

NORD elektronika napędów z wbudowanym sterownikiem PLC

Dojrzała – NORDAC PRO SK 500P



- Szafa sterownicza falownik
- ▶ Zakres mocy do 5,5 kW
 - ▶ Montaż w szafie
 - ▶ IP20

Elastyczność – NORDAC FLEX SK 200E



- Zdecentralizowany inwerter
- ▶ Zakres mocy do 22 kW
 - ▶ Montaż na ścianie lub na silniku
 - ▶ IP55, IP66

Ekonomiczność – NORDAC BASE SK 180E



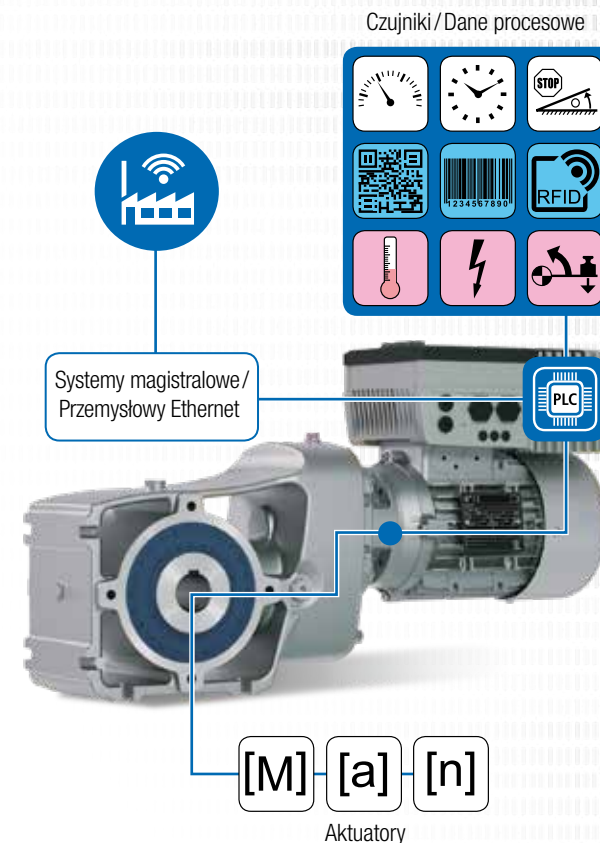
- Zdecentralizowany inwerter
- ▶ Zakres mocy do 2,2 kW
 - ▶ Montaż na ścianie lub na silniku
 - ▶ IP55, IP66, IP69K

Komfort – NORDAC LINK SK 250E – FDS



- Zdecentralizowany inwerter
- ▶ Zakres mocy do 7,5 kW
 - ▶ Montaż połowy
 - ▶ IP55, IP65

NORD NAPĘDY SP. Z O.O.
Zakrzów 414
32-003 Podłęża
T: +48 12 / 288 99 00
F: +48 12 / 288 99 11
biuro@nord.com



Rozwiązania systemowe
firmy NORD poprzez
zintegrowany sterownik PLC

Rozwiązania systemowe firmy NORD poprzez zintegrowany sterownik PLC

Wbudowany PLC zamienia przetwornicę częstotliwości NORD z silnikiem i reduktorem w kompletne rozwiązanie systemowe.

Rozwiązanie systemowe NORD jest rozszerzone o funkcje programowania IEC 61131-3 („Tekst Strukturalny” i „Lista Instrukcji”) za pomocą narzędzia programowego NORDCON.

Dzięki integracji PLC w przetwornicy częstotliwości:

- ▶ Można efektywnie programować specyficzne dla aplikacji funkcje odnoszące się do napędu i parametryzować w taki sam sposób, jak wszystkie inne funkcje przetwornicy częstotliwości.
- ▶ Możliwy jest bezpośredni dostęp do parametrów oraz analogowych i cyfrowych wejść i wyjść przetwornicy częstotliwości, np. do wstępnego przetwarzania sygnałów.
- ▶ Możliwa jest kompletna implementacja sterowania sekwencyjnego i sterowania ruchem, np. w aplikacjach wymagających pozycjonowania, bez sterownika centralnego.



