

PR262011

Drivteknik

28:e oktober 2011

Sida 1 av 3

Den nyaste generationen av högdynamiska servomotorer

Servomotorn AM8000 integrerar feedbacksystemet i standardmotorkabeln

Den strategiska utbyggnaden av Beckhoffs affärsområde Motion går snabbt. Efter bara 1½ års utvecklingstid presenterades den nya motorserien AM8000 på SPS/IPC/DRIVES 2011. De roterande synkronservomotorerna, i standardutförande och i rostfritt stål, utmärker sig genom hög dynamik, energieffektivitet och låga kostnader. En anledning är den nya enkabeltekniken, med vilken effekt- och feedbacksystemet sammanfattas i standardmotorledningen. Härigenom reduceras material- och idrifttagningskostnaderna avsevärt.

Med den högeffektiva servomotorserien AM8000 erbjuder Beckhoff nu ett komplett automatiseringssystem, bestående av PC-baserad styrning, I/Os, drivenheter och motorer av egen utveckling och produktion. I kombination med servoförstärkarna serie AX, till vilka AM8000-serien är anpassad avseende märkeffekt och lindning, kan Beckhoff nu uppfylla kundernas önskemål på ett ännu flexiblare sätt. Utvecklingen och tillverkningen i Tyskland garanterar, förutom en hög tillgänglighet och flexibilitet, en oförändrat hög kvalitet. Den nya servomotorserien kommer att vara tillgänglig fr.o.m. 1:a kvartalet 2012.

Serien AM8000 omfattar sex olika motorstorlekar med vardera två till tre olika längdutföranden, så att ett mycket stort vridmomentområde täcks överlappande utan luckor. Från 0,9 till 65 Nm stilleståndsvridmoment kan användaren välja den för den universella användningen passande motorn.

PR262011

28:e oktober 2011

Drivteknik

Sida 2 av 3

Den avancerade rotor- och statortekniken utgör den nya servomotorns egentliga basis. I motorn används bl.a. den moderna lindningstekniken med utpräglade poler som möjliggör en ännu högre spårfillningsfaktor. Små lindningshuvuden i kombination med en helkaplad stator sörjer för ett robust utförande och en utmärkt värmehushållning. Genom en optimerad design och användning av högvärdiga material kan energieffektiviteten ökas med mer än 10 % jämfört med traditionella servomotorer.

Enkabellösningen för effekt- och feedbacksystemet reducerar komponent- och idrifttagningskostnaderna.

Med den nya enkabelstekniken från Beckhoff, som fungerar utan extra feedbackledning, överförs ström och processdata i standardmotorledningen. Givardata, rotorläget, multiturn-informationer, liksom uppgifter om de termiska förhållandena i motorn, överförs störningssäkert och tillförlitligt via ett digitalt gränssnitt. Det innebär en avsevärd kostnadsbesparing, eftersom stickkontakter och kablar bortfaller både på motor- och regulatorsidan.

Permanentmagnethållbromsar utan spel och planetväxlar med litet spel finns som tillval.

PR262011

Drivteknik

28:e oktober 2011

Sida 3 av 3

Pressbild:



Bildtext:

Beckhoffs nya servomotorserie AM8000 täcker ett brett användningsområde från 0,9 till 65 Nm stilleståndsvridmoment.

Nerladdning av originaltext och bilder:

download.beckhoff.com/download/press/2011/swedish/pr262011_Beckhoff_se.pdf

download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/pr262011_Beckhoff.zip

För frågor angående "AM8000" vänligen kontakta:

Beckhoff Automation AB, Stenåldersgatan 2A, 21376 Malmö, Sverige

Telefon: + 46 (0) 40-680 81 60, Fax: + 46 (0) 40-680 81 61

e-mail: info@beckhoff.se, www.beckhoff.se