

PR262011
Käyttötekniikka

28. lokakuu 2011
sivu 1 / 3

Beckhoff SPS/IPC/DRIVES 2011 -messuilla: Halli 7, osasto 406

Uusimman sukupolven dynaamiset servomoottorit

Uudessa AM8000-servomoottorissa takaisinkytkentä on integroitu vakimoottorikaapeliin

Beckhoffin Motion-liiketoiminta-alueen strateginen kehittäminen etenee nopeasti. Beckhoff esittelee SPS/IPC/DRIVES 2011 -messuilla vain puolitoista vuotta kestäneen kehitystyön tuloksena uuden AM8000-moottorisarjan. Sekä vakio- että RST-rakenteisena saatavat, pyörivät, synkroniset servomoottorit ovat erittäin dynaamisia, energiatehokkaita ja edullisia. Yksi sarjan erityispiirteistä on uusi yhden kaapelin tekniikka, jonka avulla moottori- takaisinkytkennät on integroitu vakimoottorikaapeliin. Näin ollen materiaali- ja käyttöönottokustannuksissa säästetään huomattavasti.

Uuden, tehokkaan AM8000-servomoottorisarjan myötä Beckhoff tuo markkinoille PC-pohjaisesta ohjauksesta sekä I/O:ista, käytöistä ja moottoreista muodostuvan täydellisen automaatiojärjestelmän. Järjestelmä on syntynyt oman kehitystyön tuloksena ja yritys valmistaa sen itse. Yhdessä AX-sarjan servovahvistimien kanssa Beckhoff pystyy vastaamaan asiakkaiden tarpeisiin nyt entistä joustavammin. AX-sarja on suunniteltu vastaamaan täydellisesti AM8000-sarjan vaatimuksia nimellistehon ja käämityksen suhteen. Kehitys ja valmistus Saksassa takaavat hyvän saatavuuden ja joustavuuden lisäksi myös tasaisen korkean laadun. Uusi servomoottorisarja tulee markkinoille vuoden 2012 ensimmäisen neljänneksen aikana.

PR262011
Käyttötekniikka

28. lokakuu 2011
sivu 2 / 3

AM8000-sarjassa on kuusi moottorikokovaihtoehtoa, joissa kussakin on 2–3 pituusvaihtoehtoa. Näin ollen on mahdollista tarjota mahdollisimman suuri yhtenäinen vääntömomenttialue myös limittäin meneviltä osin. Käyttäjä voi valita yleiskäyttöisen moottorin 0,9–65 Nm pitomomenttialueelta.

Uuden servomoottorin todellinen perusta piilee pitkälle kehitetyssä roottori- ja staattoritekniikassa. Moottorissa käytetään mm. nykyaikaista avonapaista käämitystekniikkaa, joka mahdollistaa aiempaa korkeamman uran täyttöasteen. Pienet vyyhdenpäät ja täysin koteloitu staattori takaavat kestävyys- ja erinomaisen termisen hallinnan. Optimoidun suunnittelun ja korkealuokkaisten materiaalien käytön ansiosta energiatehokkuutta on pystytty nostamaan yli 10 % perinteisiin servomoottoreihin verrattuna.

Yhden kaapelin ratkaisu moottori- ja takaisinkytkennässä vähentää komponentti- ja käyttöönottokustannuksia

Beckhoffin uuden, yhden kaapelin tekniikan ansiosta virta ja prosessitiedot siirretään yhden vakiomoottorikaapelin välityksellä. Ylimääräistä takaisinkytkentäkaapelia ei tarvita. Enkooderidata, roottorin asento, monikierrostiedot sekä moottorin termisten olosuhteiden tila siirretään häiriöttömästi ja luotettavasti digitaalisen liitännän kautta. Tämä tarkoittaa huomattavia kustannussäästöjä, koska moottorissa ja säätimissä olevia liittimiä ja kaapeleita ei tarvita.

Lisävarusteena on saatavilla välyksettömät kestromagneetti-pitojarrut ja pienivälyksinen planeettavaihte.

PR262011

Käyttötekniikka

28. lokakuu 2011

sivu 3 / 3

Lehdistökuva:



Kuvateksti:

Beckhoffin uuden AM8000-servomoottorisarjan laitteita voidaan käyttää monissa eri sovelluksissa 0,9–65 Nm pitomomentilla.

Lataa teksti ja kuva:

[download.beckhoff.com/download/press/2011/finnish/
pr262011_Beckhoff_fi.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2011/finnish/pr262011_Beckhoff_fi.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/
pr262011_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/pr262011_Beckhoff.zip)

Lukijakysymykset aiheesta AM8000 voi lähettää osoitteeseen:

Beckhoff Automation Oy, Kankurinkatu 4-6, 05801 Hyvinkää, Finland

Puhelin: +358 (0) 20 / 7 42 38 00, Faksi: +358 (0) 20 / 7 42 38 01

Sähköposti: info@beckhoff.fi, Internet: www.beckhoff.fi