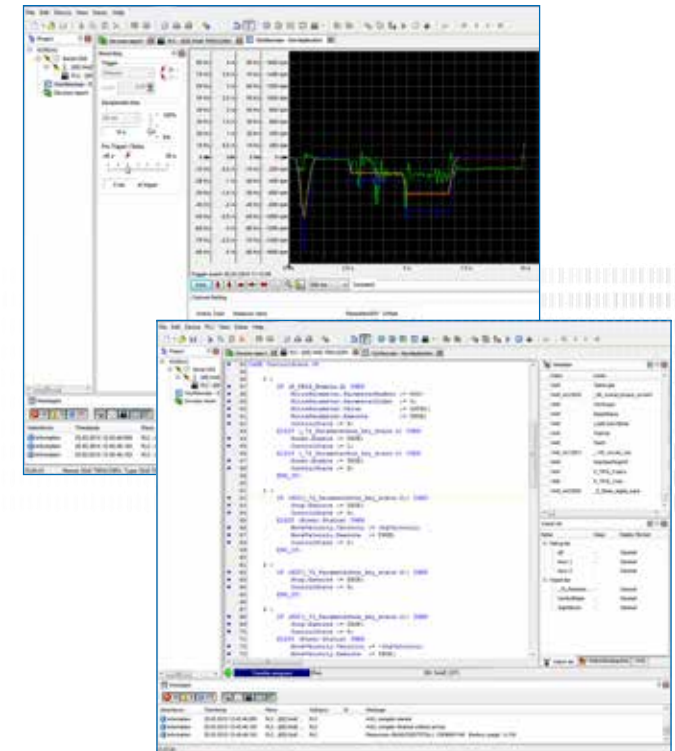
Narzędzie programowe NORDCON

NORDCON odpowiada ogólnemu trendowi stosowania w automatyzacji tekstowych języków programowania wysokiego poziomu i obsługuje języki programowania „Tekst Strukturalny” i „Lista Instrukcji” zgodnie z IEC 61131-3.

Swobodne programowanie wbudowanego PLC jest obsługiwane przez gotowe bloki funkcjonalne Motion Control, które są na stałe wbudowane w oprogramowanie sprzętowe. Bloki funkcjonalne są oparte na PLCopen Motion Control (www.plcopen.org) i upraszczają sterowanie napędem.

Funkcje specjalne NORD wspomagają stosowanie wewnętrznych WE/WY w programie PLC. Pozwala to na łatwą implementację sterowania logicznego i sterowania ruchem, np. w aplikacjach wymagających pozycjonowania.

NORDCON jest bezpłatnym narzędziem programowym, które zostało opracowane do parametryzacji, programowania, diagnostyki i sterowania przetwornicą częstotliwości NORD. Za pomocą tego narzędzia można opracowywać i testować offline programy PLC niezależnie od urządzenia. NORDCON jest dostępny dla wszystkich urządzeń rodziny NORDAC.



Edytor PLC NORDCON i funkcja oscyloskopu

Funkcje dostosowane do wymagań klientów, odnoszące się do napędu mogą być wykonywane za pomocą wbudowanego PLC przetwornicy częstotliwości NORD bez specyficznego dla aplikacji oprogramowania sprzętowego oraz kosztownej weryfikacji i walidacji tego oprogramowania.

Centralne rozwiązanie napędowe (kompletna maszyna)

Wbudowany PLC przetwornicy częstotliwości zastępuje lub odciąża sterownik centralny maszyny oraz integruje wszystkie czujniki i aktuatory. (Przykład aplikacji: Maszyna do krojenia w kostkę, cięcia i tarcia sera lub mięsa)



Zdecentralizowane rozwiązanie napędowe (kompletna oś napędowa)

Wbudowany PLC przetwornicy częstotliwości wykonuje funkcje odnoszące się do napędu oraz integruje czujniki i aktuatory napędu. (Przykład aplikacji: Moduł przekazujący ze sterowaniem ruchem i wstępnym przetwarzaniem sygnałów czujnika do podłączenia magistrali polowej)