

FREKVENSSOMRIKTARE FÖR STÖRNINGSFRI, TYST OCH DRIFTSÄKER MOTORSTYRNING

NFO Sinus[®]

G2

INSTALLATIONSANVISNING för den störningsfria frekvensomriktaren NFO Sinus[®]

Allmänt

NFO Sinus[®] ger en ren sinusformad utspänning. Omriktaren har därmed många unika egenskaper som gör att den är betydligt enklare att installera än en konventionell omriktare av PWM-typ.

EMC-direktivet

NFO Sinus uppfyller EMC-direktivet 2004/108/EG. Godkänd för användning inom bostäder, butiker, kontor och lätt industri (EN 61000-6-3) samt i industrimiljö (EN 61000-6-2). Är dessutom godkänd för användning inom sjukhus etc (EMC-delen av medicindirektivet EN 60601-1-2).

Kablage

Standardkablage kan användas till NFO Sinus[®]

Skärmat kablage behövs ej för att uppnå störningsfrihet enligt EMC-direktivet.

Befintligt kablage

I fastigheter/anläggningar med befintligt kablage kan NFO Sinus[®] installeras utan att det befintliga kablaget byts ut.

Kabeldragning

Installationstillbehör typ förskruvningar, säkerhetsbrytare etc kan vara av standard-typ och behöver inte vara EMC-klassade i installationer med NFO Sinus[®].

Det finns inga restriktioner vid kabeldragning när det gäller avstånd till intilliggande kablar eller korsning av kablar etc.

Kabelavstånd

Avståndet mellan omriktare NFO Sinus[®]

och motor (last) är obegränsat och kan vara flera hundra meter. Det enda man behöver ta hänsyn till är det spänningsfall som kan uppstå på grund av kabelns egen resistans.

Störningsfilter

EMC-filter (nätfilter) behövs ej till NFO Sinus[®].

Sinus-filter behövs ej efter omriktaren NFO Sinus[®].

Lagerströmmar

NFO Sinus[®] ger inga lagerströmmar och därför lämnas 5 års garanti mot lagerskador vid installation med nyare motorer.

Jordfelsbrytare

Jordfelsbrytare för både person- och brandskydd kan användas tillsammans med NFO Sinus[®] då den inte alstrar några jordströmmar (max 2 mA jordströmmar.) Jordfelsbrytare för personskydd bryter vid 30 mA. För brandskydd gäller högre värden – lite olika i olika miljöer.

Antal motorer per omriktare

Om flera motorer ska regleras med samma varvtal kan dessa styras från en och samma NFO-omriktare. När det är lämpligt och hur många motorer som kan styras beror på det enskilda fallet. Exempel finns där fler än 40 fläktmotorer styrs från samma NFO-omriktare.

Mer information

För mer detaljerad information om installation av NFO Sinus[®] hänvisas till våra dokument Snabbinstallationsguide samt Användar- och Installationshandbok.

ENKLARE

- ★ Inga skärmate kablar
- ★ Befintligt kablage kan användas
- ★ Inga krångliga installationskrav
- ★ Obegränsat kabelavstånd

TYSTARE

- ★ Inga störande switchljud

SÄKRARE

- ★ Inga EMC-störningar
- ★ 5 års lagergaranti,
- ★ Jordfelsbrytare kan användas

CHECKLISTA

