

Kompaktní pohon IclA

Budoucnost řízení pohybu na dosah!

Společnost Schneider Electric doplňuje svůj široký sortiment servopohonů kompaktními pohony IclA pod značkou Berger Lahr. Nový kompaktní pohon IclA (*Integrated closed loop Actuator*) přináší uživateli mnoho výhod:

- Hlavní výhodou je rychlá, jednoduchá, a proto i levná montáž.
- Uživatel ocení úsporu místa přímo na stroji (malé rozměry a možnost rozdělení stroje na jednotlivé, samostatné uzly).
- Díky konfigurovatelným vstupům a výstupům přímo v pohonu (využití např. jako koncové spínače) je možné redukovat délky kabelů.
- Nespornou výhodou je úspora místa v rozváděči, protože nepotřebuje řídicí jednotku.
- Pohony komunikují s nadřazeným systémem po sběrnici, a je tak možné průběžně upravovat hodnoty parametrů nastavení, popř. kompletně diagnostikovat celý pohon.
- Není zapotřebí filtr EMC.

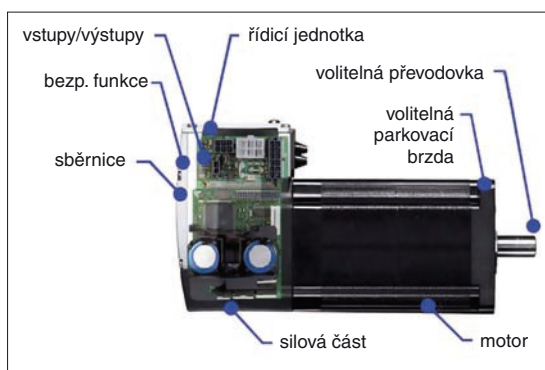
IclA se skládá z motoru a silové a řídicí elektroniky. Pohon je řízen a ovládán po komunikační sběrnici. IclA se většinou používá jako decentralizovaný pohon při návrhu strojů a technologií. Vyžaduje pouze přivedení napájecího napětí a řídicích signálů. Je možné jej připojit na Lexium Controller, na systém řízení PLC, např. Twido, a tudíž efektivně, snadno a ekonomicky výhodně vytvářet komplexní automatizační úlohy.

Kompaktní pohony IclA lze podle typu použitého motoru dále rozdělit na tři samostatné skupiny. Každá skupina má své přednosti a nabízí jedinečné možnosti použití v závislosti na požadavcích úlohy:

1. IFS/IDS – kompaktní pohon s krokovým motorem řady WRDM s přírubou 57 × 57 nebo 85 × 85 mm. Napájecí napětí 24 nebo

36 V DC. Krouticí moment od 0,45 do 6 Nm. Možnost nasadit planetovou převodovku typu PLE.

- a) IclA IDS má integrovanou jen výkonovou jednotku pro řízení krokového motoru řídicími signály pulzy/směr nebo A/B. Nastavení od 200 do 10 000 kroků/otáčka přepínači nebo po sběrnici.



Obr. 1. Kompaktní pohon IclA

- b) IclA IFS má integrovanou výkonovou část i řídicí jednotku s funkcemi pro polohování nebo řízení otáček. Komunikace je volitelná: RS-485, DeviceNET, Profibus DP, nebo CANopen. Nastavení 20 000 kroků/otáčka.

2. IFA – kompaktní pohon s integrovaným servomotorem řady SER s přírubou 57,2 × 57,2 mm. Jmenovitý moment 0,24 a 0,43 Nm. Napájecí napětí 24 nebo 36 V DC. Volitelné příslušenství: planetová převodovka typu PLE, popř. parkovací brzda. Pohony IFA pracují s pevným nastavením 16 384 pulzů/otáčka. Volitelná komunikace: RS-485, DeviceNET, Profibus DP, nebo CANopen.
3. IFE – kompaktní pohon s motorem EC řady RECM s přírubou 66 × 66 mm. Napájecí napětí 24 nebo 36 V DC. Volitelná čelní, nebo planetová předovka.

Jaroslav Hanus, Schneider Electric CZ, s. r. o.

Servisní a konfigurační software IclAeasy, který je společný pro všechny typy, umožňuje nastavit parametry, programovat vstupy a výstupy a také simulovat funkce. S jeho použitím lze zálohovat data pro servisní účely. IclAeasy umožňuje i diagnostiku, například vestavěným softwarovým osciloskopem.

Integrovaná bezpečnostní funkce *bezpečné odpojení* dovoluje bezpečné zastavení v kategorii 0 a 1 podle EN 60204-1 bez použití dalších externích kontaktů. Odpovídá požadavkům IEC 61508 SIL2 a také EN 954-1 kategorie 3.

K dispozici jsou dvě technologie připojení. Pomocí svorkovnice, která je ideální pro sériové stroje, a připojení průmyslovými konektory, vhodné pro speciální stroje a prototypy.

Schopnost komunikovat po specializované sběrnici MotionBUS s jednotkou řízení pohybu Lexium Controller dále rozšiřuje možnosti kompaktních pohonů IclA při řešení různých typů úloh, které nacházejí uplatnění ve všech odvětvích průmyslu. Mohou to být např. tiskařské stroje, textilní stroje, zpracování dřeva a kovu, montážní automaty, testovací a zkušební přípravky atd.

Výčet funkcí kompaktního pohonu v tomto článku není úplný. K dispozici jsou podrobné uživatelské příručky, katalogy, odborná školení a semináře, bezplatná technická a uživatelská podpora, servis 24 hodin po sedm dní v týdnu a zkušenosti firemních specialistů.

Další informace mohou zájemci získat na adrese:

Schneider Electric CZ, s. r. o.

Thámová 13

186 00 Praha 8

Zákaznické centrum

tel.: 382 766 333

e-mail: info@cz.schneider-electric.com

www.schneider-electric.cz

■ Významné meziroční zvýšení tržeb ve většině světových teritorií vykázal nadnárodní koncern Schneider Electric ve třetím čtvrtletí letošního roku. Tempo růstu tržeb Schneider Electric v České republice je pak jedno z nejvyšších ze 106 zemí, v nichž společnost působí. Očekává se, že hospodaření za rok 2007 dosáhne opět rekordních výsledků.

Letošní tržby společnosti Schneider Electric v České republice od ledna do září dosáhly 4,275 miliardy korun. Za

stejně období loni tržby činily 2,782 miliardy korun a meziročně tak vzrostly o 53,7 %. Za devět měsíců letošního roku byly tedy tržby firmy Schneider Electric vyšší než za celý rok 2006.

Petr Hermann, ředitel pro marketing a strategický rozvoj společnosti Schneider Electric v české republice přisuzuje příznivý vývoj výraznému zvýšení produkce Píseckého závodu a skokovému vzrůstu zakázek v oblastech průmyslové automatizace a technologií inteligentních budov.

Společnost podle něj zaznamenala největší zájem o dodávky inteligentních řešení průmyslové automatizace pro exportující české výrobce strojů a rozvíjející se české průmyslové podniky. „Zájem je dále o řešení v oblastech měření a regulace, přenosu dat a zabezpečovacích systémů pro budovy. U průmyslových podniků i provozovatelů budov se projevuje zvýšená poptávka po řešeních a expertních službách umožňujících energeticky efektivní provoz,“ doplnil Petr Hermann.