

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

A Better Tomorrow is **Driven by Drives**

VLT® Decentral Drive FCD 302产品介绍

丹佛斯传动



新一代分布式变频器



- 新性能纳入分布式概念标准- 永磁同步电机
- 更高效的方案 (>90%) , 变频器驱动最新永磁同步电机技术
- 基于VLT® AutomationDrive FC 302 技术平台
- 优化输送带在食品饮料行业的应用
- 一体化机箱概念

VLT® Decentral Drive FCD 302



- 0.37 – 3 kW , 400 V
- 2 个机箱规格：0.37 – 2.2 kW & 0.37 – 3.0 kW
- 标准 IP66 机箱
- 卫生版 IP69K/Type 4X 室内
- 集成安全停车（STO）
- Ethernet 版（同FC 300）
- 永磁电机控制
- 传感器/制动器插头选件
- 电机维修开关选件
- 断路器选件
- 灵活及高效的模块设计



支持异步和永磁同步电机

设计灵活

异步电机

- 可以直接在产线上运行
- 更强的适应性
- 标准的现货产品
- 成熟的技术

永磁同步电机

- 高效
- 更紧凑
- 更低的生命周期成本
- VLT® OneGearDrive

真正的一体化机箱概念



- .. 从采购到运行，节省你的投资
- 控制电机所需的全部器件都包含在一个机箱中
- 趋向简单的设计：
 - 订购
 - 安装
 - 调试
 - 运行
 - 维护
- .. 最低的总成本（TCO）- 与集中式变频器安装方案相比平均成本可减少40%。



最少的安装成本

- 减少安装的数量
- 不需要外部24V电源
- 减少端子和接线数量
- 提升安装质量
- 弹簧端子保持更良好的接触
- 可插拔端子使安装更方便
- 节省控制室成本



减少电缆成本

- 电源电缆成本减半
- 不需要屏蔽电机电缆
- 控制电缆简化



停机时间最短

- 快速故障查询
- 成对设计：更换模块更容易，可以由非技术人员直接操作



直接安装在无菌环境

- 卫生版 IP66
- 光滑的表面，可快速清洁，缩短维护期
- 抗洗涤剂清洁侵蚀（ph 2 - 12）
- 卫生设计符合DIN 1672
- EHEDG 认证



易于调试

- 多语言图形面板，含在线手册-不用因寻找手册而耗费时间
- 面向所有VLT®变频器的通用PC工具（MCT10）
- 只有一个电气装配/安装箱
- 集成USB接口，直接连接电脑
- 弹簧端子简单且快速的连接



易于操作

- 通过图形面板在线手册实现问题自诊断
- 面向所有VLT变频器的通用PC工具
- 成对设计-（安装盒和电子器件部分）使服务更快和可靠



系统保护

保护应用

- 电流过载和转矩过载

保护电机

- 热监测 (ETR) /热敏电阻
- 热限曲线
- 符合IEC 60034-17的电机尖端电压和上升时间

保护变频器

- 电机短路
- 输入、输出置换
- 电机接地故障
- I/O控制端子短路



ENGINEERING
TOMORROW