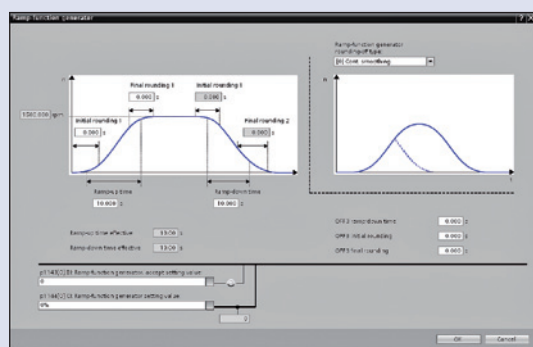


Sinamics Startdrive V12: efektivnější nastavování pohonů

Nová verze nástroje Sinamics Startdrive poskytuje možnost ve vývojovém prostředí TIA Portal bez problému začlenit do řídicího systému pohony, a tím umožňuje řešit kompletní automatizační úlohy jako jeden celek. Snáze a efektivněji než doposud lze intuitivně



realizovat úlohy např. s čerpadly, ventilátory, kompresory, dopravníky, mixéry, zdvihacími zařízeními apod. K dispozici jsou i funkce z oblasti řízení polohy a pohybu (Motion Control).

Uživatel je při nastavování parametrů pohonu intuitivně veden grafickými průvodci. Jednotlivé komponenty jsou pak součástí prostředí TIA Portal a z knihoven se do projektu jednoduše přetahují stylem *drag and drop*. Při použití nástroje Sinamics Startdrive lze

také konfigurovat bezpečnostní funkce integrované přímo v měničích. Bezpečnostní signály je možné díky profilu Profisafe snadno přenášet do řídicích systémů, a pohony tak lze snadno začlenit do celkového řídicího systému stroje či technologického zařízení. Nové funkce trasování jsou určeny k velmi rychlé diagnostice při ladění a uvádění pohonu do provozu či při provozních potížích.

Nový nástroj Sinamics Startdrive přináší jako novinky zejména:

- jednotné uživatelské prostředí pro programování řídicích jednotek, operátorského rozhraní (HMI) a pohonů,
- sdílené úložiště dat řídicího systému a měničů,
- integrované technologické objekty pro řízení polohy a otáček,
- zcela integrovanou techniku funkční bezpečnosti,
- systémovou diagnostiku pohonů bez nutnosti cokoliv programovat.

Další informace lze nalézt na www.siemens.cz/startdrive.

pevně určených krátkých dob odezvy, a zajistit tak přísně deterministické chování řídicího systému. Není problém připojit se v kterémkoliv místě sítě nebo současně využívat univerzální internetové protokoly TCP/IP.

Ochrana investic

Produkty TIA Portal V12 a Simatic S7-1500 reflektují také současný velký důraz na ochranu duševního vlastnictví a investic. Nabízejí propracovaný, několikastupňový bezpečnostní koncept ochrany a zabezpečení. Chrání know-how dodavatele (např. program stroje před okopírováním) a během provozu pomáhají zamezit neoprávněným přístupům do zařízení a neautorizované modifikaci dat.

Zvláštní pozornost byla věnována kontinuitě a zachování možnosti využít dosavadní programy a automatizační projekty realizované při použití řídicích jednotek řad Simatic S7-300/400. Tyto projekty lze přenést do vývojového prostředí TIA Portal V12 a jejich zdrojové kódy využít přímo v jednotkách řady S7-1500. Mají-li být programy vytvořené pro řídicí systém Simatic S7-1200 použity v prostředí S7-1500, stačí je v nástroji TIA Portal V12 jednoduše zkopírovat.

Další informace lze nalézt na webové adrese: www.siemens.cz/s7-1500.

Rostislav Kosek, Radek Burdílák,
Siemens, s. r. o.

