

## ► Decentralizovaný servopohon Sinamics S120M

Společnost Siemens rozšiřuje nabídku měničů řady Sinamics S120 o distribuovaný servopohon Sinamics S120M, který je decentralizovanou verzí modulárního měniče Sinamics S120, používaného pro náročné úlohy řízení polohy a pohybu (*motion control*) v mnoha různých oblastech průmyslu. Přenesení výkonové části měniče z rozváděče do motoru na poháněné ose znamená menší požadavky na místo v rozváděči a také méně ztrátového tepla odváděného z rozváděče. Nový systém využívá jediný hybridní kabel obsahující veškeré signálové a silové vodiče. Díky tomu je dosaženo nejen menší celkové délky kabelů, ale i zkrácení doby potřebné k instalaci kabeláže. Tímto kabelem jsou jednotlivé osy připojeny k rozbočovacím modulu AM600, který je dále připojen k centrálnímu skříňovému rozváděči se současným systémem Sinamics S120.

Díky decentralizovanému provedení pohonu a možnosti připojit k jednomu rozbočovacímu modulu v závislosti na požadovaném výkonu současně až dvanáct os je celý systém mnohem variabilnější, což je užitečné při stavbě nových i při modernizacích existujících strojů. Při vhodně dimenzovaném přívodu napájení lze použít libovolný počet rozbočovacích modulů současně.

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

## ► Procesorový modul KNX IP pro automatizaci budov

Procesorový modul KNX IP 750-889, určený pro automatizaci technických zařízení budov, má nový procesor, slot pro kartu SD a vylepšený software. Dokáže propojit, řídit a monitorovat zařízení se sběrnici KNX; s využitím I/O modulů z řady Wago-I/O-System 750 však lze do jednoho řídicího systému snadno integrovat i další snímače, akční členy a subsystémy např. se sběrnici DALI nebo EnOcean.

Výkonnější procesor ve spojení s dvojnásobnou pamětí pro program a čtyřnásobnou pro data zaručuje dostatečnou rezervu i pro složité řídicí systémy. Integrovaný dvouportový přepínač umožňuje řídicí systém

KNX přímo integrovat do sítě Ethernet s liniovou topologií bez nutnosti instalace externího přepínače (*switch*). Prostřednictvím Ethernetu lze procesorový modul připojit do internetové sítě. Po stisknutí tlačítka je modulu přidělena pevná IP adresa, kterou lze následně používat pro veškerou komunikaci a nastavování parametrů.

Další paměťový prostor nabízí slot pro karty SD. To dovoluje realizovat např. složitější webové vizualizace, ukládat data časových průběhů proměnných nebo vytvářet záložní kopie programu PLC (*backup & restore*). Omezení rychlosti komunikačních telegramů a optimalizace bootovací sekvence zkracují dobu potřebnou na spuštění modulu a zlepšují provoz na síti.

Vylepšena byla také koordinace mezi programovacím prostředím Codesys a moduly plug-in ETS.

**WAGO-Elektro spol. s r. o., tel.: 261 090 142,  
e-mail: automatizace@wago.com, www.wago.cz**



## ► Sledování spotřeby energie podle Machine-Struxure

V současném tvrdém konkurenčním boji se pro výrobce strojů a strojního zařízení stává energetická efektivita důležitým obchodním argumentem. Snesou jejich stroje srovnání s těmi, které uživatelům nabízí konkurence? Nelze opomenout skutečnost, že pořizovací cena stroje obvykle tvoří jen 2 až 3 % celkových nákladů, zbytek „padne“ na spotřebu energie (a její cena stále roste). Potenciální zákazníci se proto stále častěji ptají, kolik energie daný stroj spotřebuje, a chtějí si tento údaj ověřit měřením.

Naštěstí dnes již existují řešení, která umožňují vyrábět stroje energeticky účinné. Příkladem je koncepce MachineStruxure od Schneider Electric. Využívá k tomu výhody flexibilního hardwaru (PLC, pohony, bezpečnostní komponenty, měřicí přístroje), robustního a integrovaného softwaru SoMachine a aplikačních funkčních bloků. Celé řešení stojí na architektuře TVDA (*Tested, Validated, and Documented Architectures*).

Je očekáváno schválení legislativního rámce, který bude ukládat výrobcům strojů a strojního zařízení klasifikovat energetickou náročnost svých výrobků. Proč si tedy již nyní nezadat energetickou analýzu vyráběných nebo vyvíjených strojů? Zvláště když jejich energetickou bilanci vypracují odborníci z ČVUT v Praze a specialisté společnosti Schneider Electric.

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

## ► NI představuje přesný a výkonný zdroj SMU pro měřicí a testovací zařízení

Společnost National Instruments představila přesný měřicí zdroj (SMU – *Source Measure Unit*) NI PXIe-4139. Zdroj je určen pro nejrůznější odvětví – od výroby polovodičů, přes automobilovou techniku až po spotřební elektroniku.

Zdroj NI PXIe-4139 umožňuje technikům a vědcům jediným přístrojem napájet testovaná zařízení pulzním výkonem až 500 W a měřit

odebíraný proud s citlivostí až 100 fA. Velmi důležité jsou také malé rozměry přístroje NI PXIe-4139, které mohou přispět ke značnému zmenšení rozměrů celého měřicího či testovacího systému. V jednom přístroji o velikosti 4U do 19" rámu je až sedmáct napájecích kanálů.

Přístroj NI PXIe-4139 využívá metodu NI SourceAdapt, která pomáhá přizpůsobit regulační smyčku zdroje připojené zátěži.

Testovaná zařízení jsou tak chráněna před špičkami a oscilacemi, a to též u velmi indukčních nebo kapacitních zátěží, a systém má lepší stabilitu. NI PXIe-4139 měří odebíraný proud s periodou až 1,8 MS/s, což je stokrát více než běžné SMU. Uživatelům to umožňuje zaznamenat i přechodové jevy na měřeném zařízení bez externího měřicího přístroje.

**National Instruments (Czech Republic), s. r. o.,  
tel.: +420 224 235 774, e-mail: ni.czech@ni.com, www.ni.com/smu**

