

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

A Better Tomorrow is **Driven by Drives**

VLT[®] Micro Drive FC 51产品介绍

丹佛斯传动

一款最大能驱动

22kW

电机的变频器



FC51 产品基础介绍



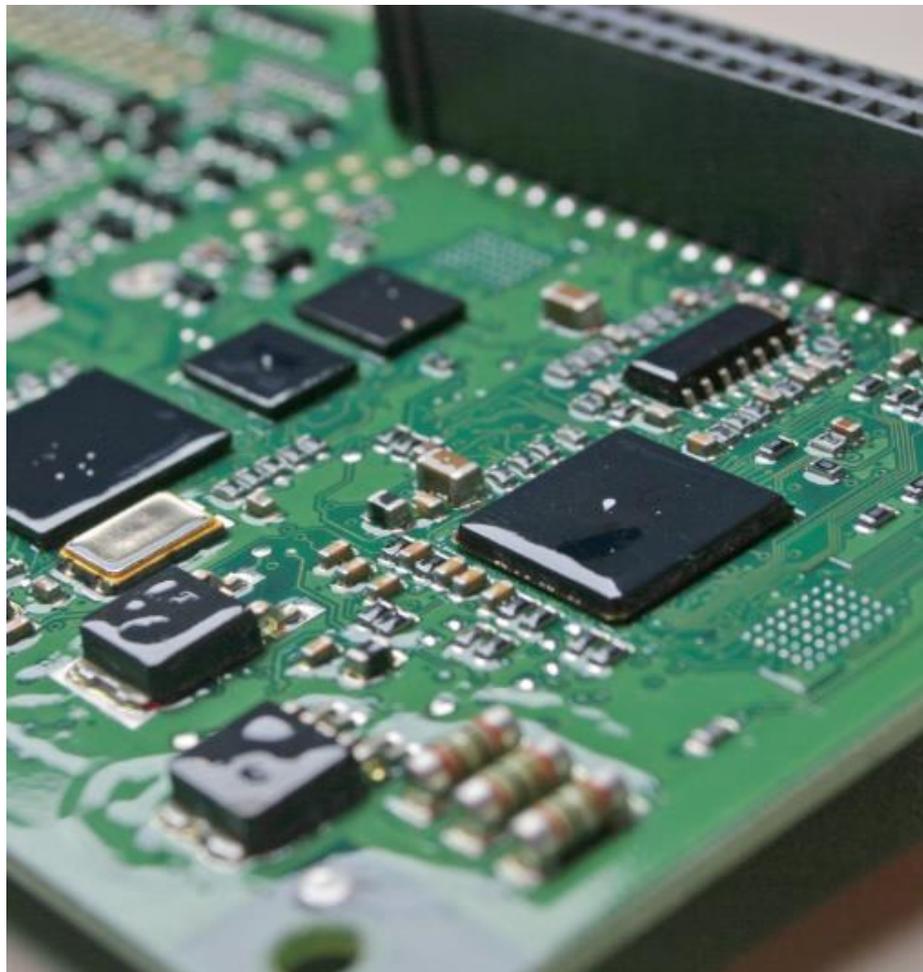
- 小巧、简洁
 - 机身紧凑，安装简单
 - 设计简洁
- 可靠
 - 可在严苛环境下运行
 - 出厂前100%满负荷测试
- 易于调试
 - VLT家族产品同一个参数平台
- 性能卓越
 - 内置功能强大

FC51 技术数据总览



- 电压等级和功率范围
 - 3 x 380-480 V / 0.37-22 kW
 - 3 x 200-240 V / 0.25-3.7 kW
 - 1 x 200-240 V / 0.18-2.2 kW
 - 50/60 Hz \pm 5%
- 过载能力：150%/60s ,
- 防护等级：IP20
- 开关频率：2 ~16kHz
- 认证：CE、UL

品质不凡，稳定可靠



- PCB板 均带有防护涂层
 - 提高可靠性和稳定性
 - 3C3 符合IEC60721-3-3
- 内置制动单元
 - 1.5kW 及以上FC51系列变频器内置制动单元
 - 内置交流制动功能
- 内置RFI滤波器
 - 抑制电机电缆发出的无线电干扰

