

NFOOP220

NFO Sinus Optimal, frekvensomvandlare

Mycket energieffektiv frekvensomriktare för hastighetsreglering av elektriska motorer för maskiner och fläktar. Spara upp till 70 % energi med Sinus Optimal®



VIKTIGASTE PRODUKTEGENSKAPER

- Enkel
- Lågt ljud
- Säker

Funktionsprincip

Funktion, NFO Sinus Optimal®

Frekvensomvandlaren NFO Sinus Optimal® är baserad på svensk, patenterad teknik, som möjliggör hastighetsreglering av elmotorer utan att generera elektromagnetisk störning, vilket ger en rad särskilda fördelar.

Den sinusformade spänningen gör omvandlaren Intrinsic EMC, dvs. störningsfri i sig själv.

ENKEL

Installationen är enkel och billig eftersom du varken behöver använda skärmade kablar, EMC-filter eller annat EMC-klassificerat installationsmaterial. Vid energieffektivisering (ROT-projekt) kan du använda befintliga kablar, även om de är oskärmade, och installationsarbetet går därför snabbt och enkelt.

Avståndet mellan motorn och omvandlaren kan vara långt, då den enda begränsningen för kabelns längd är dess motstånd och spänningsfall. Därför kan omvandlaren placeras var du vill ha den, även om avståndet till motorn är flera hundra meter. Det öppnar upp för nya flexibla lösningar i krävande miljöer.

TYST

NFO Sinus Optimal® är störningsfri och skapar därför ingen elektromagnetisk interferens i teknisk utrustning i omgivningen. Omvandlaren uppfyller de striktaste kraven i EMC-direktivet och kan användas i alla miljöer – från bostäder, industri till medicinsk utrustning.

Med NFO Sinus Optimal® slipper du även störande ljud från motorn på grund av schaktningsfrekvenser, vilket ger en tystare miljö.

SÄKER

NFO Sinus® skapar inga lagerströmmar. Motorn får därmed en längre livslängd, och NFO Drives lämnar fem års garanti på lagren i nya motorer. Det bildas inga jordströmmar, vilket gör att jordfelsbrytare för bostäder (30mA) kan användas, då läckströmmen är som mest 2mA. Det ger hög elektrisk säkerhet.

HÖG PRECISION

Motorns varvtal kan styras med hög precision och fullt vridmoment redan från start och vid låga varvtal. Omvandlaren har dessutom en energisparfunktion som gör det möjligt att köra extra energieffektivt vid låg motoreffektbelastning, t.ex. i fläktar som ibland körs med lågt varvtal. Frekvensomvandlaren NFO Sinus Optimal® är det bästa valet när du vill spara energi, tyst och säkert.

Produktbeskrivning

Med frekvensomformaren NFO Sinus Optimal® kan du justera hastigheten på elektriska motorer för maskiner, fläktar och pumpar och därigenom spara upp till 70 % energi. En investering betalar sig ofta tillbaka inom ett år.

Frekvensomformaren NFO Sinus Optimal® är unik genom att den styr motorerna med en patenterad teknologi som gör den störningsfri, vilket ger en mängd fördelar.

NFOOP220

NFO Sinus Optimal, frekvensomvandlare

Huvudegenskaper

ENKEL

- Inga skärmdade kablar
- Inga besvärliga installationskrav
- Inga begränsningar för avståndet mellan motor och drivning

Tyst

- Ingen elektromagnetisk interferens
- Inga irriterande ljudvariationer

SÄKER

- Inga EMC-förbehåll
- Ingen lagringsström
- Ingen jordström

Mått och vikt

H (mm)	390
L (mm)	190
P (mm)	160
Tomvikt (kg)	7

Elektriska data

Maxeffekt (kW)	2,2
Skyddsklass	IP55
Kontinuerlig utströmningström	1,0 - 4,9
Maximal utström	5,8

Regeldata

EMC emission	EN 55011:2016, EN 55011/A1:2017, EN 61000-3-3:2013
EMC immunity	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11
Lågspänningsdirektivet (LVD)	EN 61800-5-1:2017, EN 61800-5-1/A1:2017