

NFO Sinus Frequenzumrichter

Patentierte Technologie für die Regelung von Asynchronmotoren

Der NFO Sinus Frequenzumrichter wird für die Regelung von Asynchronmotoren in den unterschiedlichsten Einsatzbereichen mit hohen Anforderungen eingesetzt. Überall dort, wo Personensicherheit, EMV-Richtlinien, leise Schaltgeräusche und keine Oberwellen zentrale Bedürfnisse sind.



Hohe Personensicherheit

- Keine Lagerströme
- Keine Erdströme
- Betrieb am FI Schutzschalter (RCD)

Leiser Betrieb

- Keine elektromagnetischen Störungen
- Kein störendes Schaltgeräusch
- Betrieb in wohnungsnaher Umgebung möglich

Einfache Installation

- Keine geschirmten Kabel notwendig
- Keine zusätzlichen Komponenten wie Filter/Drosseln
- Unbegrenzte Motorkabellänge (Leiterwiderstand beachten)

Nennleistung (kW)	Nennstrom (A)	Max. Ausgangsstrom (A)	Schutzklasse	Abmessung BxHxT (mm)	Gewicht (kg)	Bezeichnung	Artikelnummer
0.37	1.3	1.6	IP54	80x413x280	7.0	NFO 2A3A3130D	157207
0.75	2.1	2.5	IP54	80x413x280	7.0	NFO 2A3A3210D	157210
1.5	3.5	4.2	IP54	80x413x280	7.0	NFO 2A3A3350D	157211
2.2	4.9	5.8	IP54	80x413x280	7.0	NFO 2A3A3490D	157212
3.0	6.7	8.0	IP54	150x413x280	10.8	NFO 2B3A3670D	157213
4.0	8.8	10.5	IP54	150x413x280	10.8	NFO 2B3A3880D	157214
5.5	11.1	13.3	IP54	150x413x280	10.8	NFO 2B3A3111D	157215
7.5	14.8	17.7	IP20	203x413x280	14.0	NFO 2C1A3151D	157216
			IP54	215x413x280		NFO 2C3A3151D	157217
11.0	21.5	25.8	IP20	203x413x280	14.0	NFO 2C1A3221D	157218
15.0	28.5	32.0	IP20	203x413x280	14.0	NFO 2C1A3281D	157219
18.5	35.0	42.0	IP54	300x900x280	45.0	NFO 2D3D3351D	157220
22.0	41.0	49.2	IP54	300x900x280	45.0	NFO 2D3D3411D	157221

NFO Sinus Frequenzumrichter

gültig für 0.37 kW bis 22.0 kW

Eingang	3x380-440 V ± 10%	50/60 Hz ± 10%
Ausgang	0-440 V + 10% 18.5 kW: 0-460 V +10%	0-150 Hz
Wellenform der Ausgangsspannung	Sinus	
Regelmethode	4-Quadrant	
Potentiometereingang	Potentiometer 10 kΩ	
Festfrequenzen mit positiver oder negativer Logik wählbar	7 Festfrequenzen	
Beschleunigungszeit	0,2-500 s	
Abbremszeit	0,2-500 s	
Melderelais	Fehlerrelais (Potenzialfreier Kontakt 1A 50VDC) Betriebsrelais (Potenzialfreier Kontakt 1A 50 VDC)	
Ausgangsspannung	24 V für externen Sensor	
Steuermodus	Frequenzregelung 0-150 Hz Drehzahlregelung 0-9000 U/min Drehmomentregelung 1-400% des Nominaldrehmoments, abhängig von Umrichterkapazität Prozessregelung PI mit Rückkopplung	
Lokaler Modus (Tastenfeld)	Vorwärts, Rückwärts, Stopp	
Motorschutz	Thermistoreingang PTC oder Klixon, Überlastschutz	
Kommunikation	Modbus RTU/ASCII	
Software	Sinus Manager Download www.nfodrives.se/products (nach unten scrollen)	
Energiesparfunktion	Verringerung des Magnetisierungstromes bei niedriger Leistung	
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur -10°C bis +40°C Lagertemperatur -20°C bis +60°C, RH 0-90% keine Kondensation	
Erdströme	< 2 mA, Betrieb am Fehlerstromschutzschalter (FI) für Personen- und Brandschutz möglich	
EMV	Zertifiziert für den Einsatz ohne abgeschirmte Kabel und Filter (EMC Directive 2014/30/EU) Normen: EMC Emission EN 61000-6-3:2007/A1:2011 EMC Immunity EN 61000-6-2:2005, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11 LVD EN 61800-5-1	

Optionen

I/O Erweiterung	Eingang PT1000, Ausgang 0-10 V, Frequenz 0-32 kHz Funktionsrelais mit potenzialfreiem Kontakt max. 2A 50VDC 50W, 24 V für externen Sensor
Bremswiderstand / Bremschopper	Auslegung siehe Betriebs- und Installationsanleitung
Feldbuserweiterung	CanOpen, Profi-Bus DP

Service- und Support

Montag - Freitag, 8:00 - 12:00 Uhr und 13:00 - 17:00 Uhr
+41 44 781 04 00

Notfälle, ausserhalb der Öffnungszeiten

+41 44 781 04 04