



## Produktübersicht

# Produktübersicht



## VLT® AutomationDrive

Der modulare Aufbau des VLT® AutomationDrive ermöglicht es, mit einem durchgängigen Umrichterkonzept die Anforderungen sämtlicher industrieller Anwendungen zu erfüllen.

- 0,25-45 kW, 200-240 V und 0,25-1200 kW, 380-500 V, 525-600 V, 690 V
- Integrierter EMV-Filter und Zwischenkreisspulen
- Schutzarten IP20/IP21/NEMA 1, IP55/NEMA 12 und IP66
- USB und RS485 Schnittstelle
- Geeignet für sicheren Stopp nach EN 954-1 Kat.3
- Graphisches Display mit Klartextanzeige in 32 Sprachen
- Programmierbare "Smart Logic" Logikfunktionen
- Profibus DP/V1, DeviceNet, CANopen, Ethernet Schnittstellen
- Motion Control Option



## VLT® HVAC Drive

Der VLT HVAC Drive ist optimal auf HKL-Anwendungen abgestimmt. Er verfügt über ein modulares Systemdesign und eine EMV-gerechte Ausstattung serienmäßig. Sein Wirkungsgrad liegt bei über 98 Prozent.

- 1,1 – 45 kW, 200 – 240 V und 1,1 – 450 kW, 380-480 V
- Integrierter EMV-Filter und Zwischenkreisspulen
- Einfach integrierte Logikfunktionen
- USB und RS485-Schnittstelle
- Automatische Energieoptimierung (AEO)
- Motorfangschaltung (in beide Richtungen)
- Spezialfunktionen für Ventilatoren, Pumpen und Verdichter
- Echtzeituhr-Funktion



## VLT® AQUA Drive

Der VLT® AQUA Drive ist optimal auf die Wasser- und Abwasseranwendungen abgestimmt. Er verfügt über ein modulares Systemdesign und eine EMV-gerechte Ausstattung serienmäßig. Sein Wirkungsgrad liegt bei über 98 Prozent.

- 0,25-45 kW, 200-240 V und 0,25-1200 kW, 525-600 V, 690 V
- Integrierter EMV-Filter und Zwischenkreisspulen
- 4 integrierte, unabhängige PID-Regler
- Anschlüsse für Temperatursensoren
- Applikationsspezifische Menüs für schnelle Inbetriebnahme und einfache Bedienung
- Automatische Energieoptimierung (AEO)
- Integrierte Kommunikationsprotokolle, beispielsweise Modbus RTU, BACnet, LonWorks
- Geeignet für sicheren Stopp nach EN 954-1 Kat.3
- spezielle Pumpfunktionen



## VLT® 2800 Serie

Der hochwertige VLT® 2800 ist ein Kompaktantrieb für Anwendungen im mittleren und unteren Leistungsbereich. Durch seine vollständige Ausstattung ist er universell einsetzbar

- 0,37 - 2,2 kW, 200 - 240 V und 0,55 - 18,5 kW, 380 - 480 V
- "Quick Menü" für einfache Inbetriebnahme und Anpassung
- "Seite-an-Seite" Montage (unabhängige Einbaulage)
- Integrierter PID-Regler, EMV-Filter und Zwischenkreisspulen
- Buchformat IP 20
- Standardmäßig integrierte RS 485 Schnittstelle
- Optionale Profibus-DPV1 oder DeviceNet Schnittstelle



## VLT® Micro Drive

Der VLT® MicroDrive ist ein Kleinstumrichter für Serienanwendungen mit Leistungen bis 7,5 kW, der sich durch integrierte EMV-Filter und VVC+- Motor-Vektorregelung auszeichnet.

- 0,18 – 2,2 kW, 200 – 240 V, und 0,37 – 7,5 kW, 380 – 480 V
- 150 % Überlast für maximal 1 Minute
- Vorparametriert für Motorgröße gleicher Leistung
- Standardmäßig integrierte RS 485 Schnittstelle
- 2 vollständige Parametersätze
- Bedienteil mit Kopierfunktion
- Lackierte Platinen als Standard



## VLT® DriveMotor FCM 300

Der VLT® Frequenzumrichter Motor FCM 300 integriert einen Frequenzumrichter in einen Drehstromnormmotor.

- 0,55 - 7,5 kW 3 / 380 - 480 V
- Mechatronische Adaption zwischen Umrichter und Motor, dadurch präzise und energieeffiziente Motorsteuerung (optimaler Betrieb, hoher Wirkungsgrad)
- Keine abgeschirmte Motorleitung notwendig
- IP 55 Gehäuse, optional IP 56 und IP 66
- Standardmäßige RS 485- sowie optional integrierte Profibus-Schnittstelle



### VLT® Dezentral FCD 300

Der VLT® Dezentral FCD 300 ist ein Frequenzumrichter für die Wandmontage (motornah) oder direkte Motormontage (auch für Fremdfabrikate). Der robuste, lüfterlose Aufbau ist auch für schwierige Umgebungsbedingungen geeignet.

- 0,37 - 3,0 kW, 380 - 480 V
- IP 66, hohe Resistenz gegen aggressive Medien
- Gut sichtbare Status LED's (1x frei programmierbar)
- Einfache Bedienung durch anschließbares Klartextdisplay
- Gleiches Bedienkonzept wie VLT® 5000/2800
- Einfache Inbetriebnahme, Service durch abnehmbare Elektronik und Federzugklemmen, großer Anschlussraum und T-Verteilerfunktion
- Optional integrierter Hauptschalter



### VLT® Softstarter MCD 3000

Der Softstarter MCD 3000 ermöglicht einen optimalen, elektronisch geregelten Sanftanlauf mit umfangreichen Überwachungs- und Steuerungsfunktionen insbesondere bei mittleren und großen Antriebsleistungen.

