

# Frequenzumrichter zur Schaltschrankinstallation – NORDAC PRO

Der **NORDAC PRO...** ist als Universalumrichter für eine Vielzahl von Antriebsaufgaben geeignet.

- ▶ Die Schaltschrankumrichter NORDAC PRO SK 500P decken Motorleistungen von 0,25 bis 22 kW ab und zeichnen sich durch ein Höchstmaß an Konnektivität, Funktionalität und Vielseitigkeit aus.
- ▶ Verschiedene Gerätevarianten können dabei optimal den unterschiedlichsten Applikationsanforderungen zugeordnet werden.



## Merkmale

- ▶ Strom-Vektor-Regelung
- ▶ Hohe Überlasten bis 200 %
- ▶ 4 online selektierbare Parametersätze
- ▶ Zertifizierungen u.a. CE, cUL, EAC
- ▶ Funktionale Sicherheit STO
- ▶ Steckbare Klemmen
- ▶ Intuitive Bedienbarkeit
- ▶ Potentialgetrennter PTC-Anschluss
- ▶ Integriertes Netzfilter
- ▶ Integrierter Bremschopper
- ▶ Booksize-Design, sehr kompakte Bauform
- ▶ Leistung: 0,25 kW ... 22 kW
- ▶ Spannung: 1~ 230 V bis 2,2 kW, 3~ 400 V bis 22 kW
- ▶ Abwärtskompatibel zum SK 500E

## Highlights

- ▶ Integriertes Multi-Ethernet-Interface
- ▶ On-board PLC
- ▶ CANopen-Systembus
- ▶ USB-C-Interface
- ▶ uSD-Slot
- ▶ Multi-Encoder-Interface
- ▶ Bluetooth-Verbindung NORDCON APP
- ▶ Asynchron- und Synchronmotoren

0,25 – 0,75 kW

1,1 – 2,2 kW

3,0 – 5,5 kW

7,5 – 11 kW

15 – 22 kW



# Frequenzumrichter zur Schaltschrankinstallation – NORDAC PRO



## Multi-Ethernet-Kommunikation

- ▶ Ethernet-Dialekt über Parameter auswählbar
  - ▶ PROFINET
  - ▶ EtherCAT
  - ▶ EtherNet/IP
  - ▶ POWERLINK
- ▶ RJ45-Daisy-Chain-Ports

## CANopen-Kommunikation

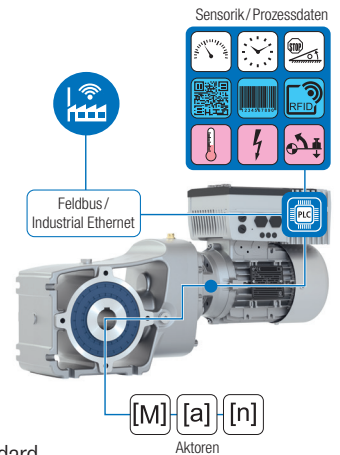
- ▶ CANopen-Systembus
- ▶ Antriebssynchronisierung: Zur Synchronisierung mehrerer Antriebe werden die Prozessdaten über CANopen zwischen den Antrieben ausgetauscht
- ▶ Gateway-Funktion: Der NORDAC PRO bietet als Ethernet-Umrichter ein Gateway, mit dem bis zu 7 weitere Umrichter über CANopen angesprochen werden können

## USB-Interface und uSD-Slot

- ▶ USB-C-Interface zur Parametrierung ohne Netzspannungsversorgung
- ▶ uSD-Karten-Slot als Parameterspeicher oder zum Kopieren

## On-board PLC

- ▶ Programmierung applikations-spezifischer Funktionen nach IEC 61131-3 im Umrichter
- ▶ Zugriff auf Parameter, Prozesswerte sowie analoge/digitale Ein- und Ausgänge zur Signalverarbeitung
- ▶ Implementierung eines Bewegungsablaufs ohne Zentralsteuerung
- ▶ Verfügbar als Teil des Softwaretools NORDCON ohne zusätzliche Kosten oder Lizenzgebühren
- ▶ Funktionsblöcke gem. PLCopen-Standard



## NORDCON APP

- ▶ Die verfügbaren Funktionen der kostenlosen NORDCON APP basieren auf dem PC-basierten NORDCON-Softwaretool
- ▶ Oszilloskop-Funktion zur Antriebsanalyse
- ▶ Parametrierung mit Hilfefunktion und Parameter-Schnellzugriff
- ▶ Dashboard-basierte Visualisierung
- ▶ Backup- und Recovery-Funktion



## Multi-Encoder-Interface

- ▶ Verarbeitung von bis zu 4 Gebern möglich:
  - ▶ 3 x Inkrementalgeber für Closed-Loop-Regelung
  - ▶ 1 x CANopen-Absolutwertgeber für Positionierung
- ▶ Kompatibel mit TTL, SIN/COS, Hiperface, Endat 2.1, Biss, SSI

## NORD DRIVESYSTEMS Gruppe

- ▶ Familienunternehmen aus Bargteheide bei Hamburg mit 4.700 Mitarbeitern
- ▶ Antriebslösungen für mehr als 100 Industriezweige
- ▶ 7 Fertigungsstandorte weltweit
- ▶ Präsent in 98 Ländern auf 5 Kontinenten
- ▶ Mehr Informationen: [www.nord.com](http://www.nord.com)

- DE Getriebebau NORD GmbH & Co. KG  
Getriebebau-Nord-Str. 1, 22941 Bargteheide, Deutschland  
T: +49 45 32 / 289 - 0, F: +49 45 32 / 289 - 22 53, [info@nord.com](mailto:info@nord.com)
- AT Getriebebau NORD GmbH  
Deggendorfstrasse 8, 4030 Linz, Österreich  
T: +43 732 / 31 89 20, F: +43 732 / 31 89 20 - 85, [info@nord-at.com](mailto:info@nord-at.com)
- CH Getriebebau NORD AG  
Bächigenstraße 18, 9212 Arnegg, Schweiz  
T: +41 71 / 388 99 11, F: +41 71 / 388 99 15, [info@nord-ch.com](mailto:info@nord-ch.com)