

NORD aandrijfelektronica met geïntegreerde PLC

Volwassen – NORDAC PRO SK 500P



Schakelkast frequentieomvormer

- ▶ Vermogensbereik tot 5,5 kW
- ▶ Schakelkastmontage
- ▶ IP20

Flexibel – NORDAC FLEX SK 200E



Decentrale frequentieomvormer

- ▶ Vermogensbereik tot 22 kW
- ▶ Wand- of motormontage
- ▶ IP55, IP66

Economisch – NORDAC BASE SK 180E



Decentrale frequentieomvormer

- ▶ Vermogensbereik tot 2,2 kW
- ▶ Wand- of motormontage
- ▶ IP55, IP66, IP69K

Comfortabel – NORDAC LINK SK 250E – FDS



Decentrale frequentieomvormer

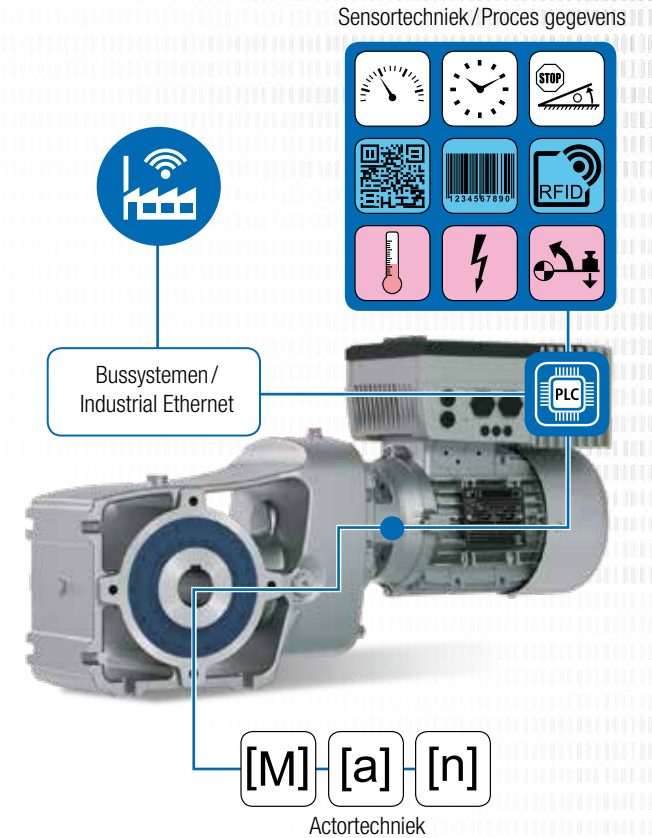
- ▶ Vermogensbereik tot 7,5 kW
- ▶ Veldmontage
- ▶ IP55, IP65

NL

NORD Aandrijvingen Nederland B.V.
 Voltstraat 12, Postbus 136
 2181 HA Hillegom, Nederland
 T: +31 252 / 52 9544
 F: +31 252 / 52 2222
 netherlands@nord.com

BE / LUX

NORD Aandrijvingen België N.V.
 NORD Transmission Belgique SA
 Boutersemndreef 24
 2240 Zandhoven, België
 T: +32 3 / 48459 21
 F: +32 3 / 48459 24
 belgium@nord.com



NORD systeemoplossingen
 door geïntegreerde PLC

NORD systeemoplossingen door geïntegreerde PLC

De geïntegreerde PLC maakt van de NORD frequentieomvormer samen met een motor-reductor-combinatie een complete systeemoplossing.

De NORD systeemoplossing wordt met de software tool NORDCON uitgebreid met functionaliteiten voor IEC 61131-3 programmering ("Structured text" en "Instruction list").

Door de integratie van de PLC in de frequentieomvormer:

- ▶ Kunnen toepassings specifieke, aandrijvingsrelevante functies efficiënt geprogrammeerd worden en zoals bij alle andere functionaliteiten van de frequentieomvormer kunnen de parameters ingesteld worden.
- ▶ Is directe toegang tot de parameters mogelijk en tot de analoge en digitale in- en uitgangen van de frequentieomvormer, bijvoorbeeld voor de signaalverwerking.
- ▶ Is de volledige implementatie van de procesbesturing en de bewegingsbesturing – bijvoorbeeld van een positioneringsapplicatie – mogelijk zonder een centrale besturing.



