

## 产品说明书

# VLT® AutomationDrive FC 360

## 高性能，耐受严苛环境



### 外形紧凑、节能设计的工业应用专用变频器。

VLT® AutomationDrive FC 360 是一款可靠、节能、用户友好且性价比最佳的解决方案，因此成为了 OEM 的首选。

该变频器针对严苛和潮湿环境而设计，可能在多种行业中可靠运行，如纺织、塑料和橡胶、金属加工、材料处理、食品饮料和建筑材料等。

### 合理的功能

配置让您自由实现系统目标

该变频器可以实现多种工业应用精确高效的电机控制，如挤出机、卷绕机、传送机、牵引机、纺织机械、泵和风机。

高效冷却概念可确保印刷电路板上没有强制通风，提高可靠性。另外，可拆卸风扇可快速简便地清洁变频器内部，因此降低了停机风险。

FC 360 通过多种内置功能，简化了安装和调试，因此降低了初始成本和工作量，其中包括 EMC 滤波器、最高 22 kW 的制动斩波器，以及用户友好的数字型 LCP。

内置的直流电抗器将谐波减少至 40-48% THD，大幅延长了直流电容器的使用寿命。应用选型指南让用户能够轻松设置常用应用。

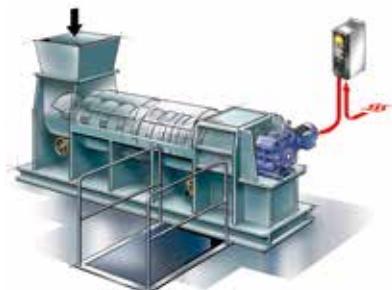
### 产品范围

3 x 380 – 480 V.....0.37-75 kW

### 机箱防护等级

IP20

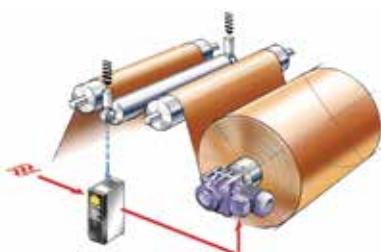
特征	优点
<b>可靠</b> 环境温度最高为 55 °C ( 正常运行条件下最高 45~50 °C 时无降容 ) 有涂层 PCB 独特的冷却理念，无强制气流流经电子元件	<b>最长正常运行时间</b> 多种环境中的可靠运行 <b>无可比拟的耐用性 - 最长正常运行时间</b>
<b>用户友好</b> 增强型数字 LCP 应用选择和指南 可拆卸冷却风扇	<b>节省调试和操作成本</b> 设置简便 易于调试 快速清洁，使用寿命延长
<b>多用途</b> 自动能量优化功能 内置 PID 控制器 前馈 PID 借能运行 最高达 22 kW 的内置制动斩波器 最高达 75 kW 的永磁电机控制 转矩控制 内置位置控制器	<b>节能</b> 节能 5-15%，降低运行成本 无需外部控制器 用于工作台的更高可靠性 主电源故障时受控减速可减少材料浪费 节省面板空间和成本（无需购买外部制动斩波器） 高效 卷绕机应用解决方案 无需外部位置控制器



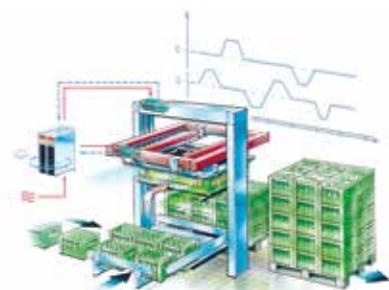
挤出机



自动扶梯



卷绕



物料输送

## 规格

### 主电源 (L1、L2、L3)

供电电压	380-480V -15%/+10%
供电频率	50/60 Hz
位移功率因数 ( $\cos \varphi$ ) 接近 1	(> 0.98)
输入电源 L1, L2, L3 的切换	最大值 2 次/分钟 (0.37-7.5 kW) 最大值 1 次/分钟 (11-75 kW)

### 输出数据 (U, V, W)

输出电压	供电电压的 0-100%
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)
逻辑	PNP 或 NPN
电压水平	0-24 VDC

\*注意：两个数字输出可配置为脉冲输出

### 脉冲/编码器输入

脉冲输入 (编码器输入) **	2 (1)
电压水平	0-24 V 直流

\*\*注意：一个数字输入可配置为脉冲输入。

两个数字输入可配置为编码器输入

### 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 (可标定)
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
模拟输出的电流范围	0/4-20 mA

### 可编程继电器输出

继电器输出	2
-------	---

### 认证

CE

### 通讯

FC 协议、Modbus RTU、Profibus (选件)、ProfiNet (选件)

## 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



## 尺寸 [mm]

高度 A	210	272.5	272.5	317.5	410	515	550
宽度 B	75	90	115	135	150	233	308
深度 C (带选件 B)	168 (173)	168 (173)	168 (173)	245 (250)	245 (250)	242	332