

Novinky Phoenix Contact na SPS-IPC-DRIVES

Novembrový veľtrh SPS-IPC-Drives 2006 v Norimberku bol zameraný predovšetkým na novinky na decentralizované riadenie a jeho integráciu v systéme riadenia výrobného podniku. Spoločnosť Phoenix Contact tiež predstavila rad noviniek v tomto odbore podľa svojho motta Phoenix Contact – Inspiring innovations. V článku predstavujeme prínosné inovácie v oblasti riadenia a komunikácie.

Výkonný PLC na decentralné riadenie

Rodina výkonných riadiacich jednotiek InLine Controller je rozšírená o nového člena – ILC 150 ETH. Týmto zariadeniam je umožnené nielen efektívne a rýchlo riadiť malé celky, ale tiež zapojiť ich do integrovaného systému riadenia výrobného úseku alebo podniku. Zaradením do radu InLine získava ILC 150 ETH nielen možnosť používať rozsiahle aplikačné príslušenstvo, ale tiež vďaka aplikácii PCWorx možnosť parametrizácie a programovanie v súlade s IEC 61131, väzbu cez OPC server a komunikáciu protokolom TCP/IP. Do portfólia ponuky patrí riadenie v blízkosti aplikácie, kompatibilita Profinet, vysoký výkon alebo certifikácia pre prevádzku podľa požiadaviek GL.



Nová generácia komunikačnej jednotky PROFIBUS

Kompaktná komunikačná jednotka Profibus DP/V1-Buskoppler IL PB DI8 DO4-PAC dopĺňa stavebnicu InLine z ponuky Phoenix Contact. Jednotka je plne kompatibilná so štandardmi Profibus, umožňuje tiež využívať komfort stavebnice Phoenix Contact InLine. Dokonalá diagnostika a jednoduché sledovanie stavu na zariadení podporuje rýchle oživenie a jednoduchú kontrolu na mieste.



Nové funkcie firmvéru ako I&M (Identification&Maintenance) ďalej zlepšujú manažment zariadenia.

Vstupno-výstupný modul s rozhraním SERCOS

Na vývoji rozhrania SERCOS III spolupracoval Phoenix Contact so spoločnosťou Bosch Rexroth. Jednotka je tvarovo zaradená do konceptu InLine a umožní vsúvanie strojov a zariadení týmto komunikačným rozhraním do siete vrátane PROFINET. Tak sa používateľovi ponúka úspora nákladov pri súčasnej optimalizácii výkonu, napríklad pri úlohách riadenia pohybu. Od apríla 2006 je Phoenix Contact členom spoločnosti používateľov Sercos – IGS. Cieľom tejto organizácie je rozšíriť medzinárodnú štandardizáciu Sercos na komunikáciu medzi digitálnymi riadiacimi jednotkami a zariadeniami a prepojiť riadenie na všetkých úrovniach a všetkými bežnými technickými rozhraniami. Tak môže napríklad v mikrosekundách prebehnúť synchronizácia navzájom súvisiacich činností výrobného procesu.



Nová generácia V/V pripojení pre ASI

Nová generácia komunikačných zariadení pre AS-Interface-Geräten používa techniku pripojenia M8 a M12. Digitálne moduly v krytí IP65/67 obmedzujú náklady na poruchovú a nákladnú paralelnú kabeľáž spoľahlivým dvojvodičovým káblom. Na montážnom priestore, ktorý je zvlášť na robotoch alebo transportných prvkoch veľmi kritický, zaberá modul ASI iba 30 mm šírky a minimálnej dĺžky s axiálnym pripojením prvku M8. Axiálne pripojenie V/V prvkov umožní navyše jednoduchú obsluhu a údržbu zariadení. Pripojenie modulu M12-Fieldline AS-Interface na AS-Interface System žltou kabeľážou Phoenix Contact znamená kompletizáciu



ponuky Phoenix Contact tiež v tejto oblasti. Jednotky sú vyhotovené v kove alebo v plaste, používajú pripojenie SPEEDCON a umožňujú pružnú integráciu zariadení do nadriadených zberníc ako Interbus, Profibus alebo ethernet s krytím IP20 alebo IP65/67.

