



Sprecher : Sven Stephan

Ort: HMI 2013

Datum: 11.04.2013

1. Unternehmensportrait

UNTERNEHMENS PORTRAIT



FAMILIENBESITZ

100%

MITARBEITER

ca. 2.900
Mitarbeiter weltweit

UMSATZ

ca. 450 Mio. EUR
(2012)

WELTWEIT

35 Tochterunternehmen,
Vertretungen in 52
Ländern

Der Kunde steht im Mittelpunkt unseres Denkens und Handelns.



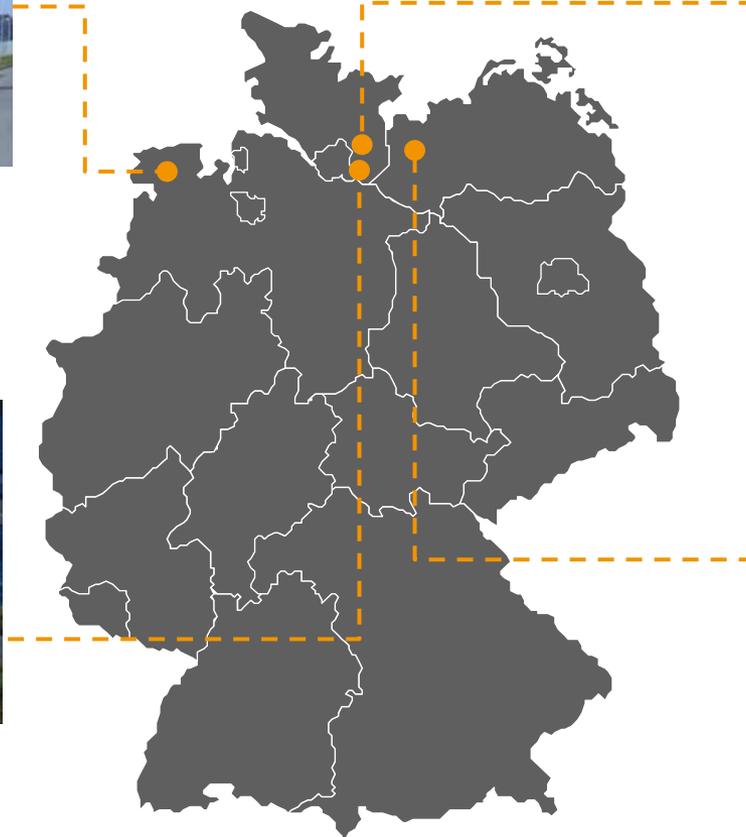
„Kompromissloses Qualitätsdenken, kompetente Beratung und zuverlässiger Service bilden die Basis der NORD-Unternehmensphilosophie“



NORD Electronic Drivesystems
Aurich (Deutschland)



Zahnradwerk NORD
Glinde (Deutschland)



Montagetechnik NORD
Bargteheide (Deutschland)



Fertigungstechnik NORD
Gadebusch (Deutschland)

2. NORD Weltweit PRODUKTIONSSTÄTTEN - WELTWEIT



NORD Stammsitz
Bargteheide
(Deutschland)



NORD Power Transmission
Suzhou (China)



NORD Gear Corporation
Waunakee (USA)



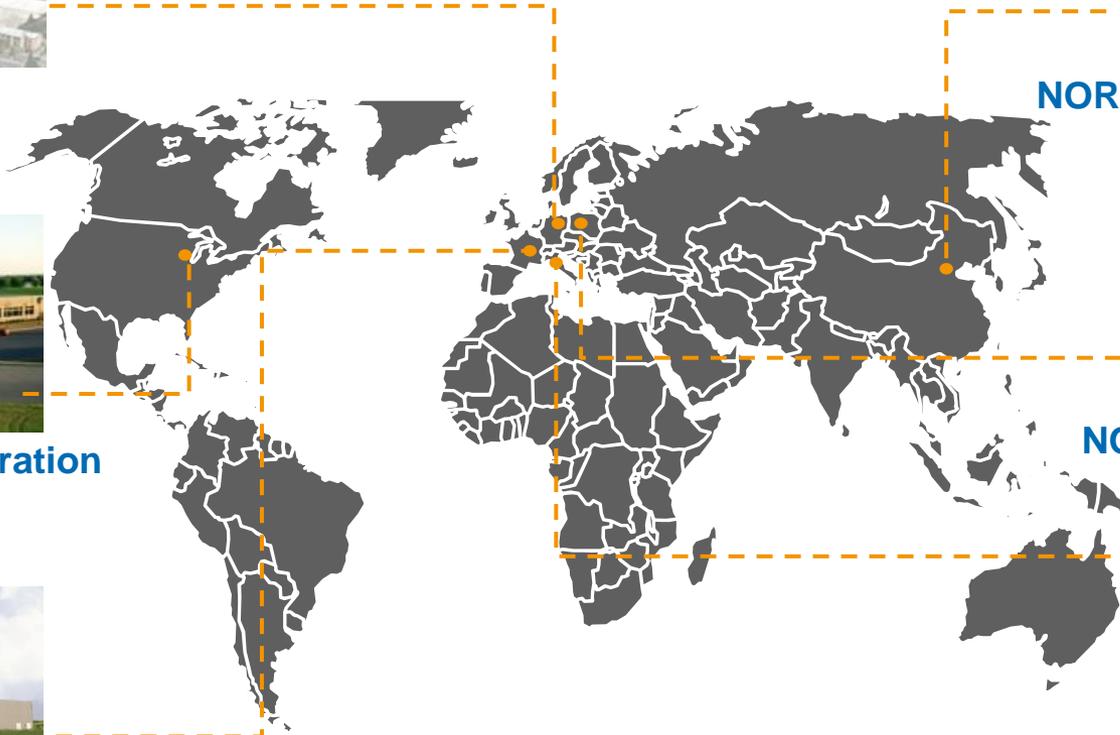
NORD Napedy sp. z o. o.
Nowa Sól (Polen)



