

# VLT® Decentral Drive FCD 302

VLT® Decentral Drive FCD 302 是新一代 VLT® Decentral Drive FCD 300, 基于 VLT® AutomationDrive FC 302 平台。将这两种产品的主要功能组合到一个全新设计的机箱中, 成就了最适合直接机器安装的变频器。



全新 VLT® Decentral Drive FCD 302 是一个用户友好的产品, 具有高性能和强大的保护等级, 简单易用且坚固耐用。

分布式变频器专用于分布式安装, 无需使用耗费空间的控制柜。通过将变频器放在电动机附近, 无需使用长距离屏蔽式电动机电缆。

### 多合一概念

所有选件都内置在设备中, 减少了要安装的盒数、安装过程中的连接线和端子数量。继而显著降低了用于安装的人工成本和失败风险。

### 功率规格

0.37 – 3 kW, 3 x 380 – 480 V

### 机箱

- IP 66 标准黑色
  - IP 66 标准白色
  - IP 66 卫生型白色
- (所有机箱都符合防护等级 NEMA 4X)

# IP 66

机箱可用于输送机应用、  
冲洗区域内的装置或者带有大量变频器的广泛分布式应用

功能	优点
<b>可靠</b>	<b>最长正常运行时间</b>
可插拔的分体设计 ( 安装盒和电子元件盒 )	简单快速的维修
提供集成的可锁定维修开关	可现场断开
<b>方便易用</b>	<b>节省调试和运行成本</b>
平滑表面	容易清洗; 无积灰
适合任何品牌的电动机、齿轮电动机、感应电动机以及永磁电动机	安装简单、灵活
集成的电源和现场总线端子	节省电缆
LED指示灯	快速查看状态
通过可插拔控制面板、现场总线通信和设置软件 VLT® 运动控制工具 MCT 10 进行设置和控制	易于调试
曾获大奖的带有在线手册的控制面板 ( 附件 )	易于操作
无螺钉的弹簧式端子	简单快速的连接
集成的 USB 端口	直接连接至 PC
<b>智能</b>	<b>内置功能</b>
智能逻辑控制	降低对 PLC 容量的需求
标配中包括安全转矩关断 ( 安全停止 ) 功能	减少对另外组件的需求
智能警告系统	受控停止前警告

## 集成的 24 V 电源

变频器提供有 24 V 直流控制电源。提供单独的电源端子以用于远程 I/O 分布。

## 电源环路

全新 FCD 302 支持内部电源环路。通过机箱内用于 6 mm<sup>2</sup> (大盒) 或 4 mm<sup>2</sup> (小盒) 电源线的端子, 可在同一分支上连接多个设备。

## 以太网开关

变频器中提供带有两个 RJ-45 端口的集成的以太网开关/集线器, 可轻松地进行菊花链式以太网通信。通过将基于以太网或 Profibus 的现场总线连接到 M12 可插拔接口, 可轻松布置现场总线, 而不会增加调试时间。

## 安全性

VLT® Decentral Drive FCD 302 的标配中带有安全转矩关断 (安全停止) 功能, 符合 EN ISO 13849-1 标准中的类别 3 PL d 以及 IEC 61508 低需求和高需求模式的 SIL 2 等级的要求。

## 现场总线选件

(集成到控制卡中)

- PROFIBUS DP
- PROFINET
- EtherNet/IP
- EtherCAT
- POWERLINK

## 应用选件

- VLT® 编码器输入 MCB 102
- VLT® 旋转变压器输入 MCB 103
- VLT® 安全 PLC I/O MCB 108

## 硬件选件

- 安装支架
- 维修开关
- 内部断路器
- M12 传感器插头
- 用于控制电源的 24 V 直流输入
- 制动斩波器
- 机电制动控制和电源
- 现场总线插头

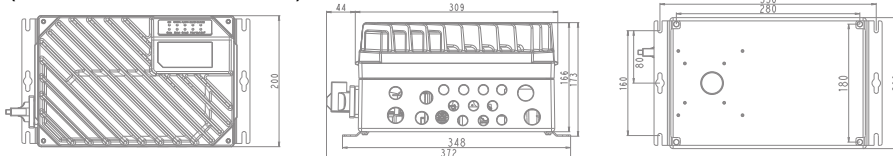
## 规格

主电源 (L1、L2、L3)	
供电电压	380 - 480 V ± 10%
供电频率	50/60 Hz
有效功率因数 (λ)	标称值为 0.92 (在额定负载下)
位移功率因数 (cos φ)	(>0.98)
输入电源的切换	2 次/分钟
输出数据 (U, V, W)	
输出电压	供电电压的 0 - 100%
输出频率	0 - 590 Hz 0 - 300 Hz (磁通矢量模式)
输出切换	无限制
加减速时间	0.01 - 3600 秒
数字输入	
可编程数字输入	4 (6)
逻辑	PNP 或 NPN
电压水平	0 - 24 V 直流
注意: 可将一/两个数字输入设置为数字输出	
模拟输入	
模拟输入的数量	2
模式	电压或电流
电压水平	-10 到 +10 V (可调节)
电流水平	0/4 - 20 mA (可调节)
脉冲/编码器输入	
可编程脉冲/编码器输入	2
电压水平	0 - 24 V 直流 (PNP 正逻辑)
数字输出	
可编程数字/脉冲输出	2
数字/频率输出的电压水平	0 - 24 V
模拟输出	
可编程模拟输出	1
电流范围	0/4 - 20 mA
继电器输出	
可编程继电器输出	2
集成的 24 V 电源	
最大负载	600 mA

## 尺寸

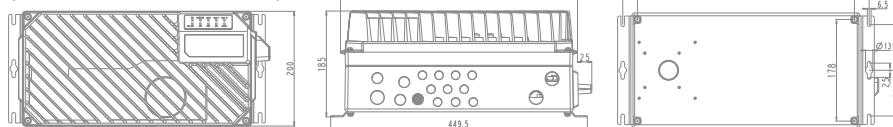
### 小机架

(0.37 - 2.2 kW/0.5 - 3.0 HP)



### 大机架

(0.37 - 3 kW/0.5 - 4.0 HP)



所有测量值都以毫米为单位

丹佛斯自动控制管理 (上海) 有限公司  
北京办事处  
北京市朝阳区工体北路甲2号  
盈科中心A栋20层  
邮编: 100027  
电话: (+86) 10-85352588  
传真: (+86) 10-85352599

丹佛斯自动控制管理 (上海) 有限公司  
天津办事处  
地址天津市南开区南京路358号  
今晚大厦1407室  
邮编: 300100  
电话: +86 22 27501403  
传真: +86 22 27501401

丹佛斯自动控制管理 (上海) 有限公司  
上海办事处  
地址上海市宜山路900号  
科技大楼C楼22层  
邮编: 200233  
电话: +86 21 61513000  
传真: +86 21 61513100

<http://www.danfoss.cn>  
<http://www.heating.danfoss.com>  
<http://www.heating.danfoss.com.cn>