

► Kompaktní a výkonný průmyslový počítač C6030 Beckhoff

Po velkém úspěchu kompaktního průmyslového počítače C6015 nyní společnost Beckhoff uvádí na trh jeho výkonnější verzi C6030. Výhody, jako jsou malý prostor zástavby, univerzální použitelnost a flexibilní instalace, jsou nyní doplněny ještě možností použití i ve složitých úlohách s velkými požadavky na výpočetní výkon. Multijádrový počítač s rozměry jen 132 × 132 × 67 mm obsahuje dvoujádrové



procesory Celeron nebo Pentium a nebo až čtyřjádrové Intel Core i6 nebo i7. Taktovací frekvence na jádro je až 3,6 GHz (s aktivním chlazením).

Výkon C6030 je dostačující pro většinu řídicích úloh i vizualiza-

ci, včetně složitých úloh synchronního řízení několika os, vysoce náročných operátorských aplikací HMI, zpracování velkých objemů dat a aplikací s velmi krátkou dobou cyklu. K dispozici jsou čtyři výstupy pro Ethernet 100/1000 Base-T, čtyři USB 3.0 a dva konektory DisplayPort.

Nové je také robustní pouzdro ze zinkové slitiny, zvyšující spolehlivost v nepříznivých podmínkách. Ventilátor s monitorovanou a regulovanou rychlostí a s dvojitými kuličkovými ložisky má dlouhou životnost. Díky němu může počítač pracovat do teploty okolí +55 °C.

Nový IPC C6030 je také velmi flexibilní z hlediska instalace: lze jej přichytit za zadní nebo boční stěnu, může pracovat vsvisle i vodorovně a rovněž je možné zvolit orientaci konektorů.

Beckhoff Česká republika s. r. o., tel.: +420 511 189 250, e-mail: info.cz@beckhoff.com, www.beckhoff.com/c6030

► Nová automobilová výkonová relé TB1 a TL

S novými výkonovými relé TL (číslo produktu: ACTL3CR3C) a TB1 (číslo produktu: ACTBPDH4C) společnosti Panasonic mohou výrobci rozvodných skříní zmenšit velikost těchto skříní nahrazením zásuvných relé kompaktnějšími relé pro desky plošných spojů.

Nové relé TL má pojistku 40 A a vyžaduje plochu desky pouze 158,4 mm² s obrysovým rozměrem 14,4 × 11,0 mm. To je o 12 % méně, než mají srovnatelná 40A relé pro desky plošných spojů dostupná na trhu.



U úloh vyžadujících menší proudy může napájecí relé TB1 ušetřit na desce plošných spojů až 28 % místa v porovnání s jinými řešeními (s obrysovými rozměry 14 × 9,2 mm a požadovaným prostorem 128,8 mm²).

Kombinací obou relé mohou návrháři rozvodových skříní docílit optimálního využití prostoru. Typická využití výkonových relé Panasonic řady TL jsou motory ventilátorů, zapalování a startéry. Relé TB1 je velmi vhodné pro klimatizace, magnetické spojky, palivová čerpadla, mlhová světla, elektrické vstřikování benzínu (EGI) a odmlžovače.

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

► Bezúdržbové chapadlo Schunk PGN-plus-P

PGN-plus-P je univerzální dvouprsté paralelní chapadlo s permanentním mazáním. Vyznačuje se velkou uchopovací silou a momentem zatížení, kterých se dosahuje díky vylepšenému vícezubému vedení.



Díky odolnosti proti velkým momentům zatížení lze chapadlo osadit delšími uchopovacími prsty, zatímco mazací kapsy ve vícezubém vedení zajišťují spolehlivý provoz a dovolují prodloužit intervaly údržby. Přívod vzduchu je realizován pomocí přímého připojení přes přírubu, což umožňuje univerzální a flexibilní ustavení chapadla. Chapadlo lze montovat ze dvou stran s možností ustavit polohu ve třech směrech.

K dispozici je široká nabídka rozmanitých snímačů ke sledování zdvihu chapadla. Chapadlo lze používat v čistém nebo lehce znečištěném prostředí, ale firma Schunk nabízí také různá speciální provedení do náročnějších prostředí: prachotěsné, odolné proti

vysokým teplotám nebo s antikorozií úpravou.

Chapadla PGN-plus-P jsou dodávána v šesti velikostech s uchopovací silou 220 až 8 750 N a zdvihem čelistí 2 až 25 mm.

SCHUNK Intec, s. r. o., tel.: +420 513 036 213, info@cz.schunk.com, http://schunk.com

► DIMA: modulární automatizovaná výrobní zařízení pro chytrou výrobu

Moderní průmyslové podniky musí rychle reagovat na požadavky změn receptur a výrobních dávek. Avšak při pohledu na výrobní zařízení procesního průmyslu je zřejmé, že těmto změnám brání malá mobilita, obtížná rozšiřitelnost a špatná kompatibilita. Řešením je mo-



dulární struktura, která umožňuje snadno měnit objem výroby, přemisťovat jednotlivé moduly nebo testovat moduly již ve výrobním závodě.

Společnost Wago proto společně s Drážďanskou technickou univerzitou a Univerzitou Helmuta Schmidta v Hamburku vyvinula a na zasedání

NAMUR představila svůj koncept DIMA – *Decentralized Intelligence for Modular Applications*.

Principem je alokace řídicích funkcí přímo do jednotlivých modulů. Požadované funkce jsou potom dostupné prostřednictvím unifikovaného rozhraní.

Důležité je, aby proces deklarace funkcí a operačních obrazů nebyl proprietární, ale univerzální. Pro tyto účely byl vyvinut tzv. MTP – *Modul Type Package*: digitální popis modulu obsahující všechny informace potřebné pro jeho integraci do zařízení. Provozní funkce modulu jsou modelovány jako služba, tj. jako uzavřená funkce dostupná prostřednictvím standardizovaného rozhraní. Funkce všech modulů jsou potom sladěny v inženýrském prostředí na úrovni provozního řízení. Samotný řídicí program je však vykonáván přímo v modulu.

WAGO-Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 143, e-mail: automatizace@wago.com, www.wago.cz