

Tecnologia de acionamento descentralizado para as fábricas digitais do futuro

Mais espaço no armário de controlo, menos cabos, manutenção simplificada, menos custos e uma maior eficiência com os acionamentos descentralizados da NORD Drivesystems.



Figura 1. As unidades de acionamento descentralizado da NORD Drivesystems podem ser integradas de modo flexível em fábricas.

O futuro da produção é modular, flexível e autónoma, o que exige novos sistemas com inteligência descentralizada e capacidade para lidar com a complexidade crescente dos processos. A NORD Drivesystems fornece uma vasta seleção de tecnologias de acionamento descentralizado com inversores de frequência que podem ser adaptados a qualquer aplicação e integrados, de modo flexível, nas fábricas.

Os inversores de frequência descentralizados oferecem inúmeras vantagens: permitem economizar espaço em armários de controlo, reduzir custos com cabos e fios, simplificar a manutenção e, conseqüentemente, aumentar a eficiência de todo o sistema de acionamento onde são integrados.

Com a sua ampla gama de produtos modulares para eletrónica de acionamento

descentralizado, a NORD Drivesystems abrange praticamente todos os requisitos e aplicações. Os componentes de acionamento apresentam uma potência até

22 kW e um PLC integrado de série que permite um elevado nível de funcionalidades *plug-in*. Podem ser configurados livremente para que se adaptem a qualquer aplicação. As tecnologias de acionamento descentralizado da NORD podem ser integradas em todas as arquiteturas de automação e reduzem significativamente os custos de conceção das fábricas.

“

O futuro da produção é modular, flexível e autónoma, o que exige novos sistemas com inteligência descentralizada e capacidade para lidar com a complexidade crescente dos processos. A NORD Drivesystems fornece uma vasta seleção de tecnologias de acionamento descentralizado com inversores de frequência que podem ser adaptados a qualquer aplicação e integrados, de modo flexível, nas fábricas.

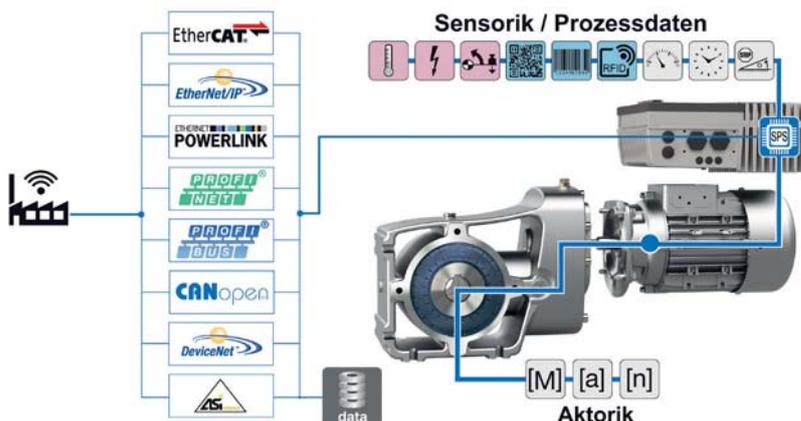


Figura 2. Os acionamentos inteligentes e ligados em rede da NORD permitem a monitorização contínua de estados e, por isso constituem a base para a manutenção preditiva.

NORD TEM UNIDADES DE ACIONAMENTO DO FUTURO

As unidades de acionamento da NORD estão ligadas em redes, autônomas e dimensionáveis, o que significa que satisfazem todas as condições necessárias para integração em arquiteturas da Indústria 4.0. O PLC integrado nos inversores consegue reduzir a carga no sistema de controlo de nível superior e assumir tarefas de controlo independentes, permitindo implementar grupos de produção e células de produção autônomos em fábricas. Os PLC de programação livre processam os dados de sensores e atuadores e têm capacidade para iniciar sequências de controlo, bem como para comunicar dados de acionamentos e aplicações para uma central de controlo, componentes ligados em rede ou armazenamento na nuvem. Isto permite a monitorização contínua de estados e, por isso, constitui a base para conceitos de manutenção preditiva, bem como para o dimensionamento ideal das fábricas.



As unidades de acionamento da NORD estão ligadas em redes, autônomas e dimensionáveis, o que significa que satisfazem todas as condições necessárias para integração em arquiteturas da Indústria 4.0.



Figura 4. Graças às suas funções dimensionáveis, o inversor de frequência descentralizado NORDAC FLEX pode ser adaptado a qualquer aplicação do cliente.

NORDAC LINK: A SOLUÇÃO VARIÁVEL PARA TODOS OS REQUISITOS

Este controlo de acionamento para instalação flexível descentralizada está disponível como inversor de frequência (até 7,5 kW) ou motor de arranque (até 3 kW) e tem tudo o que é necessário para um início de funcionamento rápido e uma manutenção simples. Com a série NORDAC LINK, todas as ligações são efetuadas com conetores simples. Além de ter uma elevada capacidade de ligação de componentes, interruptores integrados para manutenção e interruptores para

um funcionamento manual garantem uma enorme facilidade de utilização.

NORDAC FLEX: MÁXIMO DE FLEXIBILIDADE

Instalação flexível, manutenção simples com potências até 22 kW e uma ampla variedade de funções e acessórios, o inversor NORDAC FLEX é o inversor mais flexível da NORD. Com uma transferência simples de parâmetros através de memória EEPROM, a instalação e a manutenção são rápidas e fiáveis.

Graças à sua estrutura modular, os inversores da NORD podem ser facilmente ampliados e permitem uma ótima diversidade de cenários para uma utilização em redes de automação da Indústria 4.0. As suas áreas de aplicação vão desde a tecnologia de sistemas de transporte e intralógica até tarefas de acionamento nos setores de embalagem e alimentar, bem como aplicações de bombeamento e engenharia mecânica geral. 📌



Graças à sua estrutura modular, os inversores da NORD podem ser facilmente ampliados e permitem uma ótima diversidade de cenários para uma utilização em redes de automação da Indústria 4.0.



Figura 3. A série de distribuidores de campo NORDAC LINK inclui inversores de frequência com potência até 7,5 kW e motores de arranque até 3 kW para uma instalação flexível junto ao motor.