

产品说明

VLT® AutomationDrive FC 360
更高性能，可应对各种环境挑战

专注于工业应用，
更紧凑，更节能。

VLT® AutomationDrive FC 360是一款可靠，高效并且有良好的用户体验型产品，可以为用户提供高性价比方案，是OEM客户的最佳选择。

为满足严苛、高湿应用环境而设计，变频器可以可靠的运行在如：纺织、橡塑、金属加工、物流输送、食品饮料及建筑材料等工业领域。

自由选择

支持感应电机和永磁同步电机，并可驱动IPM及SPM。全功率范围支持电机AMA，提高电机控制性能。

变频器可广泛适用于高精度及高效的电机控制，如挤出机、络筒机、输送带、拉丝机、环锭细纱机、纺织机械，水泵和风机。

智能化的冷却确保没有强制气流吹过印刷线路板，提升系统稳定性。同时，可拆卸风扇使得清洁变频器内部变得快捷容易，更是减少了停机的风险。

FC 360内置EMC滤波器、制动斩波器(最大到22kW)以及友好的数字LCP可简化安装和调试，减少初期投资和工作量。

内置直流电抗器可将谐波减少至43%ThiD，显著延长直流回路电容的使用寿命。应用选择导引可帮助用户轻松完成常规应用设置。

支持转矩闭环功能，使用编码器反馈可实现转矩闭环控制。通过32/33脉冲输入端子或MCB102选件卡实现。

FC360可以在VVC+模式下开环控制75kW以下高效永磁电机（PM）。利用电机自动适配（AMA）变频器可以与永磁电机中的特殊参数相适应并支持IPM和SPM两种类型的同步电机。

产品范围

3 x 380 – 480 V.....0.37-75 kW

防护等级

IP20

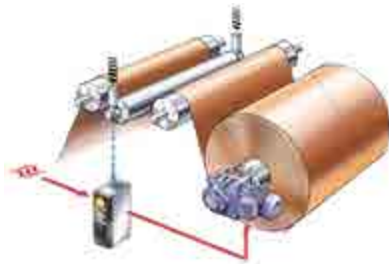
特点	益处
可靠性 环境温度最高50°C (常规运行45°C不降容) PCB板防护涂层 独特的冷却理念， 没有强制气流吹过电气元件	最大化运行时间 可靠运行于多种环境 可在苛刻环境下运行 无以伦比的适应性 - 最大化运行时间
用户友好性 加强数字LCP 应用选择指导 可拆卸冷却风扇 集成直流电抗器 内置EMC滤波器	节省调试和操作费用 易于设置 易于调试 快速清洁，延长使用寿命 小规格动力电缆，减少谐波 达到C3等级
功能强大 自动能量优化功能 内置PID控制器 前馈PID	节能 节省5-15%能量并节省操作成本 减少外部控制器 提高工艺稳定性
动态后备 内置制动斩波器（22kW以下）	主电源掉电是实现受控减速，减少物料浪费 节省柜体空间和成本 (不需要额外采购)



挤出机



扶梯



卷绕



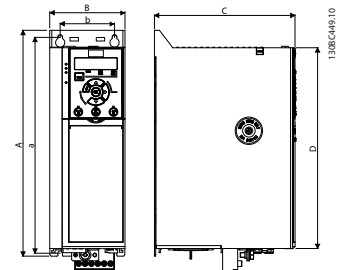
物流运输

规格

主电源 (L1, L2, L3)	
电源电压	380-480V -15%/+10%
电源频率	50/60 Hz
位移功率因数(cos φ)接近于1	(> 0.98)
输入电源切换 L1, L2, L3	最多2次/分钟(0.37-7.5kW) 最多1次/分钟(11-75kW)
输出数据 (U, V, W)	
输出电压	0-100% 电源电压
输出切换	无限制
加减速时间	0.01-3600 秒
输出频率	0-500 Hz
可编程数字输入 (输出)	
数字输入 (输出)	7 (2 可设置为数字输出)
逻辑	PNP 或 NPN
电压水平	0-24 VDC
注：两个数字输出可以设置为脉冲输出	
脉冲/编码器输入	
脉冲/编码器输入	1/2
电压水平	0-24 V DC
注：一个数字输入可以设置为脉冲输入。 两个数字输入可以设置为编码器输入。	
可编程模拟输入	
模拟输入	2
模式	电压或电流
电压水平	0V 到 +10V (可调节)
电流水平	0/4 到 20 mA (可调节)
可编程模拟输出 (可用作数字输出)	
模拟输出	2
模拟输出时电流范围	0/4-20 mA
可编程继电器输出	
继电器输出	2
认证	
CE	
通讯	
FC Protocol, Modbus RTU, Profibus (可选), ProfiNet (选配)	

电压

[V]	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7
380-480	0.37-2.2	3.0-5.5	7.5	11-15	18.5-22	30-45	55-75



外形尺寸[mm]

	A	B	C	D	E	F	G
高 A	210	272.5	272.5	320	410	520	550
宽 B	75	90	115	135	150	233	308
深 C (含B选项)	168 (181)	168 (181)	168 (181)	245 (258)	245 (258)	242	332

见所附附件。

丹佛斯对样本、手册和其他印刷材料中可能存在的错误不承担责任。丹佛斯保留无需通知而更改产品的权利。若此类变更不会引发既定规格的并发变更，则同样适用于已订购产品。本资料中的所有商标是各相关公司的产权。丹佛斯和丹佛斯图标是丹佛斯股份有限公司的商标，保留一切权利。