

# 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	
可靠	最长正常运行时间	
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	
方便易用	节省调试和运行成本	
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	
智能	内置功能	
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 mm² (大盒)或 4 mm² (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)		
Ī	供电电压	$380 - 480 \text{ V} \pm 10\%$	
	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
计辛 可收 (两人粉壳检) 次军头粉壳检山	

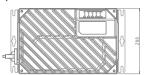
注意:	可将一	-/两个数字输	入设置为数字输出

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	

# 尺寸 小机架

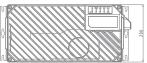
最大负载

(0.37 - 2.2 kW/0.5 - 3.0 HP)

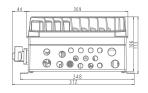




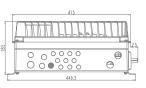
(0.37 - 3 kW/0.5 - 4.0 HP)

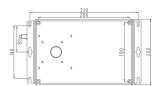


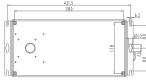
所有测量值都以毫米为单位



600 mA







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