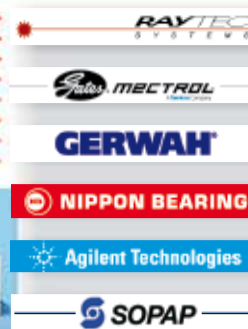


UZIMEX

praha@uzimex.cz
tel. 257 327 327
brno@uzimex.cz
tel. 537 014 198

Krokování a lineární pohyby v automatických linkách vačkovými převody SOPAP. Zkušenosti z automatizace automobilového průmyslu. Manipulátory, přesné krokovací stoly a převodovky s vysokou tuhostí.



maxon motor

Řízení motorů

Řídicí jednotka EPOS P řídí moment, rychlost nebo polohu připojeného stejnosměrného motoru. Je pro napětí 24 V a trvalý proud 5 A. Mimoto může plnit funkci nadřazeného PLC v soustavě pohonů na sběrnici CAN, zahrnující až 127 připojených zařízení na CANopen včetně 32 podřízených pohonů. Při řízení polohy více pohonů lze takto řídit aplikace, kde pohony musí být synchronizovány pouze v zastavených polohách. Časová náročnost sledování a zajištění synchronizace v celém průběhu pohybů vede i u rychlé komunikace v CANopen k omezení počtu os na tři. Každý podřízený pohon má svou jednotku EPOS, která už neobsahuje procesor a paměť pro funkci PLC.

Obsahuje regulátory polohy, rychlosti a proudu, výkonový stupeň, paměť pro elektrické i tepelné parametry motoru, snímače, urychlovací rampy, přípustné rychlosti a proudy. Podle výkonu motoru vybereme z jednotek EPOS 24V, 1A, EPOS 24V, 5A, EPOS 70V, 10A.

Jednotky EPOS a EPOS P řídí komutátorové motory DC i motory s elektronickou komutací EC. Motory musí být vybaveny inkrementálními

snímači. Motory EC jsou mimoto standardně vybaveny snímači se třemi Hallovy sondami po obvodu. Řízení rychlosti probíhá regulací napětí modulací šířky pulzů PWM. Válcové motory EC se napájejí napětím sinusového průběhu do každé ze tří sekcí vinutí, které zajišťuje velmi rovnoměrný moment. K diskovým motorům se nepřipojuje inkrementální snímač.

K jejich řízení se použijí signály Hallovy sond, jejichž hustota je velmi malá. Použití jednotky EPOS pro diskové motory je proto možné pouze v jednoduchých případech s nízkými nároky na přesnost.

Programovatelná jednotka EPOS P přináší úsporu nákladů na nadřazené PLC nebo PC, které jsou zapotřebí pouze v přípravné fázi k naprogramování jednotky. EPOS P v provozu nahradí funkci PLC. Proces řízení soustavy pohonů včetně vyhodnocování stavu snímačů technologického procesu se spustí jednoduchým startovacím tlačítkem nebo signálem.

K začlenění EPOSU P do automatizovaného procesu je potřebná znalost programování ve vhodném jazyku podle IEC 61131-3. Pro usnadnění postupu je práce s jednotkami EPOS začleněna do studia na našich technických univerzitách, které se zavedením pomohou.



Oceněno na MSV 2006

Laserový systém pro proměření geometrie RAYTEC GEPARD s vyhodnocovacím software a rozsáhlým příslušenstvím pro dílny i laboratoře.
Laserový interferometr AGILENT, mezinárodní standard kalibrace obráběcích a souřadnicových stůlů R...



Seriál článků o řízení programovatelnou jednotkou EPOS P

SLEDUJTE V NOVÉM ROCE

Vlastnosti, naprogramování, zapojení, ovládání.

Příklady aplikací.

Přejeme vám veselé Vánoce, zdraví a úspěch v roce 2007

momentu. Valivě podepřeni stůlů. Hranolové vedení.

WWW.UZIMEX.CZ

logie do robotizace