► Siemens v Drásově zvětšil objem výroby o 30 % a oslavil 100 let od založení

Jeden z nejlepších roků zažil drásovský závod Siemens na výrobu elektromotorů a generátorů. Díky zvýšeným zakázkám zejména pro námořní a dopravní průmysl se mu v roce 2012 podařilo zvětšit objem výroby o 30 %. Také letos firma plánuje další nárůst, a to až na 430 vyrobených strojů. V květnu závod se 730 zaměstnanci oslavil sto let trvání výroby.

„Minulý rok byl pro náš závod nejméně úspěšným rokem v historii. Od hospodářské krize v roce 2009 se nám daří naplňovat cíl postupného navýšování objemu výroby a počtu zaměstnanců. Máme zákazníky po celém světě, v poslední době roste podíl dodávek do Asie. Naše elektromotory a generátory najdete například v elektrárnách nebo na ropných plošinách. Jsou také součástí lokomotiv či zaoceánských osobních a dopravních lodí,“ řekl Ivo Pavelec, ředitel drásovského závodu Siemens na výrobu generátorů a elektromotorů, a dodal: „Navýšení zakázek očekáváme také v tomto obchodním roce, který končí 30. 9. Plánujeme vyrobit 82 motorů a 348 generátorů. Během roku otevřeme zhruba 60 nových pracovních míst, z toho patnáct v oblasti výzkumu a vývoje.“

Drásovský závod zahájil výrobu v roce 1913. Siemens do podniku vstoupil v roce 1994. Od roku 2007 závod vyrábí vedle nízkonapěťových a vysokonapěťových generátorů také asynchronní a synchronní elektromotory. Aktuálně zaměstnává 730 odborníků. (ed)

► Výuka automatizace a nová učebnice

Seminář *Výuka automatizace* se uskuteční 10. května 2013 v aule VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou, Studentská 1 (voracek@spsrz.cz), při příležitosti vydání nové dvoudílné učebnice *Automatizace a automatizační technika*. Pořádá jej Českomoravská společnost pro automatizaci spolu s VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou. Organizačními garanty jsou doc. Ing. Branislav Lacko, CSc., a Ing. Rudolf Voráček, odborným garantem je doc. Ing. Ladislav Maixner, CSc. Účast na semináři je bezplatná. Seminář je určen především pro učitele a ředitele středních a vyšších odborných škol (SOŠ a VOŠ) s výukou automatizace a souvisejících oborů, vítání budou i účastníci z jiných škol a firem. Bude zde představena nová dvoudílná učebnice předmětu, jejíž první díl byl vydán v roce 2012 (viz recenze v časopise *Automa*, č. 2/2013, str. 44), druhý díl vyjde na začátku letošního roku. Přednášejícími budou především spoluautoři uvedené učebnice, kteří ve svých příspěvcích

zdůvodní výběr tematiky a objasní optimální způsob využití učebnice. Závěrečná diskuse, které se zúčastní i zástupci dalších pracovišť pracujících na podobných projektech, by měla naznačit další kroky v podpoře výuky tohoto předmětu. Souběžně se seminářem se uskuteční výstava učebních pomůcek a výukových programů, které podporují výuku automatizace. Mediálním partnerem semináře a učebnice je časopis *Automa* (www.automa.cz) a vydavatelství FCC Public (www.odbornecasopisy.cz)

Program začíná registrací účastníků od 8.30 do 9.00 h a pokračuje přednáškami Podmínky vzniku učebnice (Maixner), Základní pojmy v automatizaci (Šulc), Výuka logických systémů (Voráček), Novinky v senzorech (Král), Co je důležité znát o akčních členech (Beneš, Souček), Bez PLC se v automatizaci neobejdeme (Šmejkal), Nové pojetí výuky automatické regulace (Janeček), Regulační systémy (Semerád, Künzel), Základní přístup k výuce fuzzy logiky (Šmejkal), Potřebné informace o optimalizaci řízení (Maixner), Jak souvisí automatizace s jakostí a spolehlivostí (Maixner), Prvky automatizace najdeme všude (Lacko), poté to bude vystoupení vystavovatelů a závěrečná diskuse. Seminář je příležitostí k setkání učitelů automatizace navzájem, spolu s autory učebnice a s představiteli firem, které výuku automatizace podporují. (šm)