



## Produktübersicht

# Produktübersicht



## VLT® AutomationDrive

Der VLT® AutomationDrive ermöglicht durch seine modulare Produktplattform, mit einem vollständig durchgängigem Umrichterkonzept die Anforderungen sämtlicher industrieller Anwendungen zu erfüllen.

- 0,25-45 kW, 200-240 V und 0,25-1400 kW, 380-500 V, 525-600 V, 690 V
- Integrierter EMV-Filter und Netzurückwirkdrosseln
- Schutzarten IP20/IP21/NEMA 1, IP54/IP55/NEMA 12, IP66/NEMA 4X
- USB und RS485 serienmäßig
- Integrierte Sicherheitsfunktion STO (Safe Torque Off) gemäß EN 61800-5-2
- Graphisches Display mit Klartextanzeige in 32 Sprachen
- Programmierbare "Smart Logic" Logikfunktionen
- PROFIBUS DP/V1, DeviceNet, CANopen, Ethernet Schnittstellen
- Motion Control Optionen (Positionieren, Synchronregler, Wickler)



## VLT® HVAC Drive

Der VLT® HVAC Drive ist optimal für auf die Anforderungen in der Gebäudetechnik abgestimmt. Er ermöglicht den energetisch optimalen Betrieb von z.B. Lüftern, Kreiselpumpen (quadratisches Moment) und Kaltwassersätzen (Verdichtern).

- 1,1-45 kW, 200-240 V und 1,1-1400 kW, 380-480 V, 525-600 V, 690 V
- Integrierter EMV-Filter und Netzurückwirkdrosseln
- 4 integrierte, unabhängige PID-Regler
- USB und RS485 serienmäßig
- Automatische Energieoptimierung (AEO)
- Eingebauter Netztrennschalter (IP55/66 Geräte)
- Spezialfunktionen für Ventilatoren, Pumpen und Verdichter
- Echtzeituhr-Funktion
- LonWorks und BACnet Schnittstellen



## VLT® AQUA Drive

Der VLT® AQUA Drive deckt die Anwendungen der Wasserwirtschaft sowie alle Pumpenarten ab. Neben den verbreiteten Kreiselpumpen (quadratisches Lastmoment) können auch Verdrängerpumpen oder Exzentrerschneckenpumpen (konstantes Lastmoment) betrieben werden.

- 0,25-45 kW, 200-240 V und 0,25-1400 kW, 380-480 V, 525-600 V, 690 V
- Integrierter EMV-Filter und Netzurückwirkdrosseln
- USB und RS485 serienmäßig
- Anschlüsse für Temperatursensoren
- Geeignet für aggressive Umgebungen
- Automatische Energieoptimierung (AEO)
- Kaskadenregler für 3 bis 11 Pumpen
- Integrierte Sicherheitsfunktion STO (Safe Torque Off) gemäß EN 61800-5-2
- spezielle Pumpenfunktionen



## 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 sowie zeit- und platzsparend zu installieren.

- 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 Netzurückwirkdrosseln
- Buchformat IP 20
- RS-485 serienmäßig
- Optionale PROFIBUS DP/V1 oder DeviceNet Schnittstelle



## VLT® Micro Drive

Der VLT® MicroDrive ist ein Kleinstumrichter für Serienanwendungen mit Leistungen bis 22 kW, der sich durch integrierte EMV-Filter und VVC+ Vektorregelung auszeichnet.

- 0,18-2,2 kW, 200-240 V, und 0,37-22 kW, 380-480 V
- 150 % Überlast für maximal 1 Minute
- Vorparametriert für Motorgröße gleicher Leistung
- RS485 serienmäßig
- 2 vollständige Parametersätze
- Bedienteil mit Kopierfunktion
- Lackierte Platinen als Standard



## VLT® DriveMotor FCM 300

Der VLT® DriveMotor FCM 300 integriert einen Frequenzumrichter extrem platzsparend an einem Drehstrommotor mit IEC Normmaßen. Durch den weiten Leistungsbereich bis 7,5 kW können viele Anwendungsfälle abgedeckt werden.

- 0,55-7,5 kW, 380-480 V
- Mechatronische Anpassung 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
- RS485 serienmäßig, optional PROFIBUS DP/V1 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 insbesondere 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
- Einfache Inbetriebnahme, Service durch abnehmbare Elektronik und Federzugklemmen, großer Anschlussraum und T-Verteilerfunktion
- Optional integrierter Hauptschalter



### VLT® Softstarter MCD 500

Der Softstarter MCD 500 ermöglicht einen optimalen, elektronisch geregelten Sanftanlauf mit umfangreichen Überwachungs- und Steuerungsfunktionen.

- 7,5kW-800 kW (21A-1600A), 200-525V, 380-690V
- RS-485 oder USB Schnittstelle verfügbar
- Optimale Start- und Stoppvorgänge durch Adaptive Acceleration Control (AAC)
- „JOG“ (mit ca. 5Hz) für beide Richtungen
- Serienmäßig integrierter Bypass-Schütz (bis 110kW)
- Optionales Einsteckmodul für serielle Kommunikation (Fernbedienung, USB, RS485, PROFIBUS, DeviceNet, Modbus, ASI)



### 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 Strombegrenzung
- Motorschutz
- Kompaktes Design mit integriertem Bypass-Schütz
- Optionales Einsteckmodul für serielle Kommunikation (Fernbedienung, RS485, 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.

- Projektorientiertes Arbeiten (Parameterdaten + weitere Antriebsdaten)
- Abwärtskompatibilität (Importieren alter Parameterdateien)
- On-/Offline Erstellung von Parametersätzen
- Integrierte Bearbeitung des Motion Controllers (Sync Pos)
- Azyklischer Parameterzugriff über Feldbus (PROFIBUS DPV1, PROFINet, Ethernet/IP)
- Unterstützt Windows Vista



## 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 Lösung 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 2500 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 Anwen-

dungen. Dabei unterstützen die Experten von Danfoss Drives unsere Kunden mit umfangreichem Spezialwissen 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.



### Deutschland: Danfoss GmbH VLT® Antriebstechnik

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

### Österreich: Danfoss Gesellschaft m.b.H. VLT® Antriebstechnik

Danfoss Straße 8, A-2353 Guntramsdorf  
Tel: +43 2236 5040, Telefax: +43 2236 5040-35  
[www.danfoss.at/vlt](http://www.danfoss.at/vlt)

### Schweiz: Danfoss AG VLT® Antriebstechnik,

Parkstrasse 6, CH-4402 Frenkendorf,  
Tel: +41 61 906 11 11, Telefax: +41 61 906 11 21  
[www.danfoss.ch/vlt](http://www.danfoss.ch/vlt)

