usnadňující nastavení,
- řídicí jednotka MP2100 může řídit až 16 os a řídicí jednotka MP2100M může ovládat až 32 os,
- funkce zahrnují synchronizaci os, elektronické vačky a regulaci točivého momentu.

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

ČESKÁ REPUBLIKA
Omron Electronics spol. s.r.o.
Jankovcova 53, CZ-170 00, PRAHA 7
Tel: +420 234 602 602
Fax: +420 234 602 607
www.omron.cz

Belgie
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

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

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

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

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

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

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

Nizozemí
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Bližký východ, Afrika a ostatní země východní Evropy,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Autorizovaný distributor:

Automatizace a pohony

- Programovatelné logické automaty • Sítě
- Programovatelné terminály • Frekvenční měniče • Servopohony

Průmyslové komponenty

- Relé, elektrická a mechanická • Časovače • Čítače
- Programovatelná relé • Nízkonapěťové stykače • Napájecí zdroje
- Teplotní a procesní regulátory • Integrovaná relé
- Panelové indikátory • Hladinové spínače

Snímače a bezpečnost

- Fotoelektrické snímače • Bezdotykové snímače • Rotační dekodéry
- Kamerové systémy • Systémy RFID • Bezpečnostní spínače
- Bezpečnostní relé • Bezpečnostní snímače