

Danfoss Drives på stand B03-30D:

Med fullt lag på Nor-Shipping

Siden Danfoss lanserte verdens første serieproduserte frekvensomformerer i 1968, har selskapet jobbet dedikert og målrettet for å tilby best mulig produkt. Over 40 års erfaring gir egenskaper til å designe og bygge et frekvensomformerprogram tilpasset marinebransjen.

Danfoss Drives tilbyr et bredt spekter av frekvensomformere og mykstartere for maritime applikasjoner, og treffes på den Danske paviljongen, stand B03-30D på Nor-Shipping. Her står alle Danfoss' spesialister innen motorstyringer til disposisjon.

Introduksjon av VLT Low Harmonic Drives

Danfoss vil under Nor-shipping presentere en ny frekvensomformer, VLT Low Harmonic Drive. Frekvensomformeren reduserer harmoniske tilbakevirkninger på nettet (THiD) til et nivå på under 5 prosent. Dette gjøres ved at den kompenserer for det ulinjære strømtrekket frekvensomformeren har, og gjenoppretter en sinusformet strøm på nettet. Der andre teknologier er avhengige av stabiliteten på nett og last, regulerer den nye frekvensomformeren nettverket og belastning uten å påvirke den tilknyttede motor. VLT Low Harmonic Drive gir brukeren en full oversikt over enhetens drift mot nettet, inkludert grafisk oversikt over nettstatus.

Low Harmonic Drive er bygget opp i moduler basert på teknologien som er benyttet i Danfoss High Power frekvensomformere, den har også samme brukergrensesnitt. Den kan tilpasses den enkeltes behov og applikasjon, og er tilgjengelig i effektstørrelser fra 160kW og opp til 710kW.

Behovet for frekvensomformere som ikke gir uønskede tilbakevirkninger på nettet øker i takt med effektstørrelsene, og fortsatt er bare 1 av 8 motorer styrt av en frekvensomformer. Det kan spares mye energi ved å installere frekvensomformere. Harmoniske forstyrrelser på nettet øker i takt med antall frekvensomformere, det er der-



Bak fra venstre: Svein R. Haldar, Odd Roar Buttingsrud, Thomas Mengkroken. Foran fra venstre: Bjørn W. Henriksen og Tone G. Berntsen hos Danfoss har alle store forventninger til Nor-Shipping 2009.

for viktig å tenke på dette før problemene oppstår. Dedikerte salgs- og serviceingeniører over hele verden er tilgjengelig 24 timer i døgnet, alltid klare til å støtte med igangkjøring, teknisk opplæring og feilsøking. De kan også tilby en DrivePro-serviceavtale som gir sikkerhet og forutsigbarhet i driftsbudsjettet. *lakh*

VLT Low Harmonic Drive overholder kravene i IEE519 og egner seg godt for installasjoner med for eksempel nødgeneratorer.



Metarek as

Tlf: (+47) 32 08 14 90
Mob: (+47) 90 52 17 35
E-post: post@metarek.no
www.metarek.no

Enkle og avanserte trådprodukter produseres etter deres tegning og krav til overflatebehandling.

Mer info på: www.metarek.no



puredesign.no

Danfoss Drives på Nor-Shipping

Det er en stadig viktigere oppgave for alle prosesser at de gjennomføres med tanke på å redusere energiforbruket.

Dette er et nøkkelområde for frekvensomformere. I 2006 sparte Danfoss VLT frekvensomformere mer enn 20 millioner MWh i energi globalt, som er ekvivalent med årlig energiforbruk i 5 millioner hjem. I samme periode reduserte VLT frekvensomformere globalt CO₂-utslipp med 12 millioner tonn. Besøk Danfoss Drives på Nor-Shipping, stand B03-30D, på den danske paviljong. *lakh*

VANNSKJÆRING

Utskjæring av deler og komponenter i alle materialer og metaller med CNC styrt vannskjærer.