Programovateľný kontrolér s displejom

Špeciálne pre sériovú výrobu stredne veľkých a malých aplikácií s potrebou vysokého podielu flexibility a vloženého know-how ponúka Phoenix Contact na kompaktnej platforme stanicu CP 2xxx/3xx HLC s ponukou programovania jednotky vo vyšších jazykoch. Aplikácie a vizualizácie možno programovať voľne šíreným kompletom Microsoft Visual Studio.NET. Vstupy a výstupy možno pružne napojiť na ethernet technicky s použitím pozície TCP/IP. Rodina výrobkov používa procesory Intel XScale PXA 255 a RISC ARM 9 a displeje od 4 do 10 palcov. Objektovo orientované rozhranie znamená jednoduchý prístup k zariadeniu aj cez ethernet. Jednotky CP306 HLC ETH a CP 310 HLC ETH s displejmi TFT sú navyše vybavené funkciou Interbus-Master.



Bezdrôtový prenos pre dátové rozhrania

Novým prenosovým modulom RAD-ISM-2400-DATA-BD ponúka Phoenix Contact možnosť sériových prenosov medzi riadenými a decentralizovanými perifériami. Technika



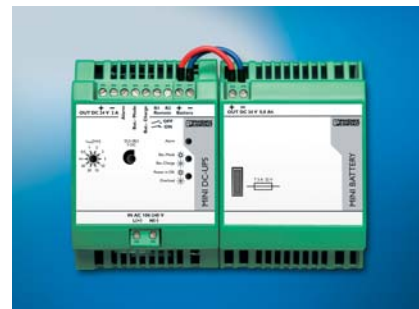
prenosu Trusted Wireless zaistí spoľahlivú komunikáciu aj v sťaženom priemyselnom prostredí s vysokou úrovňou rušenia, a to až na vzdialenosť dvoch kilometrov. Použitie voľných kanálov v pásme 2,4 GHz nevyžaduje povolenie riadenie ani licenciu. Integrovaný softvér umožní použiť jednotku ako Master, Slave alebo Stop-and-forward repeater s pamäťou. Tak možno použiť topológiu Single-Hop pre dvoch účastníkov alebo technológiu siete Multi-Hop až pre 254 účastníkov.

V sieti Multi-Hop môžu navyše opakovače na úrovni Slave komunikovať s vlastným pripojeným zariadením. Pre vyššiu bezpečnosť prenosu je zavedený roaming – obkročenie za-

mestnaného alebo inak využívaného repeateru inou dostupnou cestou. Zabudovaná diagnostika sleduje stav zariadenia, kanála, cesty a indikuje ju zabudovaná LED, signalizuje bezpečnostným kontaktom a analógovým RSSI signálom. Diagnostický port je určený priamo na napojenie na servisný počítač.

Kompaktné kombinácie: zdroj a UPS v jednom puzdre

Pre jednoduché a malé aplikácie ponúka zdroj MINI-DC-UPS/24DC/2 z produkcie Phoenix Contact sieťový zdroj a UPS v kompaktnom puzdre s obrysom ME. Zabudovaný akumulátor 0,8 Ah znamená spoľahlivé napájanie



zo siete s preklenutím krátkych výpadkov, ale tiež riadený dobeh systému v prípade výpadkov napájania. Kompaktné riešenie s rozmermi 67,5 x 99 x 107 mm, rozsah vstupných napätí od 85 do 264 V AC, výstupný výkon 48 W a regulácia výstupného napätia medzi 22,5 a 28,5 V DC, dozor stavu akumulátora, to sú niektoré z prínosov nového zdroja Phoenix Contact. Indikácia LE diódami, signalizácia stavu zdroja a akumulátora, riadené nabíjanie pre optimalizáciu životnosti zdroja, osadenie jednotky prúdovým bufferom, manažment prevádzky podľa okolitých podmienok patria k ďalším prednostiam výrobku.

Podrobné informácie o nových výrobkoch získate na našej adrese.

FENIX SK

Fenix SK, s. r. o.

Distribútor Phoenix Contact pre SR
Ing. Peter Lachovič
Smaragdová 47, 040 11 Košice
Tel.: 055/789 62 21
Fax: 055/789 62 22
Mobil: 0905 39 64 78
e-mail: fenixsk@stonline.sk
<http://www.fenixsk.sk>

5