

## Hiflex Automatiseringstechniek is distributeur van NFO Drives



Hiflex breidt het productaanbod uit met een serie unieke frequentieregelaars van NFO Drives. Deze frequentieregelaars zijn een aanvulling op het al bestaande Hiflex leveringsprogramma. Hiflex is de Nederlandse importeur van Invertek frequentieregelaars, Hitachi frequentieregelaars en PLC's, EXOR HMI's en is Preferred Partner van Mitsubishi Electric Factory Automation. De frequentieregelaars van NFO Drives zijn een perfecte aanvulling omdat ze een andere technologie toepassen dan PWM frequentieregelaars. Dit levert grote voordelen op voor zowel de installateur als eindgebruiker.

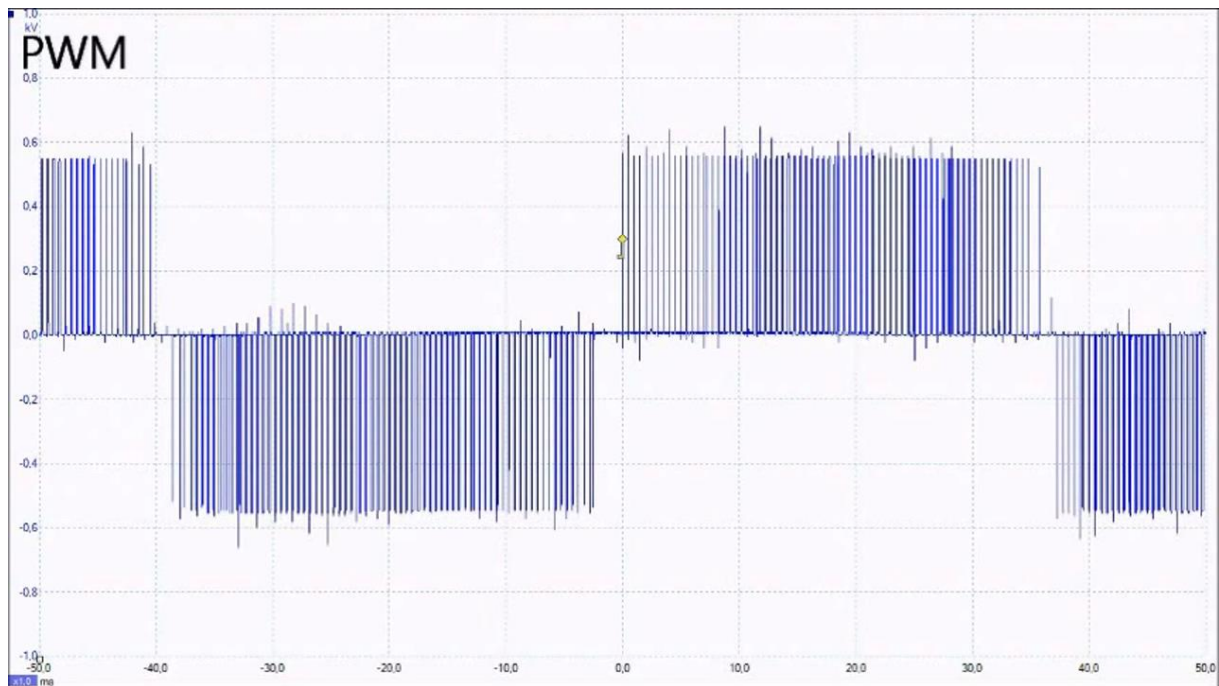
### **NFO Drives**

NFO Drives AB is een Zweeds bedrijf dat in 1996 is gestart om frequentieregelaars te ontwikkelen onder de naam NFO Sinus op basis van nieuwe technologie. Het bedrijf heeft diverse patenten op zijn naam staan die het mogelijk maken om de elektromotor aan te drijven met:

