

# FREKVENSSOMRIKTARE FÖR STÖRNINGSFRI, TYST OCH DRIFTSÄKER MOTORSTYRNING

# NFO Sinus<sup>®</sup> G2

## Fördelar med NFO Sinus<sup>®</sup>

jämfört med konventionella frekvensomriktare (PWM)

### PATENT: NFO Sinus switch

1. Ger en ren sinusformad spänning och ström till motor
2. Inga EMC-störningar
3. Inga avstörningsfilter behövs
4. Inga EMC-skåp eller EMC-förslutningar behövs - enkel montering
5. Inga skärmade kablar behövs – använd standardkablar
6. Inga begränsningar av kabellängder - förutom kabelns egen resistans
7. Inga jordströmmar – jordfelsbrytare (30mA) kan användas
8. Inga lagerströmmar - motorlagren håller längre
9. Inga switchljud från motorn - tyst miljö
10. Ingen extra uppvärmning av motorn - mindre motor kan väljas
11. Inga isolationsproblem i motorlindningarna - motorn håller längre

### PATENT: NFO "Natural Field Orientation"

1. Fullt vridmoment vid alla varvtal - även från stillastående
2. Kan aldrig förlora kontrollen över motorn
3. Kan köra flera motorer på samma NFO Sinus<sup>®</sup>-omriktare  
- om motorerna är jämnt belastade
4. Ingen givare behövs på motorn
5. Mycket hög dynamik med NFO
6. Ingen skillnad mellan pump och fläktstyrning – alltid fullt vridmoment vid behov

### Uppfyller EMC-direktivet

NFO Sinus<sup>®</sup> uppfyller det nya EMC-direktivet 2004/108/EG, som trädde ikraft 2007-07-20. Godkännandet gäller utan avstörningsfilter och skärmade kablar och omriktaren är godkänd för användning i alla miljöer:

- i bostäder, kontor och lätt industri (EN 61000-6-3)
- i industrimiljö (EN 61000-6-2).

### Direktiv för Medicinsk utrustning

NFO Sinus<sup>®</sup> uppfyller dessutom EMC-delen av Direktivet för medicinsk utrustning och är därmed godkänd för användning

- på sjukhus etc (EN 60601-1-2, medicinsk utrustning).



# NFO DRIVES

NFO Drives AB  
Box 35  
376 23 Svängsta

Tel: 0454 – 370 29  
Fax: 0454 – 32 24 14  
E-mail: info@nfodrives.se

www.nfodrives.se