NORD Réducteurs
Vieux-Thann (Frankreich)



NORD Motoriduttori s.r.l.
San Giovanni in Persiceto
(Italien)



**MECHANISCHE
PRODUKTE**

**ELEKTRISCHE
PRODUKTE**

**ELEKTRONISCHE
PRODUKTE**

Getriebe



**Getriebe-
Motoren**



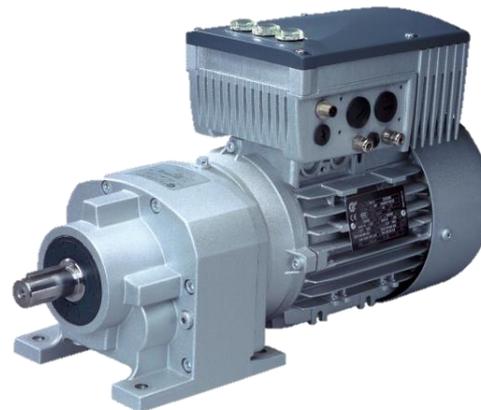
Motoren



**Dezentrale
Antriebstechnik**



**Frequenz-
Umrichter**



ZENTRALE ANTRIEBSTECHNIK (IP20)

Frequenzumrichter



SK 500E
0,25 – 90kW

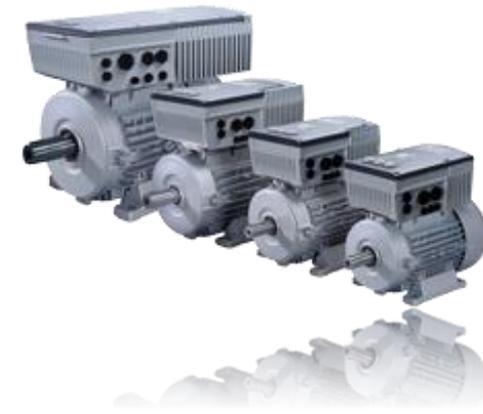
DEZENTRALE ANTRIEBSTECHNIK (IP55/IP66)

Frequenzumrichter



SK 180E
0,25 – 2,2kW

Frequenzumrichter



SK 200E
0,25 – 22kW

MERKMALE ALLER NORD FREQUENZUMRICHTER

Eigenschaften

- Hohe Regelgüte durch sensorlose ISD Stromvektor-Regelung
- Einfache Bedienbarkeit und Handhabung
- Zulassungen

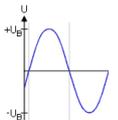
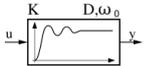


C-Tic



Integrierte Features

- Netz- / EMV-Filter Klasse C2 oder C1
- Bremsensteuerung + Brems-Chopper
- Kaltleiter-Eingang PTC/Bimetall/KTY
- PID-Regler Prozessregler
- Weiter Spannungsbereich
1~110-120V
1/3~200-240V
3~380-480(500)V



NORD - BUSSYSTEME

Bisherige
Automatisierungsanbindungen



CANopen



CAN

USS / RS485
ModBus / RS485



DeviceNet™



Ethernet basierende
Bussysteme



EtherCAT®



ETHERNET POWERLINK



1. Unternehmensportrait
2. NORD Weltweit
3. Produkte
- 4. Einsatz dezentraler Frequenzumrichter (FU) an Pumpen**
5. Dienstleistungen

SK 180E



0,25 – 1,1kW

0,25 – 2,2kW

ja

IP 55 / 66

Zone 22 – 3D

C1 (B)