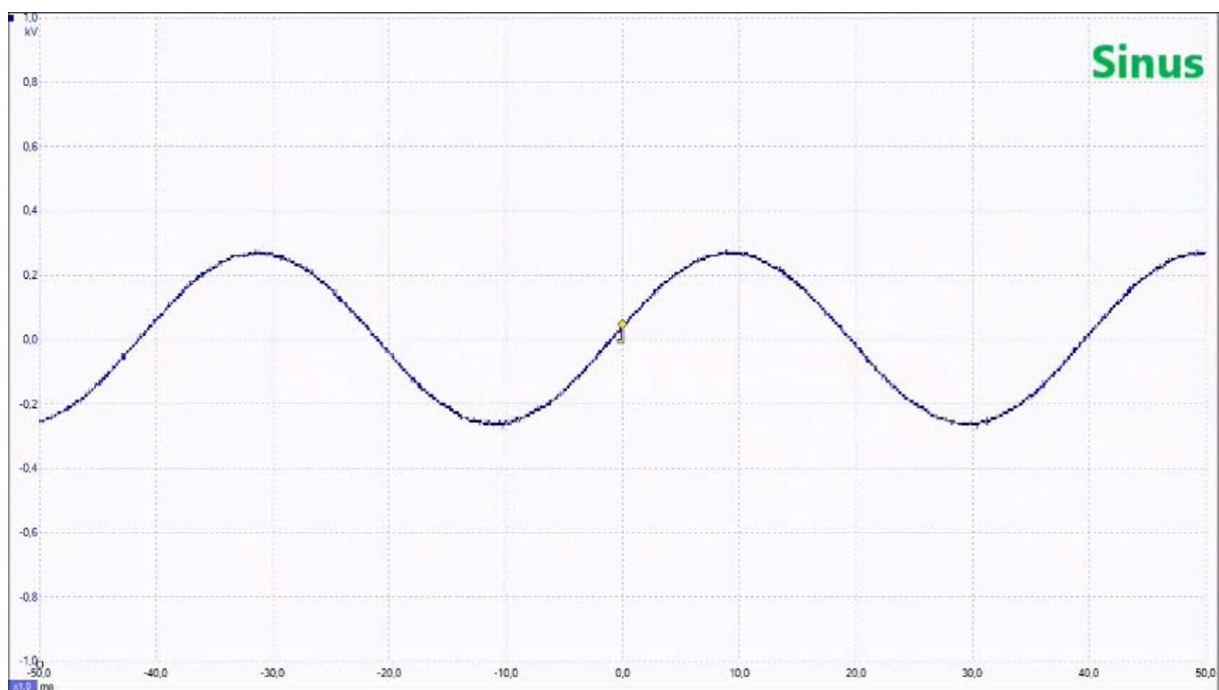
1. een sinusvormige spanning die resulteert in een storingsvrije aandrijving
2. 100% koppel vanaf het moment van starten en op lage snelheid

### **Frequentieregelaars met pure uitgangssinus**

De NFO Sinus frequentieregelaars zijn de enige frequentieregelaars op de markt die een uitgangsspanning produceren met een zuivere sinuscurve. Deze technologie zorgt voor minder schade aan motorlagers omdat er geen lagerstromen optreden. Minder schade aan lagers betekent een kosteneffectieve, ononderbroken werking van motoren. De NFO Sinus zorgt ervoor dat de elektromotor geen hinderlijk piepend geluid produceert. Een ander groot voordeel is dat er geen afgeschermd EMC motorkabels nodig zijn, eventuele bestaande onafgeschermd motorkabels hoeft men dus niet te vervangen. Daarbij komt dat er geen beperking is qua motorkabellengte. Het toepassen van eventuele (all-pole) sinusuitgangsfilters is ook niet meer nodig. De aardlekstroom van een NFO Sinus frequentieregelaar is nihil waardoor gebruik van een standaard 30mA aardlekautomaat mogelijk is, dit in tegenstelling tot een PWM frequentieregelaar.



Uitgangsspanning van conventionele PWM frequentieregelaar



Uitgangsspanning NFO Sinus frequentieregelaar

## **Toepassingsgebieden**

De NFO Sinus frequentieregelaars sturen elektromotoren aan met zuiver sinusvermogen. Het biedt diverse voordelen die op verschillende manieren kunnen worden gebruikt in allerlei toepassingen. De onderstaande lijst bestaat uit voorbeelden van applicaties waar NFO Sinus grote voordelen kan bieden:

- Bronpompen met aangegoten onafgeschermd kabels
- Buitenpool ventilatoren
- Woningen en bedrijfspanden (HVAC)
- Industrie (HVAC en machines)
- Agrarische sector (pompen, ventilatoren, machines, etc.)
- Magazijnen en koelhuizen (HVAC)
- Maritieme sector (HVAC)
- Overheidsgebouwen en ziekenhuizen (HVAC)
- Waterzuiveringsinstallaties en gemalen (pompen)

## **Vervangingsmarkt**

Ook voor de vervangingsmarkt zijn de NFO Sinus frequentieregelaars een ideale oplossing. Denk hierbij aan situaties met een:

- Oude motor met isolatieklasse B die niet geschikt is voor een conventionele frequentieregelaar
- Direct Online (DOL) schakeling
- Ster/Driehoek schakeling
- Stappentransformator
- Thyristorsturing
- Oude softstarter

In alle bovenstaande gevallen kan de bestaande bekabeling blijven zitten. Ombouwen is dus heel eenvoudig en snel te uit te voeren en bespaart veel tijd en geld!

Hiflex Automatiseringstechniek B.V.

Tel: 0180-466004

Website: [hiflex.nl](http://hiflex.nl)