ENGINEERING TOMORROW



A Better Tomorrow is **Driven by Drives**

VLT® FC101/FC111产品介绍

丹佛斯传动



风机水泵应用领域的新标杆



- 高质量
 - •坚固的机身
 - •稳定可靠的紧凑型硬件平台
- 高性能
 - •高质量的元器件
 - •智能化热量管理
- 专业化
 - •继承了丹佛斯先进的流体控制软件功能
 - •满足各种典型风机水泵应用要求

FC101 技术数据总览



• 电压等级和功率范围

-3 x 200-240 V / 0.25-45 kW

-3 x 380-480 V / 0.37-90 kW

-3 x 525-600 V / 2.2 -90kW

 $-50/60 \text{ Hz } \pm 5\%$

• 过载能力: 110%/60s

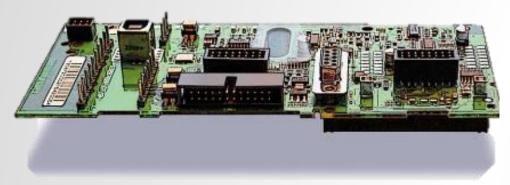
• 防护等级: IP20, IP54

• 开关频率: 2~16kHz

• 认证:CE、UL

高质量,高稳定性





- •带涂层线路板 (3C3 增强型)
- •高质量电容
- 双直流电抗器
 - 将对电网的谐波污染降到最低,符合EN 61000-3-12标准
 - 在瞬间电压跌落时为变频器提供保护
 - 低谐波干扰: THID < 48%
- 最佳的EMC特性
 - 提供3个等级滤波器, 符合IEC 61800-3
 - 满足各种应用场合的不同要求
 - 消除对现场其他设备的干扰

高性能,高效率



- 电子式过载保护
- 热敏电阻输入接口
- 电机预热
- 智能热量管理
 - •强制散热气流不会触及电子元器件
 - •高防尘防潮保护
 - •可应对恶劣环境
 - •更长使用寿命,更强动力
 - •可配散热片背板,简化现场安装
- 环境温度
 - •50°C *(IP20) <=22 kW
 - •40°C (IP20) 30-90 kW
 - •40°C (IP54)

灵活的I/O和总线接口



- 4 x DI
- 2 x 输出继电器 (具有延时功能)
- 2 x AI (0-10V 或0/4-20mA)
- 2 x AO (0/4-20mA)
- 标准RS485
 - Modbus RTU
 - FC protocol
 - •FLN Apogee
 - N2 Metasys
 - BACnet mstp



行业广泛适用性

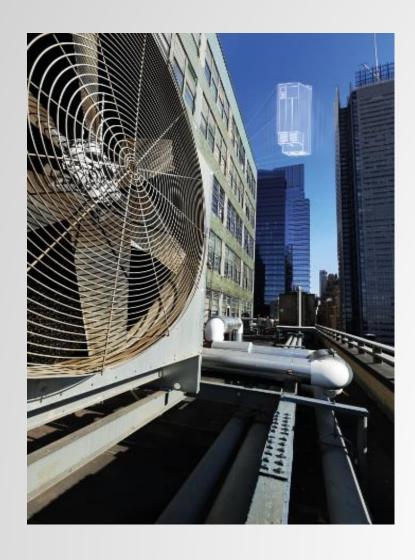
- 电机自适配 (AMA)
 - •优化电机性能
 - •提高系统效率
 - •调试更简单,优化
- 自动能量优化 (AEO)
 - 系统效率更高
 - 优化节能效果
 - 调试简单快捷

易于操作



- 英文面板/中文面板
- 参数拷贝
- 支持热插拔
- 面板安装套件
- 兼容 VLT® 调试软件MCT10

HVAC应用特性



- 内置PI控制器用于风机、泵控制
 - 无需外部控制器
 - 降低硬件成本
- 反馈信号的转换
 - 平方根
 - 流量 = c x √压力 可以将压力转换成流量,减少调试时间
- 睡眠模式
 - •最大化节能
 - •降低设备磨损
- 飞车启动
 - 在所有条件下快速起动操作均具备可靠性

FC111 专注中国HVAC市场



- 电压等级和功率范围
 - 3 x 380-480 V / 0.37-90 kW
 - 50/60 Hz ±5%
- 过载能力: 110%/60s
- 防护等级: IP20
- 开关频率: 2~16kHz
- 多泵控制功能
 - 固定泵模式/循环泵模式
 - 减少PLC,系统更简洁



ENGINEERING TOMORROW