Materialtykkelse fra det tynneste tynne, opp til ca. 250 mm.
Kaldt kutt

oceo

Aquaservice

6220 STRAUMGJERDE - TEL: 70 25 41 30 - FAX: 70 25 41 31 - post@aquaservice.no

www.aquaservice.no

NYHET!

Kraftig portabel ventilator VAF - 12E

- For av sug-tilluft
- Nytt design og forbedret ytelse
- 3700 m³ time - 62 m³/min.
- 736 W / 3,2 A
3000 omdr./min.
- Bærbar - kun 14,5 kg



Kan tilkoples fleksibel slange både på av sug-tilluft. Laget av solid, slagfast polyetylene, vedlikeholdsfri, rustet ikke, stabilbar.

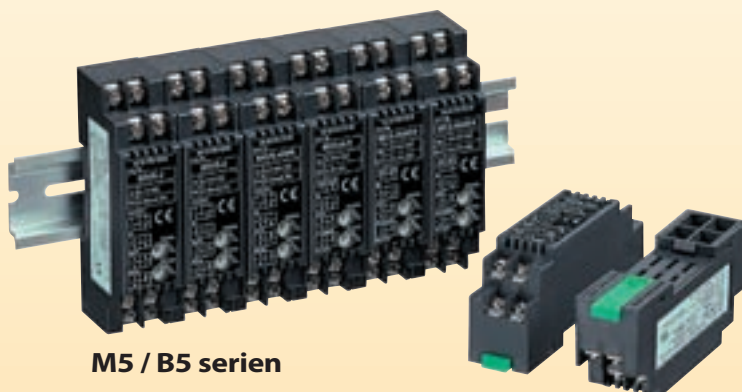
For nærmere informasjon, kontakt:

BYGG STRØM

Postadresse: Pb. 177, 1309 Rud
Rudsletta 54, 1351 Rud - Tlf. 67 17 58 70 - Fax. 67 17 58 99
E-mail: firmapost@byggstrom.no - www.byggstrom.no

M-SYSTEM Kvalitetsprodukter innen signaltilpassing

Prisgunstige signalomformere



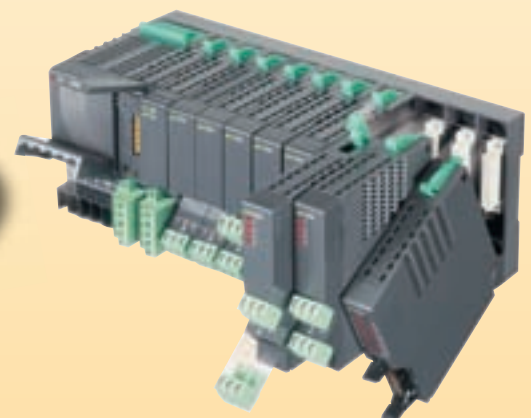
M5 / B5 serien

- Isolator, Temperatur, Pt-100, Pot.meter, AC transducer m. fl.
- 2- og 4-tråds modeller
- Bredde på 25 mm, høyde kun 41 mm
- 24 V DC supply
- **W5:** Prisgunstig signalsplitter-serie, med listepriis fra kr. 1.100,- eks. MVA

Flere ulike modeller

Moduloppbygd REMOTE I/O

- Remote I/O systemer med galvaniske skiller
- Redundans på nettverk og power
- Svært enkel montering, utvidelse og utbytting av enheter, uten bruk av verktøy
- Konfigurering vha. DIP-switch, ingen programmering
- For termoelement, Pt-100, 4-20 mA, digitale I/O
- Drivere for en rekke feltbusser: Ethernet, MODBUS, DeviceNet, PROFIBUS-DP, CC-Link, Lon Works, T-Link



MED ERFARING FRA 1968 – ISO 9001 SERTIFISERT

Telefon: 33 16 50 20 - Fax: 33 16 50 45 epost: info@tormatic.no - www.tormatic.no

TORMATIC
Skreppstad Næringspark, 3261 LARVIK