

DANFOSS | VLT® Frequenzumrichter

DANFOSS

Danfoss VLT® Drives ist weltweit einer der führenden Antriebstechnikerhersteller. Bereits 1968 stellte Danfoss den weltweit ersten in Serie produzierten Frequenzumrichter für Drehstrommotoren vor und hat sich seitdem auf die Lösung von Antriebsaufgaben spezialisiert. Leistungselektronik von Danfoss zeichnet sich durch universelle Einsetzbarkeit und Betriebszuverlässigkeit im Industrieinsatz aus.

BARTH GMBH E-Motoren & Trafos

Die BARTH GMBH E-Motoren & Trafos – mit ihrer erfolgreichen, österreichischen Marktpräsenz seit 1929 – ist in den Bereichen Antriebstechnik und Energieverteilung tätig. Mit der nunmehr langjährigen Partnerschaft zu Danfoss wurde die Antriebstechniksparte der BARTH GMBH mit dem Vertrieb und dem Service von Frequenzumrichtern und Sanftanlaufgeräten erweitert und ermöglicht umfassende Systemlösungen:

- hochqualitative Leistungselektronik
- autorisiertes Reparaturwerk für alle Danfoss VLT® und VACON® Produkte
- technische Beratung und Support
- Montage und Inbetriebnahme vor Ort
- Ersatzteilverfügbarkeit bis 75 kW
- Notgerätelager bis 90 kW
- Netzanalysen
- unkomplizierte und zeitnahe Abwicklung von Reparaturen und Services

VLT® Midi Drive FC 280

Der VLT® Midi Drive FC 280 regelt den Motor flexibel und effizient. Er ist für zahlreiche Automations- und Maschinenbauanwendungen optimal geeignet.



Flexibel. Kommunikativ.

Zu den Stärken des VLT® Midi Drive FC 280 gehören seine Regelalgorithmen, die Sicherheitsfunktionen sowie die flexible Feldbuskommunikation. Dank integrierter Oberschwingungsreduzierung, EMV-Filter, zweikanaliger STO-Sicherheitsfunktion (Safe Torque Off) und Bremschopper sparen Anwender Platz und es entstehen keine weiteren Kosten für die Installation zusätzlicher Komponenten.

Einfach im Einsatz

Der USB-Anschluss ermöglicht einen einfachen Anschluss an einen PC. Werks-einstellungen und andere Einstellungen lassen sich mit dem VLT® Memory Module MCM 102 bei einer Nachrüstung schnell übertragen, und auch die Inbetriebnahme ist ganz einfach.

Leichte Nachrüstung

Der VLT® Midi Drive ist mit dem VLT® 2800 kompatibel. Seine Gehäusegrößen, Stecker und Kabel sowie die Konfigurations-Software ermöglichen eine einfache Nachrüstung in bestehenden Anlagen oder Maschinen.

Leistungsbereich

1 x 200–240 V	0,37–2,2 kW
3 x 200–240 V	0,37–3,7 kW
3 x 380–480 V	0,37–22 kW

VLT® HVAC Drive FC 102

Optimierte und intelligente Lüfter- und Pumpenregelung für moderne Gebäude. Dieser Antrieb löst auch extreme klimatische Herausforderungen und bietet Ihnen höchste Flexibilität bei Installation, Motorwahl und Bus-Konnektivität.



Integrierte HLK-Funktionen

Der VLT® HVAC Drive FC 102 bietet eine intelligente Regelung für die Gebäudeautomatisierung mit Funktionen wie zuverlässigem -25°C-Betrieb und Fernsteuerung außerhalb der AHU.

Bester EMV-Schutz

Serienmäßig integrierte Zwischenkreisdrosseln und hochwertige EMV-Filter gewährleisten jederzeit einen störungsfreien Betrieb.

EC+

Das intelligente VVC+-Steuerverfahren ermöglicht den Betrieb von Permanentmagnet- oder Synchron-Reluktanzmotoren mit einem Wirkungsgrad, der mindestens dem Niveau der EC-Technologie entspricht.

Leistungsbereich

3 x 200–240 V	1,1–45 kW
3 x 380–480 V	1,1–1000 kW
3 x 525–600 V	1,1–90 kW
3 x 525–690 V	1,1–1400 kW

VLT® AutomationDrive FC 302

Der VLT® AutomationDrive FC 302 ist ein modularer Frequenzumrichter. Leicht zu konfigurieren und mit einem extrem großen Leistungsbereich erfüllt dieser Frequenzumrichter alle Anforderungen moderner Anwendungen.

Sicherheit nach Maß

Safe Torque Off ist im VLT® AutomationDrive FC 302 serienmäßig verfügbar. Optional stehen über ein Safety-Modul weitere, einfach zu konfigurierende Sicherheitsfunktionen bereit: SS1, SLS, SMS und SSM.

Integrated Motion Control (IMC)

Mithilfe der IMC-Software kann der VLT® AutomationDrive FC 302 Induktions- und PM-Motoren in Anwendungen zur Positionierung und Synchronisierung sowohl mit als auch ohne Geber steuern.

Oberschwingungsreduzierung

Unterschiedliche Advanced Active Filter reduzieren die Oberschwingungen im besten Fall auf unter 3%. 12-Puls-Frequenzumrichter bieten eine robuste und kosteneffektive Reduzierung der Oberschwingungen in Versorgungsnetzen.



