

NFOOP220

NFO Sinus Optimal, frekvensomformer

Meget energivenlig frekvensomformer til hastighedsregulering af elektriske motorer til maskiner, ventilatorer mm. Spar op til 70 % energi med NFO Sinus Optimal



PRODUKT FORDELE

- Enkel
- Lydsvag
- Sikker

Funktionsbeskrivelse

Funktion, NFO Sinus Optimal®

Frekvensomformeren NFO Sinus Optimal® er baseret på svensk, patenteret teknologi, der gør det muligt at hastighedsregulere elmotorer, uden at der opstår elektromagnetisk interferens, hvilket giver en række særlige fordele.

Den sinusformede spænding gør omformeren Intrinsic EMC, dvs. interferensfri i sig selv.

ENKEL

Installationen er enkel og billig, fordi du hverken skal bruge skærmede kabler, EMC-filtre eller andet EMC-klassificeret installationstilbehør. Ved energieffektivisering (ROT-projekter) kan du bruge eksisterende kabler, selvom de er uskærmede, og installationsarbejdet foregår derfor hurtigt og nemt.

Afstanden mellem motoren og omformeren kan være lang, da den eneste grænse for kablets længde er dets modstand og spændingsfald. Derfor kan omformeren placeres, hvor du vil have den, selvom afstanden til motoren er flere hundrede meter. Det åbner op for nye fleksible løsninger i udfordrende miljøer.

LYDSVAG

NFO Sinus Optimal® er interferensfri og skaber derfor ikke elektromagnetisk interferens i teknisk udstyr i omgivelserne. Omformeren opfylder de strengeste krav i EMC-direktivet og kan bruges i alle miljøer – fra boliger, industri til medicinsk udstyr.

Med NFO Sinus Optimal® slipper du også fore forstyrrende støj fra motoren pga. skiftfrekvenser, hvilket giver et mere støjsvagt miljø. SIKKER NFO Sinus® skaber ingen lejestrøm. Motoren får dermed en længere levetid, og NFO Drives giver fem års garanti på lejerne i nye motorer. Der dannes ingen jordstrømme, og derfor kan man anvende fejlstrømrelæer til boliger (30mA), da lækstrøm er maksimalt 2mA. Det giver høj elektrisk sikkerhed.

HØJ PRÆCISION

Motorens omdrejningstal kan styres med høj præcision og fuldt drejningsmoment lige fra starten samt ved lave omdrejningstal. Omformeren har desuden en energibesparende funktion, der gør det muligt at køre ekstra energirigtigt ved lav motorbelastning, f.eks. i ventilatorer, som nogle gange kører med lavt omdrejningstal. Frekvensomformeren NFO Sinus Optimal® er det bedste valg, når du vil spare energi, lydsvagt og sikkert.

Produktbeskrivelse

Med frekvensomformeren NFO Sinus Optimal® kan du hastighedsregulere elektriske motorer til maskiner, ventilatorer og pumper og derved spare op til 70 % energi. En investering betaler sig ofte tilbage på et år.

Frekvensomformeren NFO Sinus Optimal® er unik ved, at den styrer motoren med en patenterede teknologi, som gør den interferensfri, hvilket giver en lang række fordele.

NFOOP220**NFO Sinus Optimal, frekvensomformer****Vigtigste egenskaber****ENKEL**

- Ingen skærmede kabler
- Ingen besværlige installationskrav
- Ingen begrænsninger for afstanden mellem motor og drev

LYDSVAG

- Ingen elektromagnetisk interferens
- Ingen irriterende skiftelyde

SIKKER

- Ingen EMC-forbehold
- Ingen leje strøm
- Ingen jordstrøm

Mål og vægt

| | |
|---------------|-----|
| H (mm) | 390 |
| L (mm) | 190 |
| P (mm) | 160 |
| Egenvægt (kg) | 7 |

Elektriske data

| | |
|---------------------------|-----------|
| Maks. optaget effekt (kW) | 2,2 |
| Beskyttelsesklasse | IP55 |
| Kontinuerlig output strøm | 1,0 - 4,9 |
| Maximum output current | 5,8 |

Lovkrav og standarder

| | |
|-------------------------------|--|
| EMC udledning | EN 55011:2016, EN 55011/A1:2017, EN 61000-3-3:2013 |
| EMC Immunitet | EN 61000-6-2:2005, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11 |
| Direktiv om elsikkerhed (LVD) | EN 61800-5-1:2017, EN 61800-5-1/A1:2017 |