

PERSBERICHT

Nieuwe 11kW NFO Drives Sinusfrequentieregelaar maakt vermogensrange compleet

Met de introductie van de 11 kW uitvoering is de Optimal-serie sinusfrequentieregelaars van NFO Drives uitgebreid tot een aaneengesloten vermogensrange.

De Optimal-serie omvat zowel een éénfase- als driefase-uitvoeringen:

- 1-fase in / 3-fasen uit (230–240 V):
 - 0,2 - 1,5 kW (1,0 t/m 5,8A)
- 3-fasen in / 3-fasen uit (380–480 V):
 - 0,2 - 2,2 kW (1,0 t/m 4,9A)
 - 3,0 - 5,5 kW (3,5 t/m 11A)
 - 7,5 - 11 kW (6,5 t/m 22A)
 - 15 - 18,5 kW (14 t/m 35A)

Hiermee is een doorlopend vermogensbereik beschikbaar voor uiteenlopende aandrijftoepassingen.

Alle regelaars zijn nu standaard voorzien van STO ingangen en kunnen via een veldbus worden aangestuurd d.m.v. Anybus optiemodules.

De regelaars zijn voorzien van een PI-regeling met sleepfunctie wat voor pomp- een ventilatiesystemen ideaal is.

In tegenstelling tot conventionele frequentieregelaars met pulsbreedtemodulatie (PWM), leveren sinusfrequentieregelaars een sinusvormige uitgangsspanning.

Positieve effecten

De sinusvormige aansturing leidt in de praktijk tot:

- Geen afgeschermd (EMC) kabels nodig
- Geen EMC-vervuiling
- Toepasbaarheid bij lange motorkabels
- Lagere motorverliezen door het ontbreken van steile spanningsflanken
- Lagere thermische belasting van motorwikkelingen en lagers
- Geen lagerstromen
- Geen piepende geluiden van motor en installatie

Daarnaast kan in veel gevallen worden volstaan met standaard aardlekbeveiliging.

Toepassing in de praktijk

Sinusfrequentieregelaars worden toegepast in onder meer waterbehandeling, HVAC-installaties, transporttechniek en machinebouw. Vooral in situaties waar EMC-vervuiling, lagerstromen en geluid

niet toelaatbaar zijn en waar de installatie-eenvoud centraal staat, kan deze techniek een alternatief vormen voor conventionele regelaars.

De keuze voor een sinusuitgang kan bijdragen aan een voorspelbaarder systeemgedrag en minder aanvullende componenten in de installatie. Tegelijk blijven aspecten zoals kosten, afmetingen en specifieke toepassingseisen bepalend bij de uiteindelijke selectie van een aandrijfoplossing.

Nadere informatie over deze technologie en de beschikbare uitvoeringen is verkrijgbaar via Hiflex Automatiseringstechniek B.V.

