

► Nová jednotka pro řízení pohybu Panasonic AFP7MCxxEC

Nová jednotka pro řízení pohybu (MCU) AFP7MCxxEC od firmy Panasonic je určena pro použití v otevřených a standardizovaných sítích EtherCAT. Protokol EtherCAT podle standardu IEC 61158 (podrobné informace o standardu přinesl časopis Automa v čísle 09/2000) je vhodný především pro řízení v reálném čase a stal se díky své velké oblíbenosti mezi uživateli (a mnoha dalším výhodám) světovým standardem.



Jednotka MCU AFP7MCxxEC je dostupná v různých verzích pro ovládání 16, 32 a 64 os. Nejmenší jednotka AFP7MC16EC má ovšem také nejkratší dobu cyklu, 0,5 ms, zatímco největší AFP7MS64EC má dobu cyklu 2 ms a umožňuje synchronizaci až 32 skupin os (tj. od 32 skupin po dvou osách po dvě skupiny s 32 osami). Jednotky rovněž nabízejí různé interpolační funkce – lineární, závitové a kruhové pro současné ovládání až čtyř různých os. Dále je možné uložit 100 až 1 000 pozic jednotlivých os.

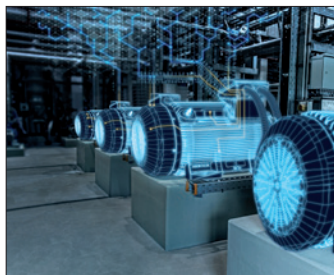
Jednotky jsou určeny pro použití se servopohonu Minas A5B a PLC řady FP7. Parametry pohonů a komunikace po síti EtherCAT se nastavují softwarovým nástrojem Control Motion Integrator.

Panasonic Electric Works Europe AG, organizační složka,
tel.: +420 541 217 001, www.panasonic-electric-works.cz

► Nová generace motorů Simotics SD

Společnost Siemens na veletrhu Hannover Messe představila inovované nízkonapěťové třífázové motory Simotics SD (*Severe Duty*). Základní charakteristika zůstává stejná: motory Simotics SD jsou robustní asynchronní motory s kotvou nakrátko a s tělem ze šedé litiny. Výhodami pro výrobce strojů i koncové uživatele jsou velká účinnost a hustota výkonu. Motory spolehlivě pracují v prašném i agresivním prostředí a za vlivu vibrací.

Nové kompaktní, prostorově úsporné motory jsou dostupné ve velikostech 315 a 355. Přepracovaná konstrukce má lepší odvod tepla



a splňuje požadavky tříd IE3, IE4 a IES2 bez kompromisů ohledně hustoty výkonu. Velmi flexibilní umístění svorkovnice usnadňuje montáž do jakéhokoli místa. Dodací lhůta je patnáct až dvacet pracovních dní.

V budoucnu se u těchto motorů počítá s uplatněním koncepce Smart Motor Concept, která dovolí přenášet data o provozu motoru a o jeho stavu do cloudu MindSphere. Zde budou dostupná výrobcům, zákazníkům i servisním organizacím. Diagnostika motoru na dálku umožňuje předcházet neplánovaným odstávkám.

Na motorech je umístěn maticový optický kód, který umožňuje motor identifikovat např. prostřednictvím mobilních zařízení. Servisní technik tak ve svém tabletu získá přístup ke všem informacím o motoru, včetně elektronického typového štítku, schémat a výkresů ve 2D i 3D. Kompletní balíček dat je dostupný také konstruktérům pro návrh a simulaci zařízení.

Na motorech je umístěn maticový optický kód, který umožňuje motor identifikovat např. prostřednictvím mobilních zařízení. Servisní technik tak ve svém tabletu získá přístup ke všem informacím o motoru, včetně elektronického typového štítku, schémat a výkresů ve 2D i 3D. Kompletní balíček dat je dostupný také konstruktérům pro návrh a simulaci zařízení.

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

► Siemens modernizuje své čtečky RFID

Společnost Siemens zmodernizovala svůj systém Simatic RF300 RFID a rozšířila ho o tři nové čtečky: RF310R, RF340R a RF350R. Kompaktní čtečky jsou určeny pro řízení a optimalizaci toku materiálu v průmyslové výrobě, především u montážních linek a systémů pro upínání obrobků.

Čtečky jsou součástí programovacího softwaru Simatic Step 7 a inženýrského prostředí TIA Portal. Nové čtečky komunikují protokoly pro transpondéry MOBY E (MIFARE Classic, ISO 14443 A) a mají funkci automatického rozpoznávání různých typů transpondérů (RF300, ISO 15693, MIFARE Classic).



Nové, uživatelsky přehledné nastavení pomáhá nalézt optimální pozici antény. Tím zajišťuje velkou spolehlivost, zejména při umístění tagu na kovovém povrchu. Čtečky RF310R a RF340R mají integrovanou anténu a ke čtečce RF350R je možné připojit externí anténu. K dispozici jsou antény různých tvarů a velikostí.

Čtečky nové generace lze bez problémů integrovat do řídicích systémů Simatic. Jsou zcela kompatibilní se současnou produktovou řadou RF300, a to mechanicky (rozměry, instalační otvory), elektricky (napětí a rozhraní) i z hlediska integrace systémů (aplikační software, funkční bloky, komunikační moduly). Přejech na nové čtečky je snadný: u starých systémů MOBY I stačí vyměnit čtečky a transpondéry. I systémy MOBY E lze rozšířit o čtečky RF300, a to dokonce bez zvýšených nákladů a bez nutnosti výměny transpondérů.

Zákazníci mohou v nejbližší době očekávat další modernizace zařízení a funkcí systému RFID Simatic RF300.

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

► Modlight Illumix: dokonalé osvětlení v kvalitě denního světla

Společnost Murrelektronik představuje novou řadu průmyslových svítidel Modlight Illumix. Ve svítidlech jsou použity bezúdržbové LED s dlouhou životností, umožňující dosáhnout optimálního osvětlení strojů a zařízení v kvalitě denního světla.



Svítidla řady Slim Line s kompaktní konstrukcí jsou vhodná k použití ve stísněných prostorech. Stupeň krytí IP54 umožňuje jejich instalaci v průmyslových zařízeních a strojích v méně náročných podmínkách. Odolnější svítidla Classic Line (na obrázku) jsou opatřena hliníkovým krytem a jednodílným bezpečnostním sklem tloušťky 4 mm. Jejich stupeň krytí je IP67 a lze je použít v prostředích s výskytem chladiv, maziv, úletem třísek nebo jisker. Nejo-

dolnější jsou svítidla Modlight Illumix Xtreme Line s krytím IP69K, odolná i proti stříkajícím kapalinám. Lze je použít i v prostředí s trvalými teplotami do 55 °C.

Ve srovnání s halogenovými žárovkami jsou LED úspornější, neboť jejich optická účinnost je 105 lm/W. A navíc: LED neobsahují olovo ani rtuť, proto nezatěžují životní prostředí.

Murrelektronik CZ spol. s r. o., tel.: +420 377 597 961,
info@murrelektronik.cz, www.murrelektronik.cz