< 16mA

3 / 2 / 2

ja

nein

nein

nein

EIGENSCHAFTEN

1 / 3 ~ 200-240V

3 ~ 380-480/500V

PTC / TW

Schutzgrad

ATEX, optional

Funkenstörgrad

Ableitstrom

DIN / DOUT / AIN

PID, Prozessregler

STO / SS1

IG

Positionierung

SK 200E



0,25 – 4,0kW

0,55 – 22kW

ja

IP 55 / 66

Zone 22 – 3D

C2 (A)

> 30mA

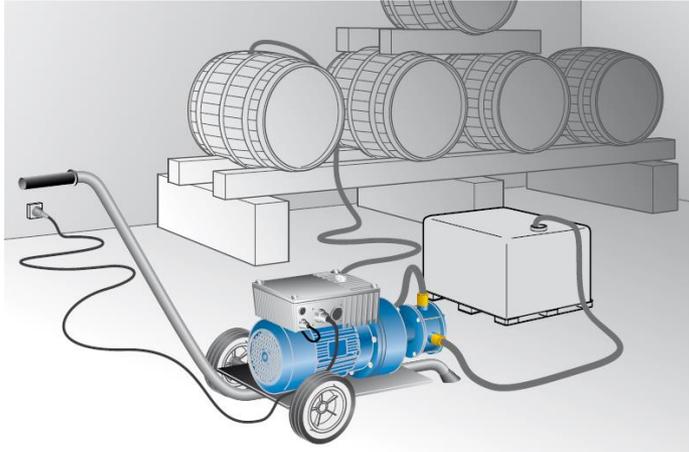
4 / 2 / 2

ja

ja (SK 210E)

ja

ja



SK 180E für mobile Anwendungen:

😊 0,25 – 2,2kW

😊 Funkentstörklasse C1

😊 Ableitstrom < 16 mA

😊 kleine Bauform

→ geeignet für Wohnumgebung

→ geeignet für FI-Schutzschalter



SK 200E für stationäre Anwendungen:

😊 0,25kW – 22kW

😊 integrierter Brems-Chopper

😊 integr. Bremsgleichrichter

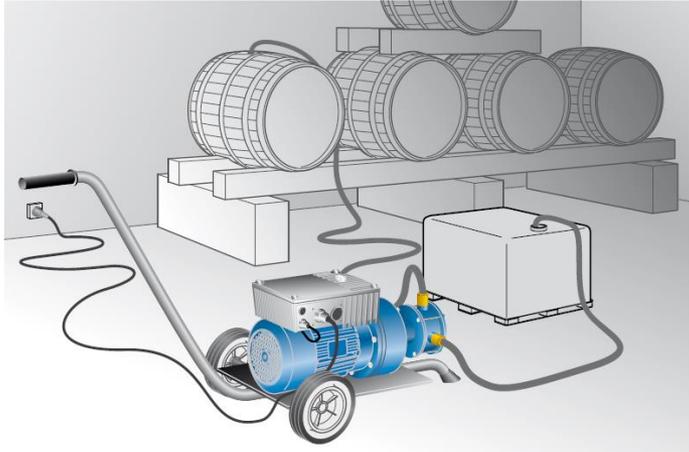
😊 STO / SS1

😊 Positioniersystem

😊 Drehgeberrückführung

→ geeignet für den Einsatz an Lüftern und Rührwerken

→ geeignet für den Einsatz an Dosiersystemen



Dezentrale FU für Pumpen-Anwendungen:

- 😊 0,25 – 22kW
 - 😊 Energie sparen
 - 😊 Steuerung über digitale und analoge Signale
 - 😊 Optional mit Poti / Schalter
 - 😊 PI / PID -Regler
 - 😊 optionale Steuerung über Bussysteme
 - 😊 Funkentstörklasse C1 / C2
 - 😊 integrierter Brems-Chopper
 - 😊 integr. Bremsgleichrichter
 - 😊 STO / SS1
 - 😊 Positioniersystem
 - 😊 Drehgeberrückführung
- kompakte regelbare Pumpeneinheit
 - Pumpenleistung wird auf den aktuellen Bedarf optimiert
 - Steuerung manuelle am Gerät
 - oder im Verbund mit dem Automatisierungssystem
 - geeignet für Wohnumgebung
 - geeignet für FI-Schutzschalter
 - geeignet für den Einsatz an Lüftern und Rührwerken
 - geeignet für den Einsatz an Dosiersystemen



1. Unternehmensportrait
2. NORD Weltweit
3. Produkte
4. Einsatz dezentraler Frequenzumrichter an Pumpen
- 5. Dienstleistungen**

Betrieb und
Instandhaltung



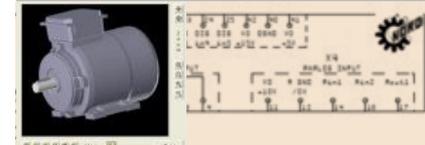
Installation,
Inbetriebnahme,
Schulungen



Planung und
Konzeption



Entwicklung und
Projektierung





VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

PARTNERS IN MOTION