De software tool NORDCON

NORDCON valt binnen de algemene trend van het gebruik van tekstuele "High-Level-Programming-Languages" in de automatisering en ondersteunt de programmeertalen "Structured text" en "Instruction list" volgens IEC 61131-3.

De vrije programmering van de geïntegreerde PLC wordt ondersteund met gebruiksklare Motion Control functieblokken die vast in de firmware zijn geïntegreerd. De functieblokken zijn geënt op de PLCopen Motion Control (www.plcopen.org) en vereenvoudigen de aansturing van de aandrijving.

NORD specifieke functionaliteiten ondersteunen het gebruik van de interne I/O's in het PLC programma. Op die manier kunnen de logische besturing en de bewegingsbesturing, bijvoorbeeld van een positioneringstoepassing, eenvoudig worden geïmplementeerd.

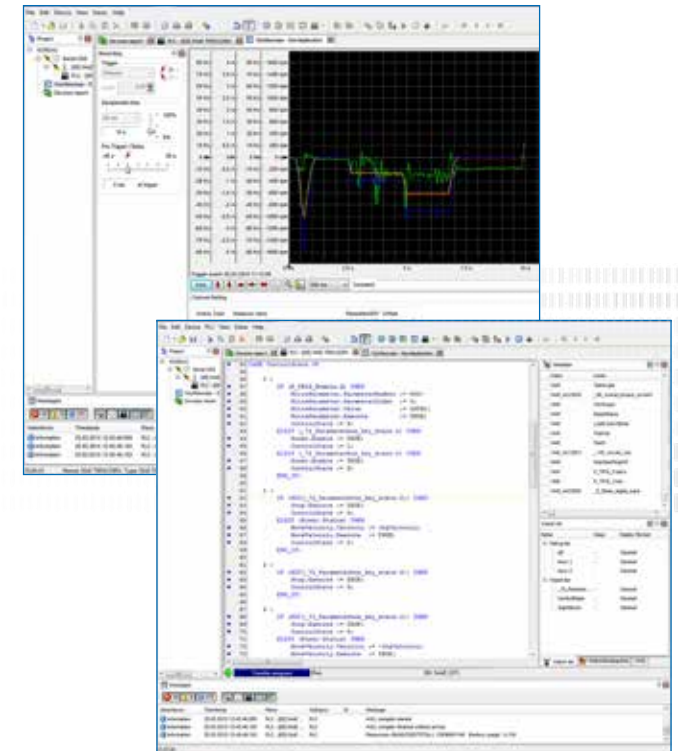
NORDCON is een kosteloze software tool die werd ontwikkeld voor de parameterinstelling, programmering, diagnose en aansturing van NORD frequentieomvormers. Met deze tool kunnen PLC programma's onafhankelijk van het apparaat offline samengesteld en getest worden. NORDCON is beschikbaar voor alle apparaten van de NORDAC lijn.

Centrale aandrijfoplossing (volledige machine)

De geïntegreerde PLC van de frequentieomvormer vervangt of ontlast de centrale besturing van een machine en integreert alle sensoren en actoren. (Toepassingsvoorbeeld: machine voor het in blokjes snijden, snijden en raspen van kaas of vlees)

Decentrale aandrijfoplossing (volledige aandrijfas)

De geïntegreerde PLC van de frequentieomvormer voert aandrijfgerelateerde functies uit en integreert nauw aan de aandrijving gerelateerde sensoren en actoren. (Toepassingsvoorbeeld: overgave eenheid met bewegingsbesturing en sensoraanvoer voor de veldbusaansluiting)



NORDCON PLC editor en oscilloscoop functie

Klantspecifieke, aandrijfgerelateerde functies kunnen met de geïntegreerde PLC van de NORD frequentieomvormer zonder een applicatiespecifieke firmware en zonder de dure verificatie en validatie van dergelijke firmware worden gerealiseerd.