



Rockwell Automation predstavil nové striedavé pohony PowerFlex 525

Počas minuloročného veľtrhu SPS/IPC/Drives predstavila spoločnosť Rockwell automation novú generáciu striedavých pohonov Allen-Bradley® PowerFlex 525, ktoré zjednodušujú výrobcom strojov a koncovým používateľom návrh a prevádzku zariadení a urýchľujú inštaláciu a konfiguráciu stroja. Striedavý pohon PowerFlex 525 je prvým predstaviteľom kompaktného pohonu novej generácie, ktorý sa vyznačuje modulárnym vyhotovením vo výkonnom rozsahu od 0,4 do 22 kW so vstupným napätím 100 – 600 V. Zabudované rozhranie pre Ethernet/IP™, bezpečnostné funkcie, programovanie cez USB, režim na úsporu energie a veľké množstvo volieb riadenia motorov sú ideálne pre aplikácie na úrovni strojov a samostatne fungujúce aplikácie alebo jednoduché prepojenie systémov.

„Tisíce výrobcov strojov a koncových používateľov nám povedali, že chcú pohon, ktorý prinesie ešte viac prispôsobiteľné riadenie, ponúkne lepšie možnosti komunikácie a pomôže im zjednodušiť nábeh,“ uviedol Jimmy Koh, manažér pre globálny marketing spoločnosti Rockwell Automation. „Naše nové portfólio pohonov je navrhnuté s cieľom ponúknuť zákazníkovi výkon, ktorý požadujú a ktorý im zároveň pomôže znížiť ich celkové náklady na vývoj, návrh a dodanie strojov.“

Striedavé pohony PowerFlex 525 sú vhodné pre široké spektrum aplikácií vrátane dopravníkov, prepravy materiálu, kompresorov, ventilátorov a čerpadiel, pričom ponúkajú rozsiahle možnosti riadenia motorov či už v uzavretom, alebo otvorenom regulačnom obvode. Aby sa nábeh zjednodušil a bol bezproblémový, môžu používatelia konfigurovať pohon PowerFlex 250 prostredníctvom softvérovej aplikácie Studio 5000™. Pohony obsahujú aj množinu aplikačných funkcií šetriacich čas, ktoré sú tvorené skupinami preddefinovaných parametrov pre bežne sa vyskytujúce aplikácie pohonov. Tie môžu používatelia nasadať tak, ako sú pripravené, alebo ich prispôsobiť konkrétnemu stroju. Výrobcovia strojov môžu vďaka štandardnému USB pripojeniu ľahko nahradiť kompletnú konfiguráciu a využiť ju aj pre ďalšie pohony, čo výrazne zrýchľuje čas uvedenia stroja do prevádzky.

Odstránenie modulu riadenia z modulu napájania sa prispelo k ďalšiemu skráteniu času nábehu, pretože konfiguráciu a inštaláciu možno vykonať súbežne. Programovanie pomocou MainsFree™ cez štandardný USB port odstraňuje potrebu pripojenia hlavného napájania počas konfigurácie pohonu, ako aj potrebu špeciálnych adaptérov na komunikáciu medzi pohonom a programovacím nástrojom.

„Tento striedavý pohon pre nízke výkony bohatý na rôzne funkcie poskytuje výnimočnú flexibilitu a jednoduchosť použitia pri súčasnom výraznom znížení nákladov na nastavovanie a inštaláciu,“ uviedol Himanshu Shah, starší analytik spoločnosti ARC Advisory Group. „Výrobcovia strojových zariadení a koncoví používatelia stále hľadajú automatizačné produkty, ktoré ponúkajú nízke celkové náklady na vlastníctvo a rýchlu návratnosť ich investícií. PowerFlex

525 úplne presne spĺňa tieto požiadavky praxe prostredníctvom väčšieho počtu volieb riadenia motorov, prispôsobiteľných programovacích nástrojov ako aj pokročilej komunikácie, bezpečnosti a volieb úspory energie.“

Zabudované rozhranie pre Ethernet/IP™ optimalizuje prepojenie s PLC, a tak umožňuje lepšiu prispôbitelnosť rôznym aplikáciám. Voliteľný druhý port pre Ethernet/IP™ podporuje topológiu DLR (device level ring), vďaka čomu možno vytvoriť odolnú sieťovú infraštruktúru.

Zabudovaná funkcionálna vypínania momentu certifikovaná pre bezpečnostnú úroveň SIL2/PLD pomáha predchádzať reštartu pohonu po tom, ako sa zopne bezpečnostný obvod, čo v konečnom dôsledku znamená ochranu personálu a zariadenia a minimalizáciu výpadkov výroby. Pohon má aj tzv. režim Economizer, ktorý pomáha optimalizovať spotrebu elektrickej energie monitorovaním momentálnych prúdových požiadaviek danej aplikácie, čomu automaticky prispôsobuje prevádzkové parametre pohonu. Ak napríklad pohon zistí, že na pohyb pripojenej záťaže stačí menší prúd, dokáže znížiť veľkosť prúdu na vstupe motora. Tým sa zníži veľkosť spotrebúvanej energie a pomáha to šetriť prevádzkové náklady.

PowerFlex 525 možno prevádzkovať až do teploty 50 °C a pri zabudovaní voliteľného ventilátora až do 70 °C.

**Rockwell
Automation**

Rockwell Automation Slovakia s.r.o.

Priemyselná 1/A
821 09 Bratislava
Tel.: 02/50 206 507
Fax: 02/250 206 590
raskcontact@ra.rockwell.com