Leistungsbereich

3 x 200–240 V	0,25–37 kW
3 x 380–500 V	0,37–1100 kW
3 x 525–600 V	0,75–75 kW
3 x 525–690 V	1,1–1400 kW

Leistungsbereich – Low Harmonic Drive

3 x 380–480 V	132–450 kW
---------------------	------------

Leistungsbereich –

12-Puls-Frequenzumrichter	
3 x 380–500 V	250–1000 kW
3 x 525–690 V	250–1400 kW



Photocredit © alle Bilder: Danfoss

DANFOSS | VLT® Softstarter & VACON® Frequenzumrichter



VLT® Soft Starter MCD 600

Der VLT® Soft Starter MCD 600 liefert ein höheres Maß an Intelligenz für eine überragende Leistung bei Anwendungen mit konstanter Drehzahl.

Schnelle und flexible Installation

Dank einer Vielzahl von Ethernet- und seriellen Kommunikationsoptionskarten, anwendungsspezifischen Smartcards und der Unterstützung von acht Sprachen ist der MCD 600 flexibler denn je zu installieren.

Reinigungs-/Reversierungsfunktion

Die Pumpenreinigungsfunktion dreht die Pumpe rückwärts. Die Motorsteuerung ist einfach und erfolgt mit Softrampen in beide Richtungen.

Höhere Verfügbarkeit

Die Benutzerfreundlichkeit steht im Mittelpunkt mit Funktionen wie der Pump-Clean-Funktion, dem PowerThrough-Betrieb und der kalender- oder laufzeit basierten Planung. Umfangreichere Motor- und Anlaserchutzvorrichtungen sorgen für längere Betriebszeit.

Technische Daten

Eingang3 x 200–690 V
 Steuerspannung: 24 V DC oder 110–240 V AC
 Strombereich IP2020–129 A
 Strombereich IP00144–579 A



VACON® 100 X

Erzielen Sie maximale Leistung in anspruchsvollen Umgebungen.

Je rauer, umso besser!

Dieser Frequenzumrichter widersteht Hochdruckreinigern, starken Vibrationen, Hitze & Schmutz. Eine Gore®-Entlüftungsmembran, ein Gehäuse vom Typ IP66/Typ 4X und ein Temperaturbereich von -40 °C bis +60 °C ermöglichen den unbegrenzten Einsatz im Innen- und Außenbereich.

Umfassender Leistungsbereich

Mit einem Leistungsbereich bis 37 kW macht dieser Frequenzumrichter die Vorteile dezentraler Lösungen für eine große Bandbreite an Anwendungen nutzbar.

Leistungsbereich

3 x 208–240 V1,1–15 kW
 3 x 380–500 V1,1–37 kW



VACON® 100 INDUSTRIAL

Der VACON® 100 INDUSTRIAL ist das Arbeitspferd für viele Industrieenanwendungen. Er lässt sich problemlos in alle größeren Steuerungen integrieren und an verschiedene Anforderungen anpassen.

Module und gekapselte Umrichter

Alle Leistungsgrößen sind als Umrichtermodule erhältlich. Die Schaltschrankversion für höhere Leistungsbereiche bietet zahlreiche konfigurierbare Optionen. Außerdem ermöglicht das innovative integrierte separate Gehäuse für die Steuerung einen sicheren Zugang zu den Steuerklemmen, ohne die Schaltschranktür öffnen zu müssen.

Kostengünstige Kommunikation

Integrierte Ethernet-Schnittstellen unterstützen alle wichtigen Industrieprotokolle. Zusätzliche Schnittstellenkarten sind nicht notwendig.

Leistungsbereich

3 x 208–240 V0,55–90 kW
 3 x 380–500 V1,1–630 kW
 3 x 525–690 V5,5–800 kW



VACON® 100 FLOW

Der VACON® 100 FLOW bietet alle Vorteile der Produkte der VACON® 100-Reihe und zusätzlich anwendungsspezifische Funktionen. Er verbessert die Durchflussregelung und spart Energie in industriellen Pumpen- und Lüfteranwendungen (Leistung bis 800 kW).

Industrielle Durchflussregelung

Der VACON® 100 FLOW bietet spezielle Funktionen zur Durchflussregelung und verbessert so die Pumpen- und Lüfterleistung. Er schützt Rohre und Geräte, was einen zuverlässigen Betrieb zur Folge hat.

Für hocheffiziente Motoren

Wählen Sie den effizientesten Motor für Ihre Anwendung. Unsere Produkte lassen sich mit den neuesten hocheffizienten Motor-technologien kombinieren, wie Permanentmagnet- und Synchron-Reluktanzmotoren, und verbessern so die Systemeffizienz.

Leistungsbereich

3 x 208–240 V0,55–90 kW
 3 x 380–500 V1,1–630 kW
 3 x 525–690 V5,5–800 kW

VACON® NXC Air Cooled Enclosed Drives

Der VACON® NXC kombiniert das VACON® NXP-Produktprogramm mit umfangreichen Optionen in einem einzigen Gehäuse.

Zuverlässiger Betrieb

Die Schaltschrankversion des VACON® NXC basiert auf einem Gehäuse Rittal TS8, ist vollständig vorkonfiguriert und werkseitig getestet, um einen verlässlichen und störungsfreien Betrieb sicherzustellen.

Einfache Nutzung

Der Zugang zu den Steuereinheiten ist einfach und sicher, da sie in einem Gehäuse in der Tür der Schaltschrankversion des Steuerungsfachs des Umrichters untergebracht sind. Der eingebaute Schutz gegen unabsichtliche Berührung erhöht zudem die Anwendersicherheit.



Einfache Konfiguration

Sie können aus einer großen Palette im Schaltschrank installierter Optionen wählen: 6-Puls- oder 12-Puls-Gleichrichter oder Active Front End (AFE).

Leistungsbereich

3 x 380–500 V 132–1200 kW
 3 x 525–690 V110 –2000 kW

Leistungsbereich – AFE-Versorgung

3 x 380–500 V132–1500 kW
 3 x 525–690 V110 –2000 kW