

UZIMEX

NIPPON BEARING

Gates MECTROL

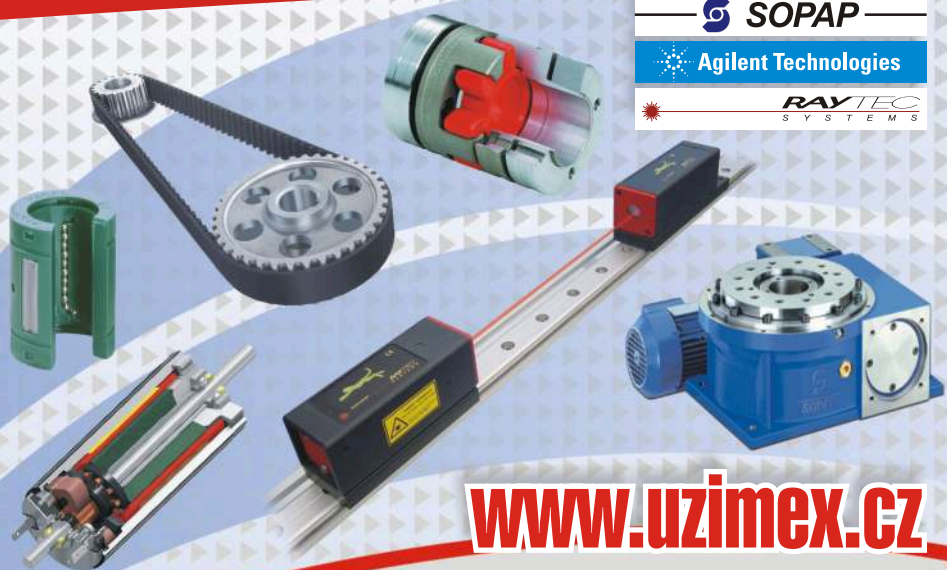
GERWAH

maxon motor

SOPAP

Agilent Technologies

RAYTEC SYSTEMS



www.uzimex.cz

EPOS2 50/5

Nová digitální řídicí jednotka EPOS2 50/5 (Easy-to-use POSitioning System) je určena pro řízení polohy kartáčových DC motorů s permanentními magnety vybavených inkrementálním snímačem a elektronicky komutovaných EC motorů vybavených Hallovými sondami a inkrementálním snímačem s výkonem do 250 W.

DC a EC motory vybavené inkrementálním snímačem lze řídit do maximální rychlosti 25 000 ot/min. EC motory vybavené pouze Hallovými sondami lze blokovanou komutací řídit až do rychlosti 100 000 ot/min.

Jednotka EPOS2 50/5 výkonově vyplňuje mezeru ve stávající řadě jednotek EPOS 24/1, EPOS 24/5 a EPOS 70/10. Nová jednotka nabízí funkce stávajících jednotek doplněné o nové.

Srdcem jednotky EPOS2 50/5 je nový 32-bitový digitální signálový procesor. Novinkou jsou rychlé digitální vstupy podle standardu EIA RS-422. Digitální vstupy a výstupy jsou opticky oddělené. Jednotka obsahuje speciální opticky oddělený vstup pro bezpečné a nezávislé vypnutí výkonového stupně. Nové jsou také dva diferenciální analogové vstupy s napětovým rozsahem -10 ... +10 V s 12-bitovými A/D převodníky oproti 10-bitovým převodníkům s napětovým rozsahem 0 ... +5 V u jed-

notek EPOS. Jednotka EPOS2 také nově nabízí analogový výstup s 12-bitovým D/A převodníkem s napětovým rozsahem 0 ... +10 V. Komunikace s jednotkou EPOS2 je vedle RS232 a CANopen možná nově také přes USB. USB stejně jako RS232 má funkci brány do sběrnice CAN.



Díky novému módu IPM (Interpolated Position Mode) je jednotka EPOS2 schopná synchronně řídit dráhu pohonu referenčními body. Použitím vhodného nadřazeného řídicího systému (Master) lze koordinované víceosé pohyby řídit tak dobře jako jakýkoliv průběh 1-osého systému.

Digitální výstupy mohou být nakonfigurovány tak, že při dosažení požadované polohy vyšlou digitální signál. Fungují tedy jako trigger.

S nově vytvořenou funkcí „Regulation Tuning“ disponuje uživatel účinným a časově úsporným nástrojem pro uvedení jednotky do chodu. Funkce umožňuje optimální nastavení parametrů regulátoru proudu, rychlosti a polohy.

Jednotku EPOS2 50/5 lze na sběrnici CAN kombinovat se všemi jednotkami z rodiny EPOS, včetně programovatelné jednotky EPOS P 24/5 a inteligentních kompaktních pohonů MCD EPOS a MCD EPOS P.

maxon motor



Špičkové technologie do automatizace a robotizace