



# SIMATIC novinky z veľtrhu SPS

Pravidelne koncom roka sa koná v nemeckom meste Norimberg výstava SPS. Ani spoločnosť Siemens nevynechala možnosť ukázať záujemcom z oblasti automatizačnej techniky inovácie zo svojho portfólia riadiacich systémov.

## SIMATIC Powerrate

SIMATIC Powerrate predstavuje doplnok k SIMATIC WinCC, prípadne SIMATIC PCS7, pomáhajúci získať prehľad o spotrebe energie. Umožňuje získať hodnoty, presne priradiť miesto a čas spotreby energie, archivovať a ďalej spracúvať tieto údaje. Vo verzii 3.0 bola zjednodušená konfigurácia požadovaných správ, dodatočne k možným prepočtom na jednotlivé nákladové strediská pribudla možnosť vyhodnocovania aj po jednotlivých výrobných šaržiach, a samozrejme, aj ich grafické alebo tabulkové zobrazovanie. Tieto údaje predstavujú dostatočne silný nástroj na následnú analýzu spotreby a identifikovanie miest na možnú úsporu energie. Jednoduché získavanie údajov priamo z výroby je možné nasadením multifunkčných meračov spotreby z radu SENTRON PAC, na aktívne riadenie spotreby možno použiť spínače opäť z radu SENTRON. Začlenením týchto prvkov do procesu výroby možno získať dokonalý prehľad o priebehu spotreby energie v jednotlivých výrobných cykloch.



Novinky:

- podpora WinCC Web navigатора – web prístup na všetky powermanagement funkcie,
- zobrazovanie hodnôt a kontrola prístrojov Sentron PAC,
- zobrazovanie stavu a diaľkové ovládanie stykačov Sentron.

## SIMATIC S7-300 – Firmware v3.1

Inovované CPU S7-315-2 PN/DP, S7-317-2 PN/DP, S7-315F-2 PN/DP a S7-317F-2 PN/DP, postavené na novom hardvérovom základe a tomu prispôsobenom firmvéri vo verzii 3.1, disponujú zvýšeným výpočtovým výkonom aj vylepšenou funkcionalitou. V porovnaní so svojimi predchodcami majú nové CPU len polovičnú šírku (40 mm) a dokážu až dvojnásobne rýchlejšie spracúvať údaje. Sú vybavené dvoma Profinet rozhraniami, čo umožňuje jednoducho a flexibilne realizovať líniovú štruktúru a spolu s rozšírenými funkciami integrovaného webového servera aj podstatne komfortnejšiu systémovú diagnostiku. Vďaka zjed-

noteniu technických parametrov všetkých Simatic S7-300 je podstatne zjednodušená migrácia programov medzi jednotlivými typmi CPU radu S7-300 a zjednodušila sa tým aj tvorba opakovane používateľných knižníc – funkčných blokov nezávislých od HW.

Novinky:

- rýchlejšie spracovanie príkazov pre kratšie výrobné taktiky a vyššiu produktivitu,
- viac pamäte pre programy a dáta,
- dve Profinet rozhrania na jednoduchšie a výhodnejšie realizovanie líniovej štruktúry,
- zlepšené vlastnosti na diagnostiku,
- harmonizácia technických parametrov pre rýchlejšiu migráciu.

Viac informácií: [www.siemens.sk/simatic](http://www.siemens.sk/simatic)

## SIMATIC ET 200M – bezpečnostné moduly

Nové moduly ET 200M 24 F-DI, ET 200M 8 F-DO a ET 200M 10 F-DO spĺňajú aj pri zmiešanej konfigurácii so štandardnými modulmi požiadavky bezpečnostnej kategórie SIL3/Kat.4/PL e aj bez použitia oddelovacích modulov. Pri všetkých moduloch bol implementovaný protokol Profi safe 2.0, čo umožnilo nasadenie týchto modulov aj v Profinet sieťach za PN/DP kopplermi. Nový modul ET 200M 10 F-DO má oproti predchodcovi šírku len 40 mm a súčasne posilnený elektrický výkon, pričom s pôvodným je pinovo kompatibilný. Navyše je k dispozícii aj funkcia umožňujúca podržanie hodnoty ešte aj po výpadku napájania. Modul umožňuje pripojiť periférie až na vzdialenosť 1 000 m a maximálne prúdové zaťaženie 2 A na kanál. Funkcia Last-Valid-Value umožňuje podržať posledný platný stav, čo možno využiť napríklad pri požiarnych klapkách a pri realizácii funkcie Energize-to-trip, ktorá sa často využíva pri aplikáciách, kde sa dochádza do styku s plynom, prípadne kde je nebezpečenstvo ohňa. Tak isto sa zväčšila maximálna dĺžka prívodu pre modul ET200M 8 F-DO na 200 m. Modul umožňuje spínanie P-M, maximálny spínaný výkon je 2 A na kanál.

Novinky:

- splnenie bezpečnostných kategórií SIL3/Kat.4/PL e aj v zmiešanej konfigurácii bez dodatočného použitia oddelovacích modulov,
- implementácia Profisafe v2.0,
- funkcia Energize-To-Trip,
- funkcia Last Valid Value.

Kompletný prehľad noviniek z portfólia divízie automatizačnej techniky a technológií pohonov uvedených na tomto veľtrhu sa nachádza v prehľadnej forme na adrese [www.siemens.sk/ad](http://www.siemens.sk/ad).



## SIEMENS

Siemens s.r.o.

Divízia automatizačnej techniky a pohonov

Oddelenie riadiacich systémov

Stromová 9, P.O.BOX 96

837 96 Bratislava

Tel.: 02/59 68 24 01

Fax: 02/59 68 52 40

e-mail: [simatic.sk@siemens.com](mailto:simatic.sk@siemens.com)

<http://www.siemens.sk/automatizacia>