

UZIMEX

SOPAP

Fides

S&S Coupling GmbH

NIPPON BEARING

DIAVITE AG

RAYTEC SYSTEMS

Agilent Technologies



www.uzimex.cz

Nové možnosti řízení jednotky EPOS2 P 24/5

Nová programovatelná řídicí jednotka EPOS2 P 24/5 se zabudovaným PLC 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 120 W.

Hlavní předností nové jednotky EPOS2 P 24/5 je možnost nové struktury řízení. Tzv. SUPERVIZOR, kterým může být například PC nebo výkonná PLC, může po sběrnici CAN-Master rozdělovat řízení, zasílat příkazy a sbírat data z více podřazených PLC na úrovni MASTER, kterými mohou být právě nové jednotky EPOS2 P 24/5. Původní jednotky první generace EPOS P 24/5 tuto možnost nenabízely. PLC na úrovni MASTER dále přes sběrnici CAN-Slave řídí chování jednotek SLAVE, kterými mohou být například jednotky slave z řady EPOS, EPOS2 nebo MCD EPOS.

Kromě nových možností řízení PLC má jednotka i nové vlastnosti a funkce slave jednotek z řady EPOS2.

Maximální frekvence impulsů z inkrementálního snímače je navýšena na 5 MHz. To umožňuje řízení pohonů při vyšších rychlostech nebo použití inkrementálních snímačů s větším rozlišením. EC motory vybavené inkrementálním snímačem lze sinusovou komutací řídit do maximální rychlosti 25 000 ot/min, blokovou komutací lze EC motory řídit až do rychlosti 100 000 ot/min.

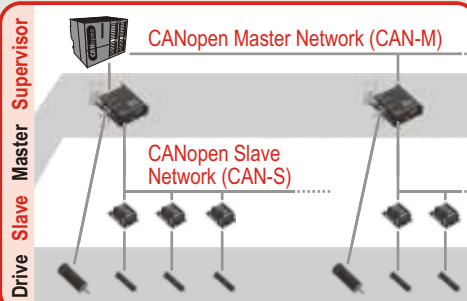
Nové jsou dva analogové vstupy s napětovým rozsahem 0 ... +5 V s 12-bitovými A/D převodníky. Komunikace s jednotkou je nově možná přes USB. USB stejně jako RS232 má funkci brány do sběrnice CAN.

Díky novému interpolačnímu módu PVT (Position and Velocity versus Time) je jednotka schopná synchronně řídit dráhu pohonu referenčními body. Vhodným řízením z nadřazeného PLC (MASTER) lze koordinovaně řídit pohyb ve více osách.

Digitální výstupy mohou být nakonfigurovány jako triggery tak, že při dosažení požadované polohy vyšlou signál. Analogový signál na vstupu jednotky může nově sloužit jako požadovaná hodnota polohy, rychlosti nebo proudu.

Kombinace zpětnovazební regulace s dopřednou regulací (Feed Forward), která zmenšuje regulační odchylku, umožňuje optimálnější řízení.

Kombinace zpětnovazební regulace s dopřednou regulací (Feed Forward), která zmenšuje regulační odchylku, umožňuje optimálnější řízení.



maxon motor



Špičkové technologie do automatizace a robotizace