

og igangkjøring av motorene.  
www.stork.no, tlf. 67 17 64 08

## Frekvensomformer for vifter og pumper



Starvert iP5A har funksjoner for optimal styring av pumper og er utstyrt med mange praktiske funksjoner som normalt krever eksternt reguleringsutstyr. Eksempel på dette er at den kan styre opp til 7 motorer og gjerne utføre altermning for å jevne ut driftstimer. Avansert regulering oppnås ved "dual" PID regulering som kan samkjøres i kaskade, eller rett og slett brukes til helt andre reguleringsoppgaver ved hjelp av analoge inn og utganger. Starvert iP5A har svært nyttige funksjoner for energisparing ved dvalemodus som senker

spenningen til motoren ved lave belastninger samt optimal fluks regulering som reduserer energitapet ved endring av belastning. Forvarming er en annen praktisk funksjon for anlegg som er utsatt for kulde og fuktighet. Uheldige motorhastigheter kan unngås ved at Starvert iP5A mates med anleggets resonans frekvenser.  
www.nordictron.no,  
tlf. 906 05 852

## Multipel SCADA programvareutvikling



Utfordring ved større Scada prosjekter er hvordan flere utviklere samtidig kan jobbe med felles SCADA prosjekt. Hvor raskt blir endringer utført av en utvikler tilgjengelig for øvrige utviklere? Er det behov for konfigurasjonsendringer ved server? ClearSCADA Integrated Developer Environment (IDE) gir svar på disse spørsmålene og gir sant flerbruker utviklingsmiljø for

store og små SCADA prosjekter. IDE er en av ClearSCADA ViewX klient kraftigste funksjoner som tillater endringer mot felles server uten at denne må stenges eller opptatteres. Gjennomført objektbasert struktur og online konfigurering tillater med dette at innsatsen fra mange utviklere umiddelbart fremkommer i prosessbilder som dynamisk informasjon. Selv komplekse objekter som brukerdefinerte Templates kan endres og tas i bruk av andre utviklere. Fra praktiske prosjekter har det vist seg at utviklingsmiljøer sparer opp til 70% utviklingstid sammenlignet med konvensjonelle systemer. ClearSCADA har som et innovativt SCADA system blitt godt mottatt på det norske markedet hvor det allerede styrer og overvåker mange store og små anlegg. Programvaren leveres som norsk utgave.  
www.nordictron.no,  
tlf. 906 05 852

## Tilt sensor

STT280 er en  $\pm 60^\circ$  tilt sensor som er kompakt, vanntett og ideel for kraner, off-road kjøretøy