

Komplement:

Användar- och Installationsmanual NFO Sinus Optimal 1,5kW

Input: 220 – 240V 1~


Output: 0 – 240V 3~


Introduktion

Detta dokument är ett komplement till Användar- och Installationsmanualen, artikelnummer 201714-2.

Läs hela bruksanvisningen före installation och användning av produkten.

Säkerhetsaspekter

 Vid anslutning med fast monterat kablage för permanent anslutning av omriktaren skall anslutningen vara avsäkrad och inkludera brytare som bryter samtliga poler, avsedd för överspänningskategori III.

 Frekvensomriktaren ska alltid vara ansluten till skyddsjord (P.E.) när matningsspänning är ansluten.


Tekniska data


Nominell data för 220 – 240 V 1~ 50/60 Hz Typ TN eldistributionssystem


Art. nr.	Nominell uteffekt	Nominell utström	Maximal utström	Standby-förlust	Storlek (H×D×W) [mm]	Vikt [kg]
4A4E3580D	1.5 kW	1.0 – 5.8 A	7.3 A	7.5 W	390x190x160	6.3

Elektrisk installation

- Anslut nätspänning till terminalerna **L**, **N** and **PE**.
- Anslut motorkablage till terminalerna **U**, **V**, **W** and **PE**. Vanlig icke-skärmad kabel ska användas.
- Anslut Safe Torque Off terminaler (STO1P-STO1N och STO2P-STO2N) till extern nödstoppsbrytare, eller bygla dessa internt om Safe Torque Off inte ska användas.

 Installera aldrig kontaktorer eller brytare mellan omriktarens utgång (terminaler U, V and W) och motorn vilka avsiktligt eller oavsiktligt kan användas för att koppla bort motorn från omriktarens utgång.

 En säkerhetsbrytare kan monteras mellan frekvensomriktaren (plint U, V och W) och motorn, men denna får endast användas (slås på eller av) när motorn inte körs.

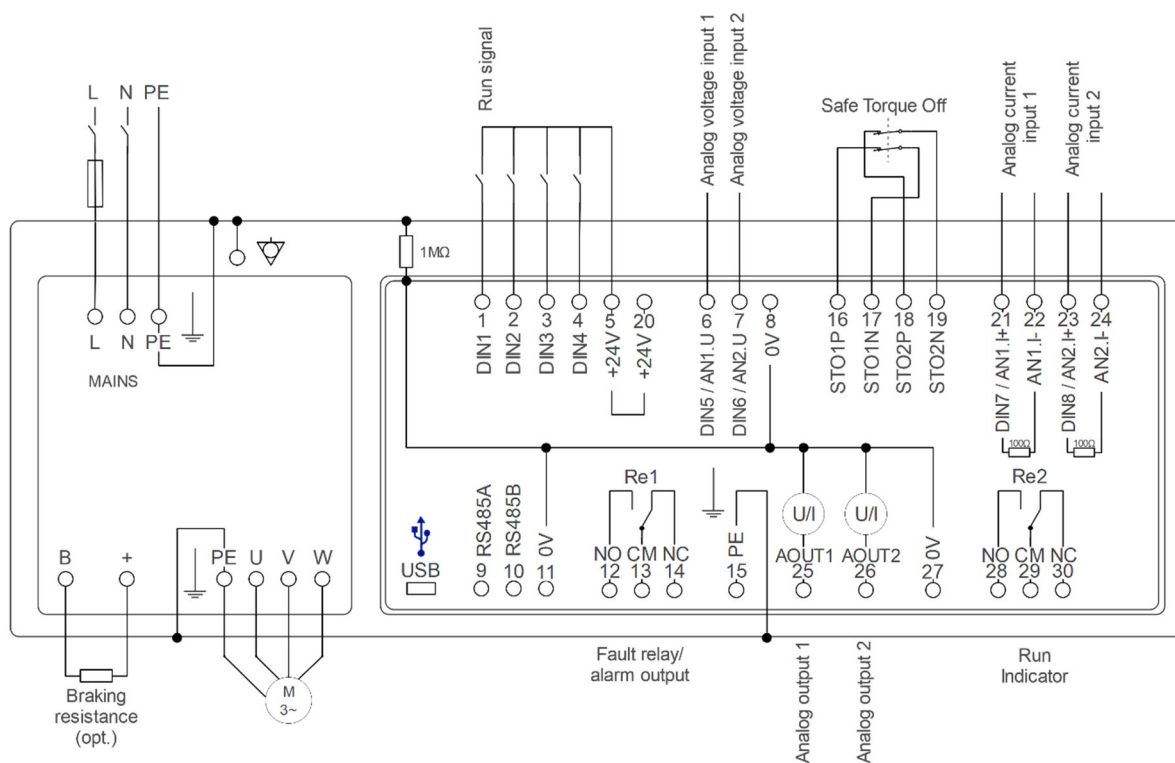
 När omriktaren spänningssätts första gången måste installatören välja applikation, mata in motordata, och utföra en tuning av motorn.

- Anslut/installera de lågspänningssignaler och -kablar som behövs för den aktuella applikationen, t.ex. körsignal för start/stop, analog input för setpoint, kommunikation, etc.

 Se till att körsignal inte aktiveras förrän installatören är klar med omriktarens alla inställningar.

 Se till att signalkablar har tillräcklig isolering när de passerar intill nät- och motorkablar.

Standardkonfiguration



Anslutning av kraftplintar

Terminal	Funktion	Beskrivning
L	Kraftmatning	Kraftmatning 220–240V 1~
N		
PE	Skyddsjord	Kraftmatning skyddsjord (PE)
B	Bromsmotstånd	Anslutning för externt bromsmotstånd (mellan B och +)
+		
PE	Skyddsjord	Skyddsjordanslutning motor
U	Motoranslutning	Motorfasanslutningar. För anslutning till motorlindningar. Felaktig anslutning kan skada omriktaren, eller orsaka oregelbundet eller oönskat beteende hos motorn.
V		
W		

Rekommenderad säkring

Modell	1.5 kW (1.0 – 5.8 A)
Säkring	10 A

Jordström

När matningen är korrekt ansluten och motorn körs, drar frekvensomriktaren mindre än 3.5 mA jordström i PE-anslutningen. En jordfelsbrytare eller RCD 30mA typ A eller B kan därför användas med omriktaren.

Bromschopper och överspänningsregulator

Rekommenderat motstånd är 68 – 200 Ω. Motståndets dimensionering av effekthantering måste vara tillräcklig för tillämpningen. Motståndet är anslutet till den interna likspänningsbussen och måste vara av Class II konstruktion.