

NORDAC Frequenzumrichter mit integrierter PLC

Die integrierte PLC macht aus dem NORD-Frequenzumrichter, zusammen mit einer Motor-Getriebekombination, eine vollständige Systemlösung!

Die NORD Systemlösung wird mit dem Software Tool NORD CON um Funktionalitäten zur IEC 61131-3 Programmierung („Strukturierter Text“ und „Anweisungsliste“) erweitert.

Durch die Integration der PLC in den Frequenzumrichter

- können applikationsspezifische, antriebsnahe Funktionen effizient programmiert und wie alle anderen Funktionalitäten des Frequenzumrichters parametrierbar werden.
- ist der direkte Zugriff auf die Parameter sowie die analogen und digitalen Ein- und Ausgänge des Frequenzumrichters beispielsweise zur Signalvorverarbeitung möglich.
- ist die vollständige Implementierung der Ablaufsteuerung und der Bewegungssteuerung beispielsweise einer Positionierung ohne eine Zentralsteuerung möglich.

VIELSEITIG: **NORDAC PRO** SK 500E



- Frequenzumrichter**
- Leistungsbereich bis 160 kW
 - Schaltschrankmontage
 - IP20

FLEXIBEL: **NORDAC FLEX** SK 200E



- Frequenzumrichter**
- Leistungsbereich bis 22 kW
 - Wand- oder Motormontage
 - IP55, IP66

ÖKONOMISCH: **NORDAC BASE** SK 180E



- Frequenzumrichter**
- Leistungsbereich bis 2,2 kW
 - Wand- oder Motormontage
 - IP55, IP66, IP69K

KOMFORTABEL: **NORDAC LINK** SK 250E



- Frequenzumrichter**
- Leistungsbereich bis 7,5 kW
 - Feldmontage
 - IP55, IP66

DE Getriebebau NORD GmbH & Co. KG
Getriebebau-Nord-Str. 1, 22941 Bargteheide, Deutschland
T +49 (0) 45 32 / 289 - 0, F +49 (0) 45 32 / 289 - 22 53
info@nord.com

AT Getriebebau NORD GmbH
4030 Linz, Deggendorfstrasse 8, Österreich
T +43 (0) 732 / 31 89 20, F +43 (0) 732 / 31 89 20 - 85
info@nord-at.com

CH Getriebebau NORD AG
Bächigenstraße 18, 9212 Arnegg, Schweiz
T +41 (0) 71 / 388 99 11, F +41 (0) 71 / 388 99 15
info@nord-ch.com

Members of the NORD DRIVESYSTEMS Group

DER ANTRIEB

INTEGRIERTE PLC



Zentrale Antriebslösung
(vollständige Maschine)

Die integrierte PLC des Frequenzumrichters ersetzt oder entlastet die Zentralsteuerung einer Maschine und bindet alle Sensoren und Aktoren ein.



Applikationsbeispiel: Maschine zum Würfeln, Schneiden und Raspeln von Käse oder Fleisch

Dezentrale Antriebslösung
(vollständige Antriebsachse)

Die integrierte PLC des Frequenzumrichters führt antriebsnahe Funktionen aus und bindet Sensoren sowie Aktoren antriebsnah ein.



Applikationsbeispiel: Übergabeeinheit mit Bewegungssteuerung und Sensordaten-Vorverarbeitung für den Feldbusanschluss

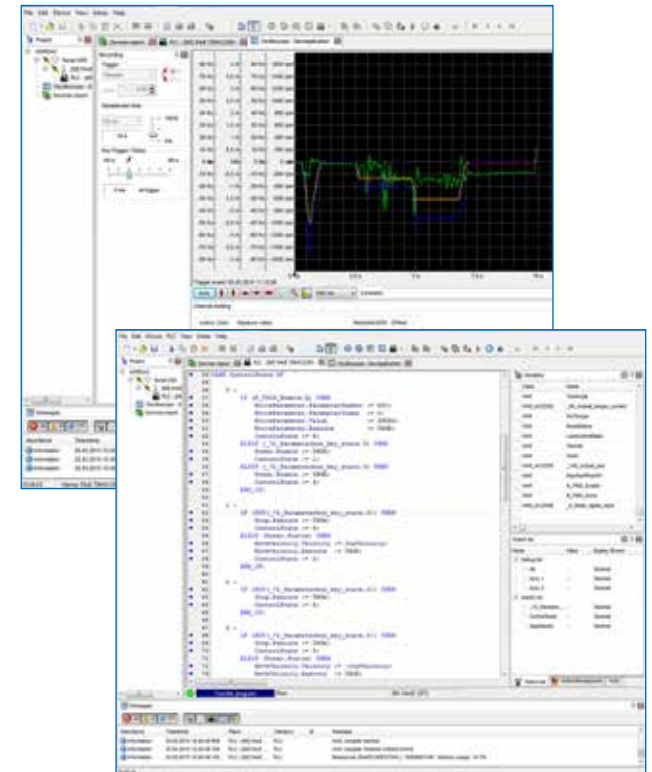
NORD CON entspricht dem allgemeinen Trend des Einsatzes von textuellen „High-Level-Programming-Languages“ in der Automatisierung und unterstützt die Programmiersprachen „Strukturierter Text“ und „Anweisungsliste“ nach IEC 61131-3.

Die freie Programmierung der integrierten PLC wird mit fertigen Motion Control Funktionsblöcken unterstützt, die fest in der Firmware integriert sind. Die Funktionsblöcke sind angelehnt an die PLCopen Motion Control (www.plcopen.org) und vereinfachen die Ansteuerung des Antriebs.

NORD-spezifische Funktionalitäten unterstützen die Verwendung der internen I/Os im PLC-Programm. Somit können die logische Steuerung und die Bewegungssteuerung, beispielsweise einer Positionierungsanwendung, einfach implementiert werden.

Kundenspezifische, antriebsnahe Funktionen können mit der integrierten PLC des NORD-Frequenzumrichters ohne eine applikations-spezifische Firmware sowie die kostenintensive Verifizierung und Validierung dieser Firmware realisiert werden.

NORD CON ist ein kostenloses Software Tool, welches zur Parametrierung, Programmierung, Diagnose und Steuerung der NORD-Frequenzumrichter entwickelt wurde. Mit diesem Tool können PLC-Programme unabhängig vom Gerät offline erstellt und getestet werden. NORD CON steht für alle Geräte der NORDAC Familie zur Verfügung.



NORD CON PLC Editor und Oszilloskop-Funktion