品质不凡，稳定可靠

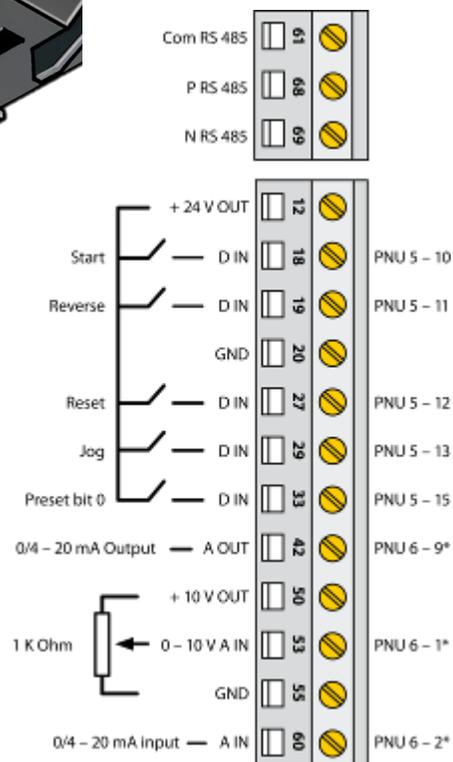
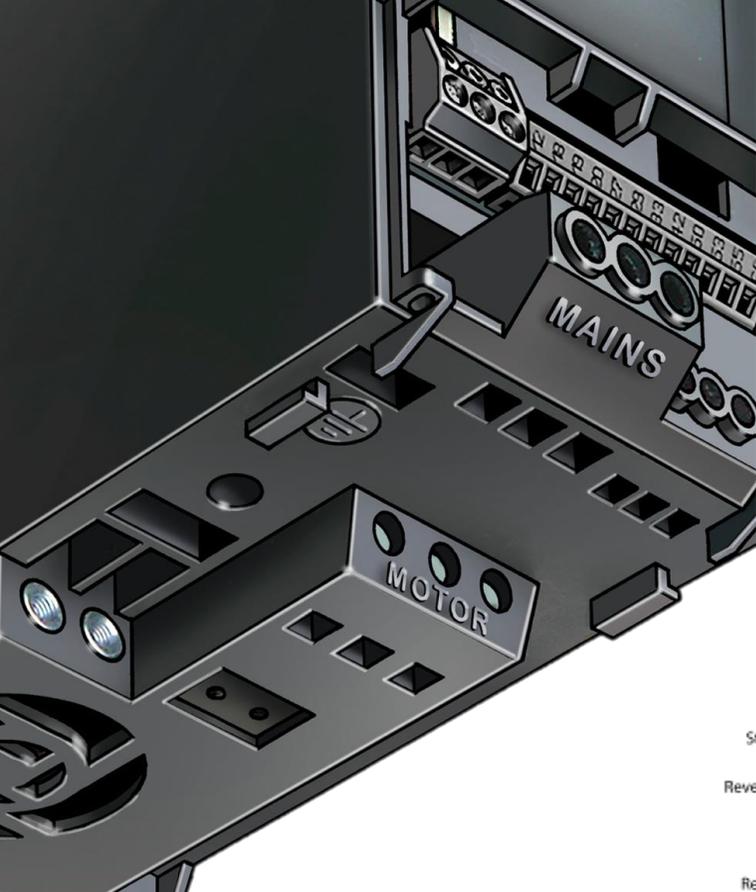


- 智能热量管理
 - 避免强制风通过电子元器件
 - 没有灰尘和污物侵入，沉积
- 高效散热器
 - 散热效率高达98%
 - 散热器温度监测，防止过热
- 50°C的环境温度
 - 可以在50°C的环境温度下运行
 - 平均24小时运行温度：40°C
- 并排安装
 - 真正意义上的并排安装，无需降容

操作简单，易于调试



- 两款面板
 - LCP11 无电位器
 - LCP12 有电位器
- 支持热插拔
- 远程安装套件
- 参数拷贝，上载/下载功能



灵活的对对外接口

- 5 DI
 - PNP/NPN
 - 1 脉冲输入 (20-5000Hz)
- 2 AI
 - 一个支持0-10 V和0-20mA
 - 一个支持0-20mA
- 1 AO
 - 0-20mA
 - 可用作数字输出
- 1 RO
 - 240VAC , 2A
- RS485
 - FC协议
 - Modbus RTU

小机身，大智慧



- 自我保护功能
- 过程PI控制
- 自动能量优化 (AEO)
- 电机自适应 (AMA)
- 电子热继电器
- 智能逻辑控制器
- 内置 RFI滤波器
- 兼容 VLT® 调试软件MCT10



**ENGINEERING
TOMORROW**