

MR-C – mikroformát servopohonov Mitsubishi Electric

AT&P JOURNAL 1 2003

TECHNICKÁ
POHONOVÁ

MELSERVO-C je trieda servopohonov firmy Mitsubishi Electric s veľmi malými rozmermi (40 x 130 mm), ale s tak pokrokovými funkciami, ako je real-time autotuning, adaptívne riadenie a sériový enkodér. Programovanie a konfigurácia servopohonu zostáva aj napriek všetkým prídavným funkciám veľmi jednoduchá, dokonca aj pre neskúsených používateľov. Táto progresívna servotechnológia ich predurčuje na riadenie širokej škály aplikácií ako sú:

- zariadenia v polovodičovom priemysle,
- označovacie zariadenia,
- zásobníky nástrojov a pod.

Ideálna alternatíva ku krokovým motorom

Mnohé aplikácie sa už postupne pre klasické krokové motory stávajú príliš náročné. Avšak prezentované servosystémy môžu byť ich ideálnou náhradou, pričom sekvenčná riadiaca logika umožňuje jednoduchú konfiguráciu efektívneho riešenia. Spätnoväzobný monitoring polohy servomotorov umožňuje hladký štart bez polohových chýb, takže sú kompletne eliminované krokové nepresnosti vyskytujúce sa pri

krokových motoroch zapríčinené rýchlymi zmenami záťaže, zrýchlením, resp. spomalením.

Autotuning real-time

Inteligentný servosystém automaticky nastaví dôležité parametre pohonu, čím výrazne uľahčí prácu používateľovi a ušetrí mu množstvo času stráveného pri nastavovaní metódou pokus-omyl.

Adaptívne riadenie

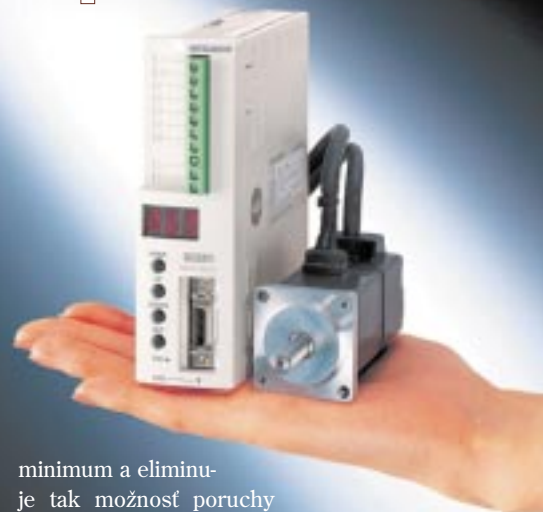
Adaptívny riadiaci systém je tu založený na modeli ideálneho stroja, ktorý umožňuje rýchle polohovanie a ideálnu presnosť.

Automatická identifikácia typu motora

Systém po zapnutí pomocou elektronickej „špeciálnej dosky“ umiestnenej v enkodéri motora automaticky nastaví jeho parametre. Vďaka tejto funkcii sa odstránilo riziko rozbehnutia pohonu s nesprávne nastavenými parametrami.

Sériové pripojenie enkodéra

Sériová linka medzi enkóderom motora a servozosilňovačom redukuje kabeľáž na



minimum a eliminuje tak možnosť poruchy spôsobenej EMC rušením.

Mikroservosystémy MR-C vyžadujú napájanie 1 x 200 – 230 V AC a sú dodávané pre výkony 30 – 400 W.

ACP AUTOCOMP a.s.
Automatizovaná výroba a služby

ACP Autocomp, a. s.

Bc. Peter Halás
Chalupkova 7, 811 09 Bratislava
Tel.: 02/52 92 22 54, fax: 02/52 92 22 48
e-mail: info@acp-autocomp.sk
<http://www.acp-autocomp.sk>

14