



Höj konkurrenskraften på din produkt med OEM-version av NFO Sinus®

Komplettera din produkt med en anpassad version av den unika frekvensomriktaren NFO Sinus®, så får den helt nya egenskaper vad gäller den elektriska styrningen. Du slipper alla problem, som är knutna till konventionell motorstyrning och får istället en helt störningsfri, tyst och driftsäker funktion.

Det ger dig en mängd konkurrensfördelar:

VAD är NFO Sinus®?

NFO Sinus® är en svensk frekvensomriktare avsedd för styrning av elmotorer. Den är utvecklad och tillverkas av det svenska företaget NFO Drives AB (publ). Standardversionen finns i effektlägen från 0,37kW upp till 15 kW.

VARFÖR välja NFO Sinus®?

NFO Sinus® är baserad på patenterad teknik och har därmed en mängd unika fördelar när det gäller motorstyrning. Den ger en störningsfri, tyst och driftsäker funktion i alla miljöer utan någon form av filter eller skärmning, något som är omöjligt att uppnå med annan typ av omriktare. Du kan se alla fördelar i korthet i tabellen på nästa sida eller studera övrig dokumentation om NFO Sinus® på www.nfodrives.se

NÄR passar det med NFO Sinus®?

Din produkt har en relativt hög teknisk nivå och använder idag en asynkronmotor. Du behöver en bättre och helt störningsfri varvtalsreglering men tycker att vår standardomriktare är för stor eller för komplex. Du vill ha en enklare, mer anpassad variant. Då kan denna möjlighet passa bra. Kontakta oss så kan vi diskutera om din applikation kan vara lämplig.

HUR kan NFO Sinus® anpassas till din produkt?

I samarbete med utvecklingsavdelningen på NFO Drives går vi igenom din applikation, ser hur NFO Sinus® kan anpassas till

din produkt och hur ett samarbete kan utformas. Därefter tar vi fram ett förslag till utformning av en OEM-omriktare,

VILKA uppgifter behöver NFO Drives om din produkt?

NFO Drives har ett frågeformulär där du kan fylla i alla tekniska uppgifter om din produkt som vi behöver ha vid en första diskussion - se vår hemsida www.nfodrives.se

FINNS det några OEM-lösningar av NFO Sinus®?

Ja, som exempel kan nämnas att det globala företaget DeLaval har valt att använda NFO Sinus® för att bland annat styra vakuumpumpar till sina mjölkkningsystem. DeLaval är en av världens största tillverkare av utrustning för mjölkproduktion. Den störningsfria tekniken ger NFO-omriktaren många unika egenskaper som passar väl in i DeLavals produktstrategi och ett långsiktigt samarbetsavtal med årliga leveranser har tecknats.

Ett annat exempel är det svenska företaget Cyrba, som har utvecklat ett helt unikt komponentkoncept för bubbelbadkar och spa-anläggningar. För att få en optimal och tyst styrning av vattenstrålarna utvecklade man styrelektroniken tillsammans med NFO Drives och en anpassad OEM-version av NFO Sinus® togs fram. Denna omriktare kan installeras i badrumsmiljö med vanlig jordfelsbrytare. Utrustningen används bl a av Svedbergs.

Läs mer om våra referenser på vår hemsida www.nfodrives.se

Vilka av NFO Sinus® fördelar kan du dra nytta av i din produkt?

Här ser du en översikt av de viktigaste fördelarna med att styra elmotorer med NFO Sinus, jämfört med om

man styr motorerna med konventionell PWM-teknik. Markera gärna vilka fördelar, som du kan dra nytta av!

Egenskaper hos NFO Sinus®	Fördelar med NFO Sinus®	Speciell nytta med NFO Sinus®	BRA i din applikation? JA / NEJ
Helt störningsfri. Uppfyller det nya EMC-direktivet 2004/108/EC	Inga elektromagnetiska störningar på datorer, radio/TV, utrustning med trådlös överföring, RFID-system och annan känslig utrustning i omgivningen	Extra bra i lokaler nära känslig apparatur t ex sjukhus, radio/TV-stationer, laboratorier, flygplatser.	
Uppfyller det nya EMC-direktivet UTAN skärmade kablar och UTAN filter eller drosslar. etc	Enkel installation och låg installationskostnad.	Det är den enda omriktare, som kan använda oskärmad kablage. Extra bra vid uppgradering av befintliga anläggningar då befintligt oskärmad kablage kan användas.	
Uppfyller det nya EMC-direktivet i ALLA MILJÖER	Inga krångliga avstörningsanordningar behövs.	Det är enkelt att få full störningsfrihet där människor arbetar, vistas eller bor t ex industrier, kontors- och affärshus, skolor och bostäder samt sjukhus	
Ingen begränsning i kabellängd mellan omriktare och last	Flera hundra meters avstånd tillåts vilket ger flexibilitet vid installation	Extra bra i miljöer där man vill placera omriktaren på långt avstånd från motorn t ex vid fuktig, varm, kall, dammig eller explosiv miljö. Även bra om motorn ska vara nedsänkt i vatten	
Inga lagerströmmar	Motorlagren skadas inte och motorn får en längre livslängd.	Extra bra i miljöer där driftavbrott är kostsamma och störande. NFO Sinus har 5 års kullagergaranti	
Inga jordströmmar	Högre elsäkerhet utan störningar i nätet.	Extra bra i känslig miljö t ex bostäder, kontor, skolor och sjukhus Vanlig jordfelsbrytare 30 mA kan användas	
Fullt vridmoment vid alla varvtal - även från stillastående	Mjuk gång. Skonsamt för motorn	Extra bra vid maskinstyrning med tunga laster typ blandare eller transportband	
Inget störande sk switchljud	Tyst och behagligt ljud	Ger extra bra miljö i lokaler där människor arbetar, vistas eller bor	
Ingen uppvärmning av motorn på grund av frekvensomriktaren	Motorn behöver ej överdimensioneras (är vanligt vid användning av konventionell omriktare)	Bra då mindre och billigare motor kan väljas. Extra bra vid trånga utrymmen eller högeffektmotor.	

KONTAKTA OSS

för en förutsättningslös diskussion. Då kan vi hjälpas åt att bedöma om det är lämpligt att ta fram en anpassad OEM-version av NFO Sinus® till din produkt - för ökad konkurrenskraft.



NFO Drives AB
Box 35
376 23 Svängsta

Tel: 0454 – 37029
Fax: 0454 – 322414
E-post: info@nfodrives.se
www.nfodrives.se