- 7,5 - 800 kW, 200 - 690 V
- Ersatz von Stern-/Dreieck-Komponenten sowie Begrenzung des maximalen Motorstromes und der Motorerwärmung
- Überlastschutz, dadurch sind z.B. blockierende Fremdkörper während des Betriebes erkennbar
- Unterstromschutz, verhindert z.B. das Trockenlaufen von Pumpen
- Phasenfolgeschutz, dadurch wird der Anlauf in falscher Drehrichtung verhindert



### VLT® Compact Starter MCD 200

Der MCD 200 ist ein kompakter und kosteneffektiver Softstarter für alle Anwendungen, bei denen Einschaltstöße vermieden werden sollen. Seine Baugröße und Funktionalität machen ihn zu einer guten Alternative für Stern-Dreieck Schaltungen.

- 7,5 - 110 kW, 200 - 575 V
- Sanftanlauf mit Spannungsrampe oder Strombegrenzer
- Motorschutz
- Kompaktes Design mit integriertem Bypass-Schütz
- Optionales Einsteckmodul für serielle Kommunikation (Fernbedienung, Profibus, DeviceNet, Modbus, ASI)



### VLT® Compact Starter MCD 100

Der MCD 100 ist ein kompakter Softstarter für die Installation auf DIN-Montageschiene mit Basisfunktionen für Start und Stopp.

- 0,1 - 11 kW, 200 - 600 V
- Spannungsversorgung 3 X 200 - 600 V
- Sehr robuste SCR-Auslegung mit hohen Lastströmen als Standard
- Unbegrenzte Anzahl von Starts und Stopps pro Stunde
- Kick-Start Funktion



### VLT® Motion Control Tool MCT10

PC-Software für die Inbetriebnahme und Verwaltung der gesamten antriebsrelevanten Daten.

- Unterstützt alle aktuellen VLT®-Frequenzumrichterserien
- Projektorientiertes Arbeiten (Parameterdaten + weitere Antriebsdaten)
- Abwärtskompatibilität (Importieren alter Parameterdateien)
- Import / Archivierung von Office-Applikationen
- On-/Offline Erstellung von Parametersätzen
- Integrierte Bearbeitung des Motion Controllers (Sync Pos)
- Unterstützung der gängigen Schnittstellen (RS485, RS232, USB) und Profibus DPV1
- Direkter Zugang in Profibus-Netzwerke (Master Klasse 2) über CP

## Die Vision hinter VLT®



### Der Antriebsspezialist

Danfoss Drives ist weltweit einer der führenden Antriebstechnikhersteller. Bereits 1968 stellte Danfoss den weltweit ersten in Serie produzierten Frequenzumrichter für Drehstrommotore vor und hat sich seitdem auf die Lösungen von Antriebsaufgaben spezialisiert. Heute steht VLT® für zuverlässige Technik, Innovation und Know-how für Antriebslösungen in den unterschiedlichsten Branchen.

### Innovative und intelligente Frequenzumrichter

Ausgehend von der Danfoss Drives Zentrale in Graasten, Dänemark, entwickeln, fertigen, beraten, verkaufen und warten 2000 Mitarbeiter in mehr als 100 Ländern die Danfoss Antriebslösungen.

Die modularen Frequenzumrichter werden nach den jeweiligen Kundenanforderungen gefertigt und komplett montiert geliefert. So ist sichergestellt, dass Ihr VLT® stets mit der aktuellsten Technik zu Ihnen geliefert wird.

Vertrauen Sie Experten – weltweit. Um die Qualität unserer Produkte jederzeit sicherzustellen, kontrolliert und überwacht Danfoss Drives die Entwicklung jedes wichtigen Elements in den Produkten. So verfügt der Konzern über eine eigene Forschung und Softwareentwicklung sowie eine moderne Fertigung für Hardware, Leistungsteile, Platinen und Zubehör.

VLT® Frequenzumrichter arbeiten weltweit in verschiedensten Anwendungen. Dabei unterstützen die Experten von Danfoss Drives unsere Kunden mit umfangreichem Spezial-

wissen über die jeweiligen Anwendungen. Umfassende Beratung und schneller Service sorgen für die optimale Lösung bei höchster Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit. Eine Aufgabe ist erst beendet, wenn Sie als Kunde mit der Antriebslösung zufrieden sind.



Danfoss kann keine Verantwortung für Irrtümer und Fehler in Katalogen, Prospekten und anderen gedruckten Unterlagen übernehmen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, auch an Produkten, die bereits in Auftrag genommen wurden, insoweit keine schon vereinbarten technischen Spezifikationen dadurch geändert werden. 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.

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

**Danfoss AG**  
VLT Antriebstechnik  
Parkstrasse 6  
4402 Frenkendorf  
Telefon: +41(0)61 906 11 11  
Telefax: +41(0)61 906 11 21  
[www.danfoss.ch/vlt](http://www.danfoss.ch/vlt)

**Danfoss Gesellschaft m.b. H.**  
VLT Antriebstechnik  
Danfoss-Straße 8  
A-2353 Guntramsdorf  
Telefon: +43 2236 5040  
Telefax: +43 2236 5040 35  
[www.danfoss.at/vlt](http://www.danfoss.at/vlt)