

► Kompaktní servomotory: kratší, lehčí, dynamičtější

Řada servomotorů 8LV je rozšířena o nové výkonné pohonné jednotky. Všechny mechanické i elektrické prvky nových servomotorů jsou podle hesla „co největší výkon při co nejmenších rozměrech“ soustředěny do jednoho mimořádně kompaktního celku. Jsou vybaveny nejmenším z dostupných číslíkových převodníků absolutní polohy s rozlišením 2¹⁸ poloh na otáčku a umožňují pohonné jednotce



dosahovat velké přesnosti pohybu při minimálních požadavcích na prostor.

Menší celkové hmotnosti, menších vnějších rozměrů jednotky i menší hmotnosti pohyblivých dílů je dosaženo umístěním převodovky přímo na motor. Toto nové uspořádání si vyžádalo celkovou rekonstrukci výstupní příruby motoru spočívající v jejím přizpůsobení převodovce. Centrální kolo převodovky je nasazeno přímo na hřídeli motoru a plní současně funkci vstupní hřídele převodovky. Proto nejsou zapotřebí redukční příruba, spojovací systém a ložisko na vstupu do převodovky. Spolu s asi 20% úsporou celkové hmotnosti a objemu pohonné jednotky se také výrazně zmenšila hmotnost jejich pohyblivých dílů.

Celkově velmi tuhá konstrukce pohonné jednotky a malé pohyblivé hmoty umožňují realizovat výkonné regulační obvody vhodné pro úlohy s velkými požadavky na dynamické vlastnosti pohonu, a to i ve stísněných prostorových podmínkách.

Převodovky k přímé montáži na motor se dodávají ve třech variantách, a to v cenově výhodné 8GM30, standardní 8GM40 a zesílené 8GM50.

B+R automatizace, spol. s r. o., tel.: 541 420 311, e-mail: office.cz@br-automation.com, www.br-automation.com

► Průmyslové modemy eWON 4005CD

Průmyslové modemy eWON 4005CD zajišťují vzdálenou správu řídicích systémů PLC a dalších zařízení, které se k modemu připojí přes sériový či ethernetový port. V jeden okamžik lze jedním modelem eWON vzdáleně programovat PLC, konfigurovat operátorský panel a k tomu prostřednictvím webové kamery sledovat výrobní linku. Kromě vzdálené správy umí modem poslat zprávu SMS při překročení



hodnot alarmu vybrané proměnné v PLC, archivovat data z PLC do vestavěné paměti a navíc vizualizovat data z PLC v internetovém prohlížeči počítače. K modemům eWON se uživatel může na dálku připojit po internetu díky unikátnímu systému Talk2M, který nepotřebuje veřejnou IP adresu, stačí mu vnitřní pevná IP adresa.

Nejprodávanejší modem 4005CD je vybaven vestavěným prepínačem (switchem) a směrovačem (routerem)

4x 100Mb/s Ethernet LAN, přičemž počet portů lze dále rozšířit za použití připojeného switchu. Do portů LAN je možné připojit zařízení komunikující protokolem TCP/IP. Jsou to např. řídicí systémy PLC s ethernetovým rozhraním, operátorské panely, webové kamery, počítače atd. Modem má sériový port, který se vyrábí ve dvou variantách – RS-232/485/422 nebo MPI/PPI Multimaster/Profibus. V konfiguračním prostředí modemu existují předem připravené konfigurace pro připojení PLC značek Allen-Bradley, Mitsubishi FX, Omron, Hitachi, Simatic S7-200, S7-300, S7-400 a dalších.

FOXON s. r. o., tel.: +420 484 845 555, www.foxon.cz, e-mail: jaromir.peterka@foxon.cz

► Přístup ke strojům a zařízením na dálku přes mobilní síť

Nabídka produktů řad Teleservice a Telecontrol pro údržbu a diagnostiku strojů a strojních zařízení a jejich ovládání na dálku je rozšířena o tři nové produkty umožňující realizovat tyto funkce přes síť GSM nebo internet.

Komunikační procesor CP 1242-7 přidává do PLC Simatic S7-1200 rozhraní pro síť GSM/GPRS a internet. Provozovatelé různých zařízen



řízení tak mohou se standardní kartou SIM hospodárně sledovat, diagnostikovat, udržovat a řídit vzdálené provozní stanice kdekoli na světě s využitím GPRS. Zařízení informuje o svém stavu prostřednictvím služby SMS. Ke spojení se zařízením přes internet musí být na příslušném počítači

nainstalován software Step 7 V11. Zavést lze také spojení typu M2M, při němž jsou fyzicky oddělená zařízení spojena přímo mezi sebou a jejich chod je koordinován.

Software řídicí stanice Telecontrol Server Basic vykonává ve vztahu k řídicím systémům Simatic S7-200 a Simatic S7-1200 funkci serveru OPC připojeného přes mobilní síť. Lze tak shromažďovat údaje z až 5 000 připojených stanic a přes rozhraní OPC je zpřístupňovat systémům HMI a SCADA např. pro nepřetržitou výměnu údajů nebo pro centrální sledování zařízení v infrastrukturních soustavách, jako jsou vodárenské nebo kanalizační sítě.

Třetí novinkou je Teleservice Adapter IE Basic s modulem Teleservice Module GSM vytvářející spojení umožňující udržovat PLC řady Simatic S7 na dálku prostřednictvím mobilní sítě.

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com

► Panelové průmyslové počítače s velkým výkonem Magelis iPC Smart+

Schneider Electric uvádí na trh nové modely průmyslových počítačů iPC v panelovém provedení. Magelis iPC Smart+ je vybaven analogovým odporovým dotykovým displejem TFT s rozlišením 1 024 x 768 bodů a s podporou 16 777 216 barev. Na čelním panelu je vyveden port USB pro připojení externích zařízení, např. klávesnice, myši, čtečky čárových kódů, biometrické čtečky apod. K ukládání



dat je zde polovodičový disk SSD o velikosti 15 GB a paměť RAM 1 024 MB. K dispozici jsou sloty pro paměťové karty CF a PCMCIA. Vybava je doplněna čtyřmi rozhraními USB, dvěma RS-232/485 a audeiovýstupem. K napájení lze využít např. existující rozvod napájení v rozváděči 24 V DC.

Typické připojení k řídicímu systému je prostřednictvím duálního Ethernetu 10/100/1 000 BASE T s podporou redundantní komunikační sítě. Počítač má předem nainstalován operační systém Windows XP, programy MS Office, Vijeo Designer Run Time a Vijeo Citect Web klient (tenký klient). Díky výkonu CPU Intel Celeron 1 GHz je možné nainstalovat běžný systém SCADA, jako např. Vijeo Citect, nebo expertní systém pro zpracování a prezentaci dat. Typické uplatnění je pro místní ovládání a vizualizaci např. ve farmacii, chemii, potravinářství nebo v energetice. Vzhledem k bezúdržbovému provedení lze Magelis iPC Smart+ provozovat v extrémních průmyslových podmínkách (vibrace, prach) a při teplotě od 0 do +50 °C. Přístroj má pasivní chlazení a nemá žádné rotační části. Panel je certifikován podle ATEX II 3 do zóny 2/22.

Schneider Electric CZ, s. r. o., Zákaznické centrum, tel.: 382 766 333, www.schneider-electric.cz