

## Ihr Antrieb

### Kommunikativ und Kompatibel

Verwenden Sie Ihren einzigartigen Antrieb mit dem Motor und Steuerungssystem Ihrer Wahl. Unsere Frequenzumrichter sind dafür entwickelt, mit allen Motortechnologien sowie Steuerungssystemen optimal kompatibel zu sein. Sie kommunizieren über alle wichtigen Feldbusprotokolle.

### Eingebaute Intelligenz

Sobald der Frequenzumrichter in der Applikation installiert ist und in Betrieb genommen wurde, überwacht er seine eigenen Betriebsdaten sowie die des Motors. Er zeichnet eine Reihe an Parametern auf und speichert Alarmmeldungen. Dies erleichtert die vorbeugende Wartung. Zudem verarbeitet der Antrieb interne und externe Daten beispielsweise von Sensoren, kann diese über einen Feldbus an die übergeordnete Steuerung weitergeben oder autark handeln und gewonnene Daten beispielsweise für Regelaufgaben wie die IMC-Funktion zur Positionierung und Synchronisierung verwenden.

### Schutzfunktion für Motor und Frequenzumrichter

Der Frequenzumrichter liefert zahlreiche Daten über den Prozess, basierend auf Motordaten wie Strom etc. die über Lastverhältnisse und weitere Zustände des Motors Auskunft geben. Aus diesen wertvollen Daten lassen sich wenn nötig Maßnahmen einleiten. Kritische Zustände wie Über- oder Unterspannung, kleine Spannungsabfälle im Netz werden erkannt und ausgeglichen bzw. rufen eine automatische Reaktion hervor.

Bei Danfoss Drives ist Industrie 4.0 bereits in vollem Gange, unser täglicher Begleiter im Betriebsablauf. Sie können unsere Lösungen bereits jetzt in Ihren Applikationen einsetzen. Probieren Sie es einfach aus, die Erfahrung sagt mehr als tausend Worte.

### Einfach anwenden, statt darüber zu reden!

Danfoss GmbH, Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach,  
Tel: +49 69 8902-0, Telefax: +49 69 8902-106, [www.vlt-drives.danfoss.de](http://www.vlt-drives.danfoss.de)

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Daten sowie anderen Angaben gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeiter ableiten, er sei daran, dass diese vollständig oder groß- oder kleinteilig geändert haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag gegebenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

DKDD.PB.425.A2.03

© Copyright Danfoss Drives | 2015.12

**Einfach anwenden,  
statt darüber zu reden!**

Industrie 4.0

2

Stunden reine  
Fertigungszeit

## Dank Industrie 4.0 machen wir Ihnen **das Leben leichter**

Danfoss Drives verfolgt die Konzepte von Industrie 4.0 bereits heute. Unseren Slogan "Engineering tomorrow" leben wir seit langem. Nützen Sie unsere innovativen Lösungen, um Ihre Wettbewerbsfähigkeit zu stärken.

### **Optimierter Bestellvorgang**

Die Millionen an konfigurierbaren Antriebsvarianten gewährleisten, dass Sie bei uns stets den exakt passenden Umrichter finden. Wir helfen Ihnen dabei, die richtige Antriebslösung für Ihre Applikation zu wählen und auf einfache Weise zu bestellen.

### **Schnelle Lieferung**

Sie bestellen Ihren speziellen Antrieb aus der Vielzahl an Optionen – wir montieren, testen und versenden ihn ab Fabrik innerhalb weniger Stunden.

### **Langlebiger und planbarer Produktlebenszyklus**

Hohe Qualität dank hochwertiger Komponenten und moderner Fertigungsmethoden in Verbindung mit implementierten Geräteschutzfunktionen.



## **Wie machen wir das?** Ganz einfach!

### **Vom individuellen Auftrag zum Versand nur zwei Stunden**

Sie können in unserem Web-Shop online rund um die Uhr Ihren Antrieb konfigurieren und bestellen. Der Katalog ist vollständig in den automatischen Bestellablauf bzw. das Produktionssteuerungssystem integriert.

### **Nachvollziehbar**

Beim Bestellvorgang bekommt jeder Antrieb eine eindeutige Identifikationsnummer zugeteilt, die für den kompletten Lebenszyklus des Produkts gilt. Dies stellt jederzeit sicher, dass eine vollständige Rückverfolgbarkeit der Hauptkomponenten bis zum Lieferanten gegeben ist.

### **Hoch automatisiert**

Der Herstellprozess ist durchgängig IT-getrieben: Von der Elektronikbestückung sowie dem Lötprozess bis hin zur mechanischen Montage und den Qualitätstests. Dies alles wird durch hochmoderne, vollautomatische Produktionssoftware überwacht und dokumentiert.

Unser intelligentes, automatisiertes Produktionssystem ermöglicht es, Millionen von Antriebskonfigurationen in einer hochflexiblen Massenproduktion individuell zu fertigen.

Die Produktions- und Leitsysteme sind in höchstem Maß miteinander verflochten und kommunizieren auf jeder Ebene. Somit wird sichergestellt, dass jede benötigte Komponente zur richtigen Zeit am richtigen Ort ist, um Ihren individuellen Antrieb herzustellen.

### **Maßgeschneiderte Dokumentation**

Wenn der Antrieb die Versandabteilung erreicht, teilt er seine Konfiguration mit und die Anlage erzeugt eine Bedienungsanleitung mit dem für diesen individuellen Umrichter korrekten Inhalt sowie der richtigen Sprachvariante. Sodann erhält das Gerät während der Verpackung das just in time gedruckte Handbuch beigelegt - immer auf dem neuesten Stand.